



Model:

# Lava Thermo



IKL - Industrijski kombinat livnica doo Guča  
Albanske Spomenice bb, 32230 Guča  
Tel: +381 32 306 000, +381 32 854 304  
E mail: office@ikl.rs

Naším váženým zákazníkům:  
Koupí těchto krbových kamen jste nám projevili důvěru, kterou nezklameme. Vaše očekávání budou splněna díky vlastnostem a konstrukci našich krbových kamen, které v kategorii obdobných výrobků patří mezi nejlepší.  
S úctou Vaše GUČA



# IKL LIVNICA - GUČA

## OBSAH:

OBSAH:.....	2
1 ÚVODNÍ POZNÁMKY.....	4
VÝROBCE NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY VZNIKLÉ NEDODRŽENÍM TĚCHTO POKYNŮ.....	4
2 TECHNICKÉ ÚDAJE .....	5
3 PROVOZ KRBOVÝCH KAMEN .....	6
3.1 Popis .....	6
3.2 Instalace.....	6
3.3 Připojení kotle k systému ústředního topení .....	7
3.4 Uvedení do provozu .....	10
3.5 Větrání .....	10
4 KOMÍN .....	11
4.1 Proudění vzduchu .....	11
4.2 Všeobecné informace .....	11
4.3 Doporučení pro komín.....	12
4.4 Napojení krbových kamen do komína.....	12
4.5 Vymetání komína.....	12
5 PALIVOVÉ DŘEVO.....	13
5.1 Sušení dřeva .....	13
6 DÍLY PODLÉHAJÍCÍ OPOTŘEBENÍ .....	14
7 POKYNY PRO OBDOBÍ MIMO TOPNOU SEZÓNU .....	14
8 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....	14
8.1 Problémy týkající se funkčnosti .....	14
8.2 Problémy se zapálením kamen.....	14
8.3 Vycházející dým .....	14
8.4 Znečištění skla.....	15
8.5 Kondenzace .....	15
9 TECHNICKÝ POPIS .....	15

9.1	Popis .....	15
9.2	Regulace tahu .....	16
9.3	PRIMÁRNÍ regulace vzduchu .....	17
9.4	SEKUNDÁRNÍ regulace vzduchu.....	17
9.5	Regulace komínových plynů .....	18
10	INSTALACE .....	18
11	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST .....	18
11.1	PRVNÍ POMOC .....	19
12	PŘÍVOD VZDUCHU DO MÍSTA INSTALACE BĚHEM HOŘENÍ.....	19
13	PŘÍPUSTNÉ/NEPŘÍPUSTNÉ PALIVO .....	20
14	ZATÁPĚNÍ.....	20
15	BĚŽNÝ PROVOZ .....	21
16	PROVOZ V PŘECHODNÉM OBDOBÍ.....	22
17	ČIŠTĚNÍ.....	22
17.1	Čištění krbových kamen.....	22
17.2	Čištění kouřovodu.....	22
17.3	Čištění popelníku .....	22
17.4	Období mimo provoz.....	23
18	SOUČÁSTI KRBOVÝCH KAMEN .....	24
19	DOPORUČENÍ K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	27
20	ZÁRUKA.....	27
21	TECHNICKÝ NÁKRES .....	28



# 1 ÚVODNÍ POZNÁMKY

Přečtěte si, prosím, pečlivě tyto poznámky a řiďte se jimi. V tomto návodu najdete informace o krbových kamnech a pokyny k jejich instalaci a údržbě.

Účinnost a bezpečný provoz krbových kamen jsou podmíněny správnou instalací, kterou musí provést odborník v souladu s příslušnými normami a bezpečnostními předpisy.

Při výběru umístění krbových kamen dbejte na zajištění plynulého proudění vzduchu. Podlaha a okolní předměty pak musejí být z nehořlavých materiálů.

Věnujte pozornost nosnosti podlahy. Pokud je pro krbová kamna nedostatečná, je nutno po poradě s odborníky podlahu vyztužit nebo použít dodatečnou nosnou konstrukci. Pokud je podlaha vyrobena z hořlavých materiálů, je nutno ji chránit izolační deskou (z oceli, bronzu, mramoru, kamene, atd.), přičemž deska musí přesahovat půdorys kamen alespoň o 50 cm vpředu a o 30 cm po stranách.

Pohovky, křesla, závěsy a jiné hořlavé předměty zde neuvedené musejí být umístěny ve vzdálenosti alespoň 70 cm od přední strany krbových kamen, alespoň 40 cm ze zadní strany a 40 cm od jejich boků.

Součásti krbových kamen vyrobené z litiny jsou opatřeny nátěrem žáruvzdornou barvou. Zpočátku se při provozu kamen tvoří kouř a zápach, které jsou důsledkem procesu stabilizace barvy. Proto je nutno místnost, v níž jsou krbová kamna umístěna, dobře větrat.

Krbová kamna jsou navržena k provozu se zavřenými dvířky.

Dvířka lze otvírat pouze za účelem příkládání. Je třeba otvírat je pomalu a umožnit tak postupné vyrovnání tlaku. Při rychlém otevření může prudce vzrůst intenzita plamene a množství kouře.

Příkládejte, pouze pokud v kamnech hoří oheň.

Zamezte kontaktu skleněné výplně okénka s palivem, sklo by se mohlo ušpinit.

Krbová kamna se při provozu intenzivně zahřívají, je tedy nutná opatrnost.

Nenechte děti pohybovat se či hrát si poblíž kamen. Zajistěte průběžný přísun čerstvého vzduchu.

Při plnění systému kapalinou zkontrolujte, zda v něm nezůstal žádný vzduch. Nepoužívejte kamna bez kapaliny v systému.

Je zakázáno vkládat do ohniště/topeniště výbušná zařízení a snadno vznětlivé látky či tyto látky pokládat na součásti kamen.

Zamezte rozžhavení částí kamen doruda. Nespalujte v kamnech odpadové materiály nebo palivo, pro něž nejsou určena.

Instalace nekompatibilních součástí a úpravy bez předchozího souhlasu výrobce jsou zakázány.

Krbová kamna jsou vyrobena ze zdravích NEŠKODNÝCH materiálů. Výrobce si vyhrazuje právo na změny vzhledu a rozměrů bez předchozího upozornění.

Obalový materiál odložte na místo k tomu určené. Před použitím krbových kamen odstraňte kartonové, dřevěné či plastové prvky umístěné v ohništi kamen. Při vybalování dbejte, abyste se neporanili o hřebíky.

Krbová kamna, která již nebudete používat, odložte na místě k tomu určeném v souladu s příslušnými předpisy na ochranu životního prostředí a místními předpisy o nakládání s odpadovými materiály.

**VÝROBCE NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY VZNIKLE NEDODRŽENÍM TĚCHTO POKYNŮ.**

## 2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis: Krbová kamna na tuhá paliva odpovídající EN 13240

Konstrukční systém	*
Výkon v kW	15,5
Výkon předávaný do vody v kW	9
Výkon předávaný do prostoru v kW	6,5
Optimální teplota vody v °C	71 - 78
Maximální provozní tlak v bar	2
Objem kotle c l	10
Účinnost %	82
Průměr kouřovodu v mm	120
Maximální množství paliva – dřeva v kg	4
Průměrný obsah CO při 13% O <sub>2</sub> , vyjádřeno v %	0,1
Emise výfukových plynů v °C - dřevo	196
Rozměry dvířek topeniště v mm (š x v)	340 x 286
Rozměry topeniště (š x v x h)	366 x 270 x 266
Typ roštu	Otočný rošt
Výška krbových kamen v mm	900 (s horním vývodem kouřovodu 955)
Šířka krbových kamen v mm	540
Hloubka krbových kamen (s madly) v mm	493
Hmotnost (s vodou) v kg	155 (165)
Zadní vývod kouřovodu (výška osy nad podlahou) v mm	784

### Příslušenství: rukavice, klíč

- \* Krbová kamna jsou vybavena samozavíracím systémem
- \* Krbová kamna nejsou vybavena samozavíracím systémem

### 3 PROVOZ KRBOVÝCH KAMEN

#### 3.1 Popis

Tato krbová kamna jsou určena k vytápění interiéru. Teplo sálá skrz skleněnou výplň dvířek a litinové součásti kamen.

Součásti kamen jsou vyrobeny z litiny, výplň dvířek topeniště pak ze žáruvzdorného skla.

Krbová kamna mají primární a sekundární regulaci vzduchu, jimiž se nastavuje požadované množství vzduchu pro hoření, a regulaci tahu.

Primární regulaci vzduchu je při roztápění (15-20 minut) třeba naplno otevřít.

Po stabilizaci provozu krbových kamen primární regulaci vzduchu zavřete.

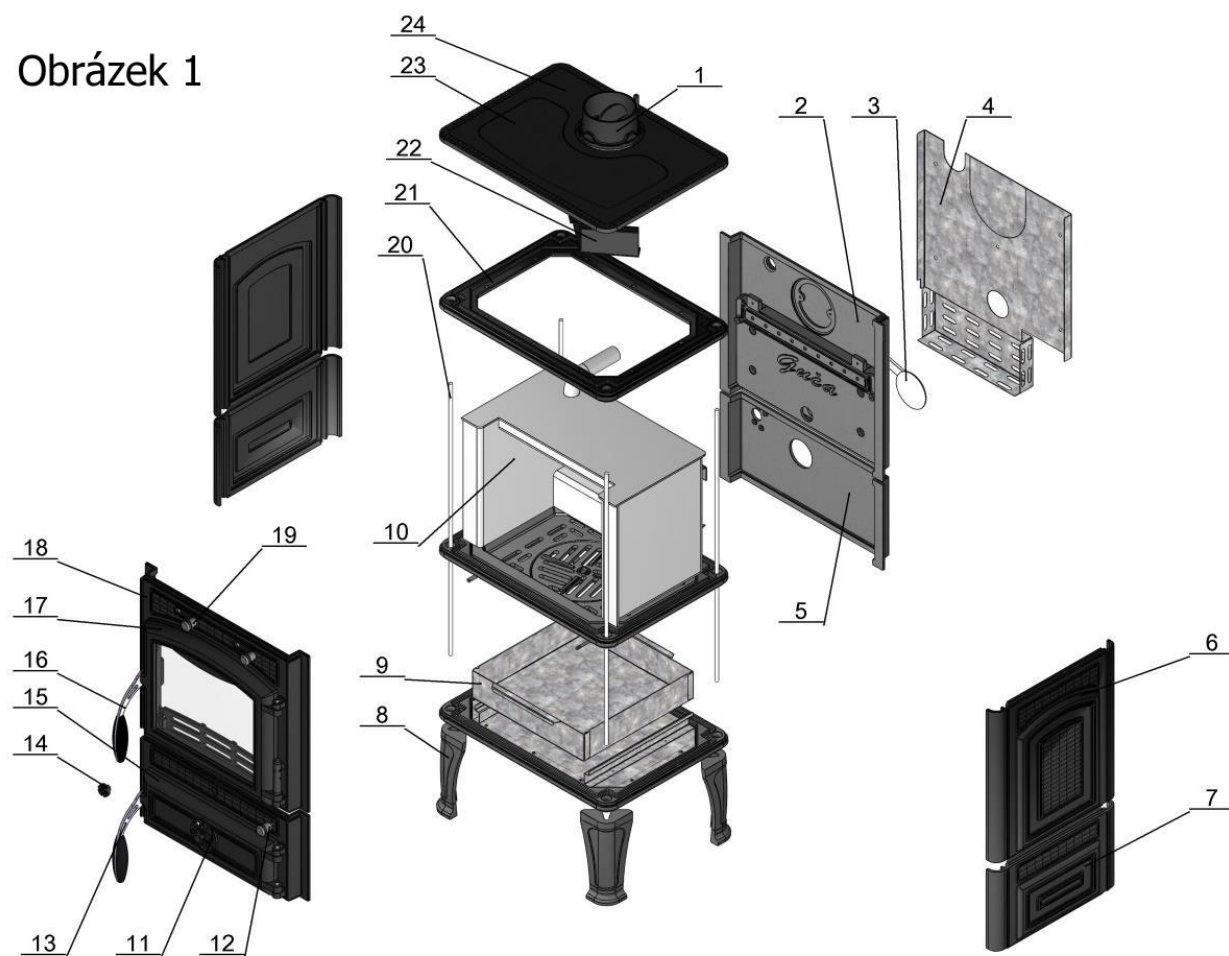
Sekundární regulace zajišťuje čistotu skleněné výplně a umožňuje přidavné spalování.

Automatickou regulaci množství vzduchu provádí regulátor tahu Rathgeber.

#### 3.2 Instalace

Instalace musí být provedena odborníky seznámenými s bezpečnostními předpisy platnými pro instalaci krbových kamen. Nesprávná instalace krbových kamen může být příčinou mimořádných událostí (požár v komíně, spálení izolace, atd.).

Obrázek 1



1. Komínová zátka	9. Popelník	17. Dvířka
2. Zadní strana	10. Teplovodní výměník	18. Přední strana
3. Regulátor tahu	11. Regulátor primárního vzduchu	19. Rukojeť pro regulaci sekundárního vzduchu
4. Ochrana zadní části – mosaz	12. Páčka roštu	20. Závitová tyč (M8)
5. Zadní strana – menší	13. Rukojeť dvířek	21. Rám kamen – základní
6. Boční strana	14. Knoflík regulátoru tahu	22. Kouřovod
7. Boční strana – menší	15. Dvířka – malá	23. Plotna – ledvina
8. Noha	16. Rukojeť dvířek	24. Plotna – rám

Kamna jsou připojena ke kouřovodu odpovídajícími kouřovými rourami tak, aby byla zajištěna odpovídající těsnost a odvod kouře do kouřovodu. Kouřová roura nesmí být zasunuta do kouřovodu příliš hluboko, aby nedošlo ke zmenšení průřezu, a tím k narušení tahu v kouřovodu.

Kamna umožňují odtah spalin z horní části nebo zadní části kamen prostřednictvím vhodných spojek.

Standardně je víčko umístěno na zadní straně a spojka pro připojení kouřových rour je umístěna na horní straně. Víčko a spojka jsou upevněny šrouby.

Pokud chcete instalovat odtah kouře na zadní straně, odšroubujte šrouby, pomocí kterých je víčko odtahu upevněno na zadní straně kamen, a na toto místo upevněte spojku pro odtah kouře. Víčko upevněte na rám plotny pomocí šroubů na určeném místě. Dbejte na to, aby těsnění, která jsou umístěna na víčku a spojce, byla v drážkách a dostatečně přitažená, aby nedošlo k úniku kouře.

### 3.3 Připojení kotle k systému ústředního topení

Thermo Lava má kotel s trubkovým výměníkem, který byl vyroben z vysoce kvalitní kotlové oceli. Spojky pro vodu jsou 1" trubky vyrobené ze stejného materiálu.

Kamna jsou primárně určena k vytápění oddělenou teplou vodou. Pro přívod a odvod vody do systému a ze systému jsou určeny 1" spojky na kotli. Kamna lze připojit k otevřenému nebo uzavřenému topnému systému, viz obrázky 3, 4 a 5. Pro uzavřený systém existují dva doporučené způsoby připojení v závislosti na poloze čerpadla.

Součástí získané instalace je ventil pro odvod tepla, který slouží jako tepelná pojistka pro případné přehřátí.

Doporučujeme ventil pro odvod tepla Caleffi 544 1/2, který je zobrazen na obrázku 2.

## Obrázek 2



Ventil pro odvod tepla s dvojitým účinkem je skvělý při řešení bezpečnostních problémů v topných systémech pro kamna a krby, kde se používají pevná paliva jako zdroj tepla.

Jedná se o zařízení, které obsahuje ventil pro odvod tepla a ventil pro plnění, přičemž jsou oba ovládány současně dálkovým snímačem. Toto zařízení je napojeno na odpad a k vodovodní síti (doplňování) při dosažení kritické teploty a zajistí cirkulaci studené vody v systému, dokud teplota neklesne pod hodnotu, na kterou reaguje snímací prvek. V tomto okamžiku se odtok a plnění současně uzavřou. Takto funguje zařízení také v případě poruchy snímacího prvku.

**Poznámka:** Tepelná pojistka není součástí produktu a není dodávána spolu s produktem. Záruka na kamna je platná pouze s nainstalovanou tepelnou pojistkou.

V obou způsobech montáže do uzavřeného systému ústředního topení je uzavřená expanzní nádoba. Objem této nádoby se určuje na základě výkonu kotle a nastavený poměr je 1 kW : 1 l. Objem expanzní nádoby se určí jako

$$V = 0,07 \times V_{\text{water}} [\text{l}],$$

kde  $V_{\text{water}}$  je objem vody v celém systému.

Pokud jde o montáž do otevřeného systému ústředního topení, expanzní nádoba musí mít přepadovou trubku, viz obrázek 5.

Otevřená expanzní nádoba je umístěna svisle nad nejvyšším topným tělesem.

**Poznámka:** Montáž a uvedení do provozu musí provádět výhradně odborník, který zaručuje správné fungování celého topného systému. V případě špatně navrženého systému a možných chyb vzniklých během práce odborníka, která může mít za následek nesprávnou funkci kamen, bude plná hmotná odpovědnost na osobě, které byla svěřena montáž, a ne na výrobcu, zástupci nebo prodejci kamen.

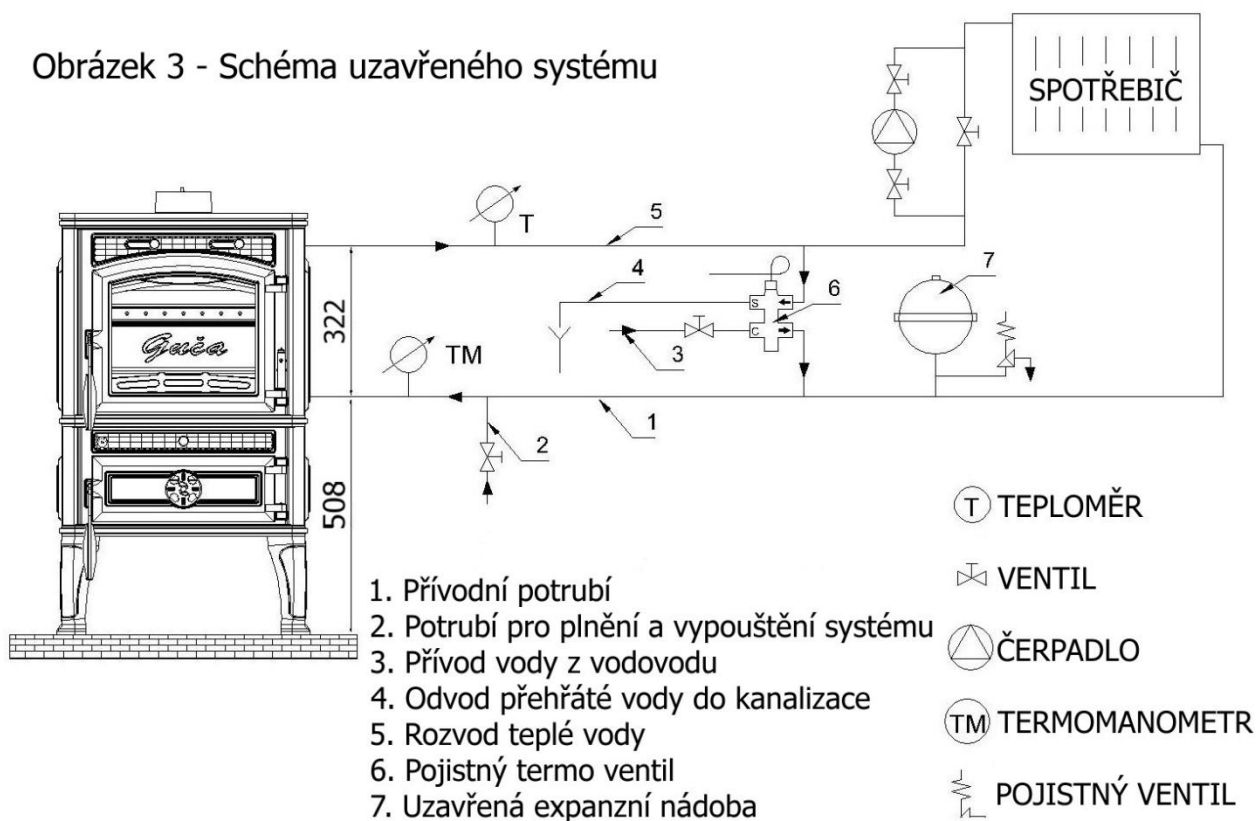
### Důležité

- Všechny spojky musí být řádně utažené a našroubované. Před uvedením do provozu by měla být celá instalace otestována vodou pod tlakem 2,5 baru.
- Při instalaci pojistného ventilu věnujte pozornost přímému spojení s vodovodem a kanalizací a také tomu, že ventily (kohouty) musí být vždy otevřené.
- Pokud se použije zesílená hadice pro připojení ke kanalizaci, musí být vedena mimo zadní a boční strany kamen kvůli vysokým teplotám.

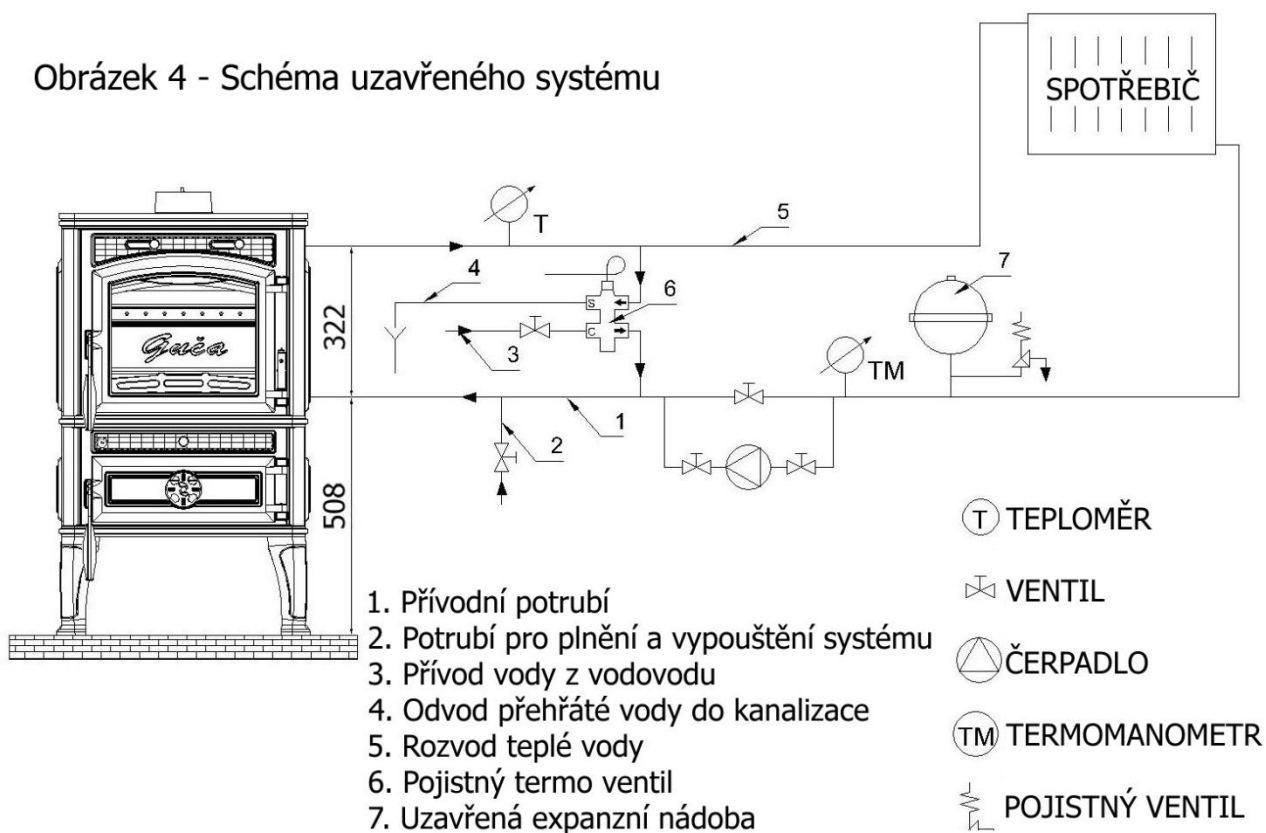


## ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ POUŽÍVAT BEZ VODY.

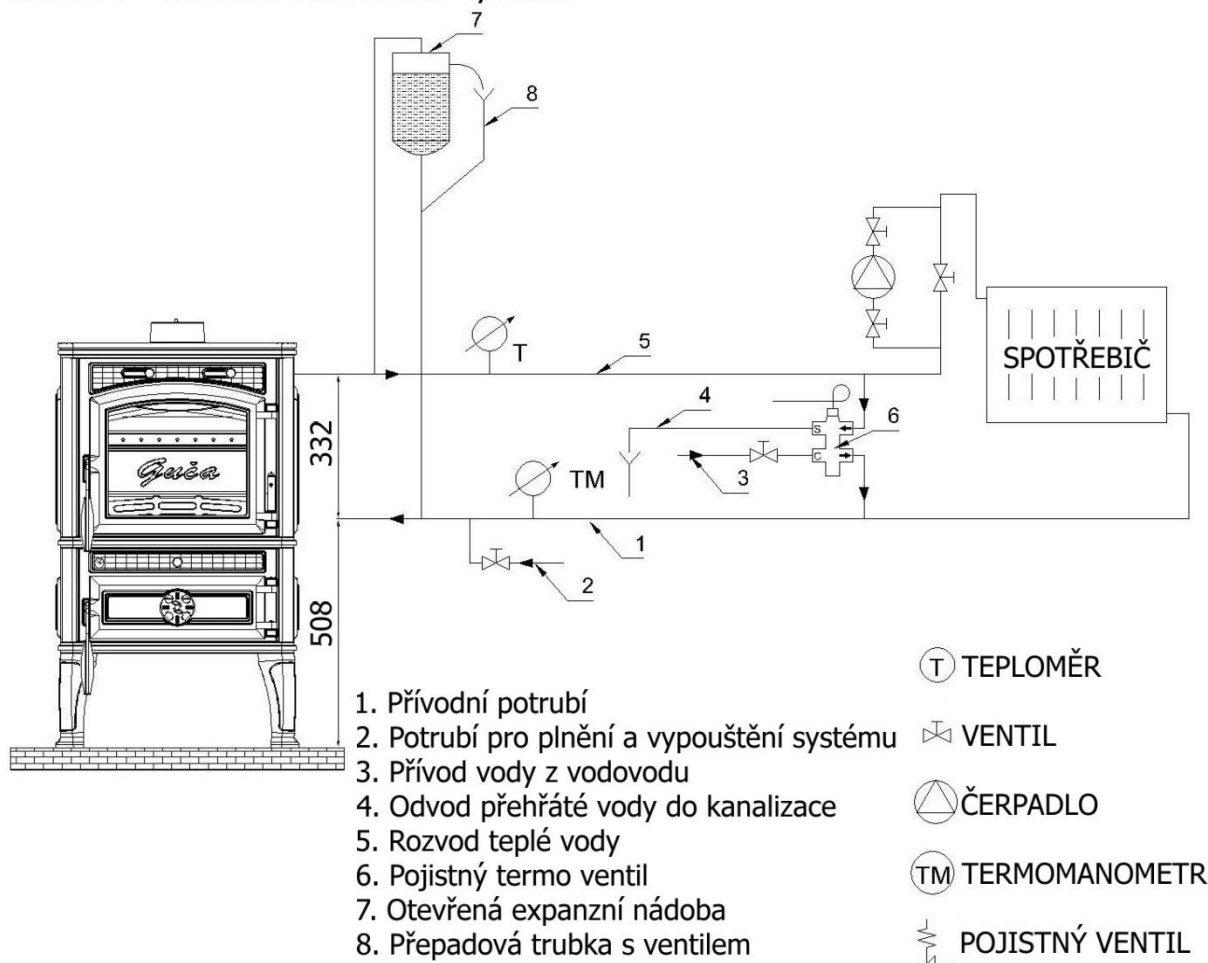
Obrázek 3 - Schéma uzavřeného systému



Obrázek 4 - Schéma uzavřeného systému



Obrázek 5 - Schéma otevřeného systému



### 3.4 Uvedení do provozu

Při prvním zatopení vydávají krbová kamna kouř a zápach, jenž vychází z ochranného nátěru. Jedná se o běžný jev, neboť barva se stabilizuje teprve při teplotě nad 350°C. JE NUTNO ZAJISTIT DOSTATEČNÉ ODVĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI.

Před zatopením je nutno otřít všechny součásti krbových kamen a odstranit tak prach a nečistoty.

Při prvních několika použití krbových kamen je pro účely vyzkoušení a záběhu nutno snížit předepsané množství paliva na polovinu.

### 3.5 Větrání

Pokud není zajištěn vnější přívod vzduchu pro spalování, musí být zajištěno dostatečné větrání místnosti, v níž jsou krbová kamna umístěna.

Dostatečné větrání je nezbytné pro správnou funkci krbových kamen bez ohrožení osob pobývajících v místnosti, neboť kamna spotřebovávají kyslík. Je tedy naprosto nezbytné, aby místnost byla opatřena regulovatelnými větracími prvky.

#### **POZOR**

V případě nedodržování návodu na použití nenese výrobce žádnou odpovědnost. Úpravy na kamnech nejsou povolené.

## 4 KOMÍN

Zvláštní pozornost je nutno věnovat komínu, jenž musí být navržen v souladu s příslušnými standardy. Dále je nutno zajistit pravidelnou údržbu komína. Krbová kamna jsou napojena do komína přírubou na horní nebo zadní straně a kouřovodem připojeným tak, aby byla zajištěna těsnost a ničím nerušený odvod kouře z krbových kamen do komína. Kouřovod nesmí zasahovat příliš hluboko do komína, jinak by zmenšoval jeho průřez, a tedy narušoval proudění v komíně.

### 4.1 Proudění vzduchu

Nedostatečné proudění vzduchu je hlavní příčinou všech stížností na špatnou funkci krbových kamen! Odtah nutný pro tento typ krbových kamen činí 12 Pa.

Nižší hodnota neumožňuje řádné spalování, což vede k hromadění částic uhlíku a nadměrné kouřivosti.

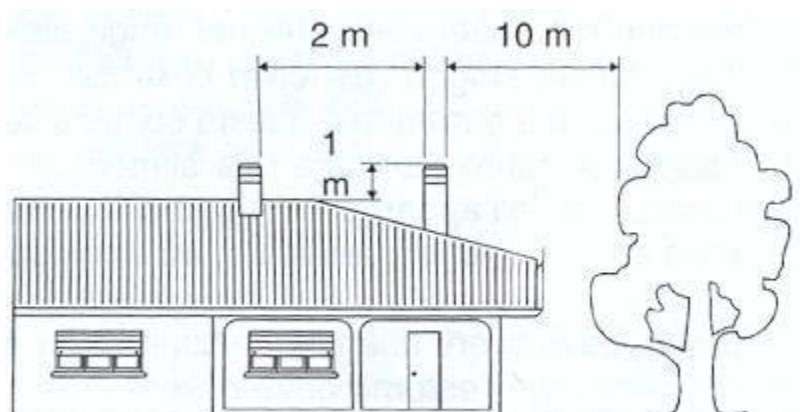
V případě příliš vysokého průtoku vzduchu probíhá spalování příliš rychle a teplo uniká komínem. Pokud hodnota odtahu přesahuje 15 Pa, je průtok vzduchu nutno regulovat instalací klapky.

Příznaky nesprávného proudění vzduchu jsou následující:

- zašpiněné sklo
- kouř pronikající do místnosti
- přehřívání krbových kamen
- nedokonalé spalování

### 4.2 Všeobecné informace

Pro ideální proudění vzduchu v komíně musí komín přecházet nad okraj střechy alespoň o jeden metr. Komín nesmí být stíněn okolními objekty.



Rozměry komína se liší podle modelu. Ovšem, kvůli zabezpečení dobrého průtoku kouře musí být část otvoru na vzduch na jeho výstupu vždy dvakrát větší než povrch kouřovodu, zatímco kryt komína nikdy nesmí bránit průtoku vzduchu.

Komín musí zajišťovat odvod kouře i za silného větru a nepříznivých povětrnostních podmínek a bránit zpětnému proudění kouře. V mnoha případech tomu tak není, a proto právě komín představuje nejčastější příčinu nespokojenosti a stížností.

Nedostatečná údržba komína může být příčinou nedostatečného odtahu kouře, neboť do komína může propadávat materiál, z něž je komín vyroben, např. malta či kusy cihel nebo cizí předměty, případně se v něm mohou usazovat produkty spalování.

Komín musí být tepelně izolován, aby nedocházelo ke kondenzaci. Vnitřní povrch komína musí být hladký a vyrobený z materiálů odolných proti vysokým teplotám a chemickým látkám.

### 4.3 Doporučení pro komín

Komín musí být zevnitř hladký, nepropustný pro plyny a s tepelnou izolací.

Výška komína	Kulatý průřez (průměr)	Čtvercový průřez
5 m	20/22 cm	20 x 20 cm
10 m	18/20 cm	18 x 18 cm
15 m	15/16 cm	16 x 16 cm

### 4.4 Napojení krbových kamen do komína

Kouřovod spojující kamna s komínem nesmí mít nikdy menší průměr než je ústí vývodu z kamen.

Kouřovod musí být co nejkratší a spoje musí být hermeticky utěsněny. Napojení do komína musí být provedeno stálou a pevnou trubkou. Zaústění do komína musí být provedeno napevno a utěsněno.

**POZOR:** Případné hořlavé součásti umístěné do vzdálenosti 20 cm od kouřovodu musí být nahrazeny ohnivzdornými součástmi a žáruvzdornými materiály.

Průměr kouřovodu propojujícího krbová kamna a komín nesmí být menší než průměr otvoru pro odvod kouře z krbových kamen.

Kouřovod ved'te tak, aby v něm bylo co nejméně oblouků a vodorovných částí. V každém případě zajistěte, aby sklon činil alespoň 2/3 cm na jeden metr délky.

Je přísně zakázáno napojovat do komína, na který jsou již napojena krbová kamna LAVA, jiná zařízení spalující plyn nebo paliva s vysokou odparností!

Zamezte zmenšení průřezu komína příliš hlubokým zasunutím kouřovodu krbových kamen.

Optimální odtah komína činí 12 Pa. Měření je třeba provést při zahřátých krbových kamnech. Pokud naměřená hodnota odtahu přesahuje 15 Pa, je nutno ji snížit vestavěním dodatečné regulační klapky do kouřovodu nebo komína.

### 4.5 Vymetání komína

Doporučuje se vymést komín před zahájením každé topné sezóny. Tuto práci musí provést kominík, jenž zároveň může provést revizi komína (kontrola na případné usazeniny).

Komín je nutno vymést pokaždé, když zaznamenáte zhoršený odvod plynů z kamen.

Při vymetání sazí a nespálených zbytků paliva používejte náležité příslušenství a ochranné pomůcky. Čištění provádějte, když jsou kamna vychladlá!

## 5 PALIVOVÉ DŘEVO

Používejte výhradně suché dřevo! Používejte jen dřevo nejvyšší kvality a dbejte, aby při přiložení do kamen bylo suché.

Mějte na paměti, že pokud je dřevo mokré, jeho výhřevnost podstatně klesá, neboť značná část produkovaného tepla je využita k odpařování vlhkosti. S usazováním vlhkosti v komíně navíc podstatně roste riziko jeho zanesení.

Optimální vlhkost dřeva je do 20 %.

### 5.1 Sušení dřeva

Mokré dřevo špatně hoří a ztěžuje zatápění, snižuje účinnost kamen a poškozuje komín. Vodní pára navíc nese produkty kondenzace, např. kyselinu octovou, alkohol, metylalkohol a dehet, což přispívá k tvorbě usazenin poškozujících krbová kamna i komín.

Čerstvě nařezané dřevo není jako palivo vhodné. Největší část energie, která se jeho spalováním vytvoří, je využita na odpařování vlhkosti, neboť strom zbavený kůry obsahuje cca. 75 % vody.

Pokud má být dřevo suché (obsah vlhkosti 15 % - 20 %), je nutno strom nařezat na požadovanou délku v zimě a rozštípat na kusy o maximálním průměru 8 - 15 cm. Poté jej uskladněte na krytém a dobře větraném místě alespoň na 2 roky (v případě dubu 4 roky). Nejprve je nutno nechat jej zmoknout, aby se odstranil tanin (kyselina tříslová).

Dřevo musí být naskládáno způsobem umožňujícím cirkulaci vzduchu dostatečnou pro odvod vlhkosti.

DRUH DŘEVA	JAKOST
HABR	VÝBORNÁ
DUB	VÝBORNÁ
JASAN	VELMI DOBRÁ
JAVOR	VELMI DOBRÁ
BŘÍZA	DOBRÁ
JILM	DOBRÁ
BUK	DOBRÁ
VRBA	DOSTATEČNÁ
JEDLE	DOSTATEČNÁ
BOROVICE	ŠPATNÁ
MODŘÍN	ŠPATNÁ
LÍPA	VELMI ŠPATNÁ
TOPOL	VELMI ŠPATNÁ

### NIKDY NEPOUŽÍVEJTE:

Nevyzrálé či mokré dřevo, dřevo již dříve použité k jiným účelům (natřené a olejem napuštěné dřevo, pražce, štěpky, překližky, atd.), koks a uhlí s velmi vysokou výhřevností.

**PŘI POUŽITÍ VÝŠE UVEDENÝCH MATERIÁLŮ A VZNIKU ŠKOD S TÍM  
SOUVISEJÍCÍCH ZANIKÁ ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST VÝROBCE**

## 6 DÍLY PODLÉHAJÍCÍ OPOTŘEBENÍ

Následující součásti jsou považovány za díly podléhající opotřebení a nevztahuje se na ně záruka.

Veškerá těsnění, skleněné součásti, vložka topeniště, nátěr, keramické díly a komponenty s chemickou povrchovou úpravou (chromované, niklované a galvanizované díly). Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávnou instalací, nesprávným napojením v rozporu s pokyny dodanými s výrobkem nebo nesprávnou funkcí z důvodu nekvalifikovaného či neoprávněného použití.

## 7 POKYNY PRO OBDOBÍ MIMO TOPNOU SEZÓNU

Po vyčištění topeniště, kouřovodu a komína a úplném vymetení popela a dalších usazenin uzavřete dvířka topeniště a regulační prvky; pokud chcete krbová kamna odpojit od komína, musíte uzavřít napojovací otvory a umožnit tak používání komína pro jiná zařízení, které jsou k němu připojena.

Komín je nutno vymést alespoň jednou ročně. Dále je třeba zkontrolovat a v případě potřeby vyměnit těsnění.

Pokud je v místnosti, kde budete krbová kamna skladovat, přítomna vlhkost, doporučujeme umístit do topeniště látky vysušující vzduch. Pokud chcete zachovat estetický vzhled krbových kamen, chraňte vnitřní litinové stěny neutrální vazelinou.

## 8 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

### 8.1 Problémy týkající se funkčnosti

- Zkontrolujte, zda je kouřovod řádně zaústěn do komína
- Zkontrolujte odtah komína
- Zkontrolujte tepelnou izolaci a náležitý stav komína
- Zkontrolujte funkčnost regulace vzduchu
- Zkontrolujte přívod vzduchu do krbových kamen
- Zkontrolujte palivo

### 8.2 Problémy se zapálením kamen

- otevřete primární regulátor vzduchu a klapku do komína
- použijte velmi suché dřevo
- provětrejte místnost, aby tam bylo dostatečné množství kyslíku
- komín musí být přizpůsoben kamnům, která používáte

### 8.3 Vycházející dým

- zkontrolujte, zda je primární regulace vzduchu otevřená
- zkontrolujte těsnost vstupu do komína
- zkontrolujte, zda popel nebo jiné zbytky nezanesly kouřovod
- zkontrolujte průtok vzduchu
- zkontrolujte průvan v komíně
- zkontrolujte těsnění

## 8.4 Znečištění skla

- Zkontrolujte kvalitu paliva, používejte pouze suché dřevo (vlhkost max. 20 %)
- Nadměrné množství paliva v topeništi
- Nedostatečný průtok vzduchu (ověřte napojení do komína)
- Vadná regulace; pokud je sekundární regulace vypnuta/uzavřena, sklo se v krátké době zašpiní

## 8.5 Kondenzace

Během prvních několik zatopení je přítomnost kondenzace běžná v důsledku rozdílných teplot okolí a krbových kamen.

Pokud problémy přetrvávají, zkontrolujte, zda není palivové dřevo mokré nebo nedostatečně vysušené.

Komín musí být bez vad a nesmí chladit odváděné plyny příliš rychle.

# 9 TECHNICKÝ POPIS

## 9.1 Popis

Kamna jsou určena k ohřívání (vody pro ústřední topení) a k vytápění obytného prostoru. Jako palivo používejte dřevo. Kamna jsou vyrobená z litiny a ocelového plechu. Vnitřní ohniště je chráněno jednou vrstvou z litiny a uvnitř je rošt, který se může otáčet a vytahovat. Kamna mají na dvířkách ohniště sklo (odolné až do teploty 700°C), které umožňuje pohled na plamen ohně.

Vytápění okolí se dosahuje:

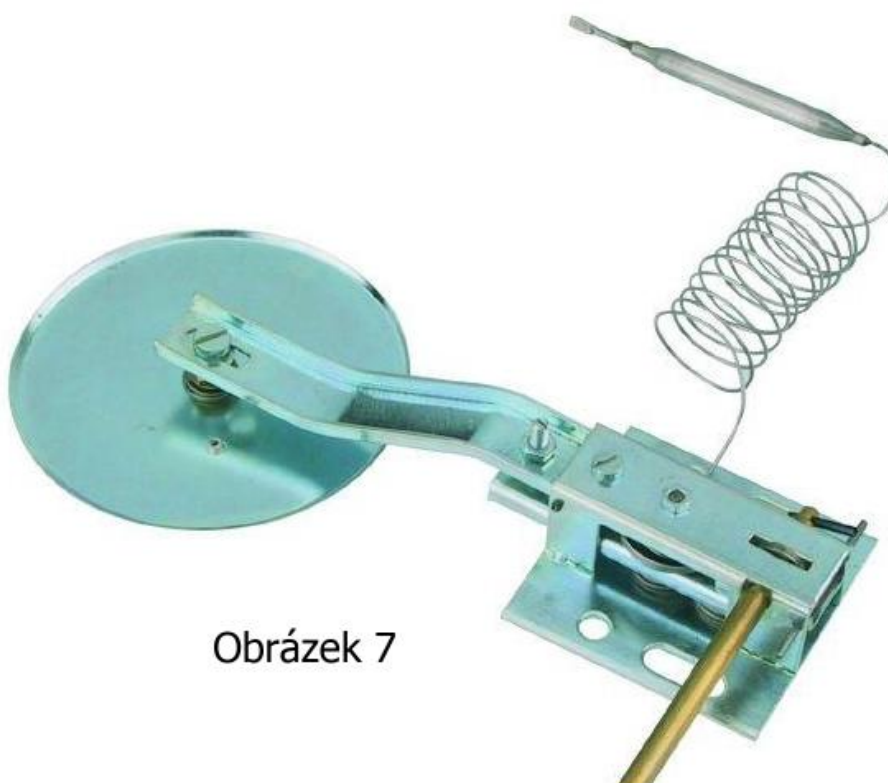
- sklem a vnějšími povrchy kamen se teplo rozšiřuje do okolního prostoru
- kamna s komínem mají regulátory primárního a sekundárního vzduchu, pomocí kterých se může vybrat vzduch pro hoření
- kamna poskytují možnost připojení ze zadní strany nebo přes varnou desku

## 9.2 Regulace tahu

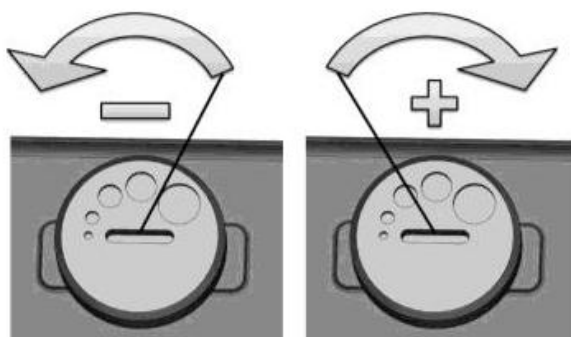
Rychlost spalování, a tedy množství tepla, které kamna produkují, závisí na množství spalovacího vzduchu, který je přiváděn do prostoru pod roštem. Regulace množství vzduchu se automaticky provádí pomocí regulátoru tahu Rathgeber, který je umístěn na zadní straně kamen (obrázek 7), nebo ručně otočením knoflíku na přední straně kamen, který je propojen s regulátorem tahu (obrázek 1, pozice 14).

Knoflík se otáčí pomocí příslušenství a má dvě koncové polohy:

- Otočením do koncové polohy ve směru znázorněném na obrázku 8.1 je dosaženo minimálního tahu.
- Otočením do koncové polohy ve směru znázorněném na obrázku 8.2 je dosaženo maximálního tahu.



Obrázek 7



Obrázek 8.1

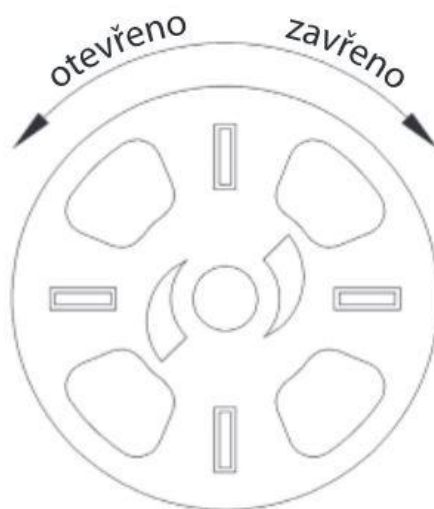
Obrázek 8.2



### 9.3 PRIMÁRNÍ regulace vzduchu

Regulátor primárního vzduchu je nastaven do uzavřené polohy a měl by být v této poloze během provozu kamen. Když je regulátor uzavřen, zabraňuje proudění vzduchu z přední strany pod roštem, čímž se automaticky reguluje intenzita spalování pomocí regulátoru tahu, který je umístěn na zadní straně topeniště. Pokud je z nějakého důvodu spalování obtížné kvůli povětrnostním podmínkám nebo zvýšené vlhkosti paliva (dřevo, uhlí), může být regulátor primárního vzduchu otevřen, ale musíte regulovat spalování a zamezit přehřátí vody. Doporučujeme otevřít regulátor před přiložením paliva, aby se omezila možnost vyfouknutí kouře do místnosti.

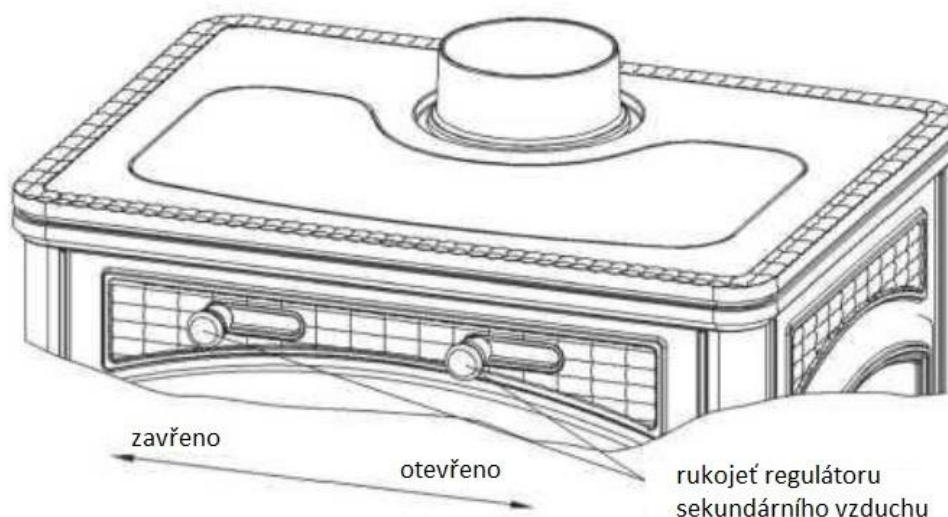
Primární regulace vzduchu musí být pouze v případě potřeby (při zatápění nebo při vysoké intenzitě hoření) při spalování paliva otevřena, protože jinak dřevo shoří příliš rychle a kamna se mohou přehřát. Funkce regulátoru je znázorněna na obrázku níže.



**Připomínka:** Jestliže je regulátor primárního vzduchu otevřený, přítok vzduchu je stálý, takže může dojít k přehřívání vody v systému.

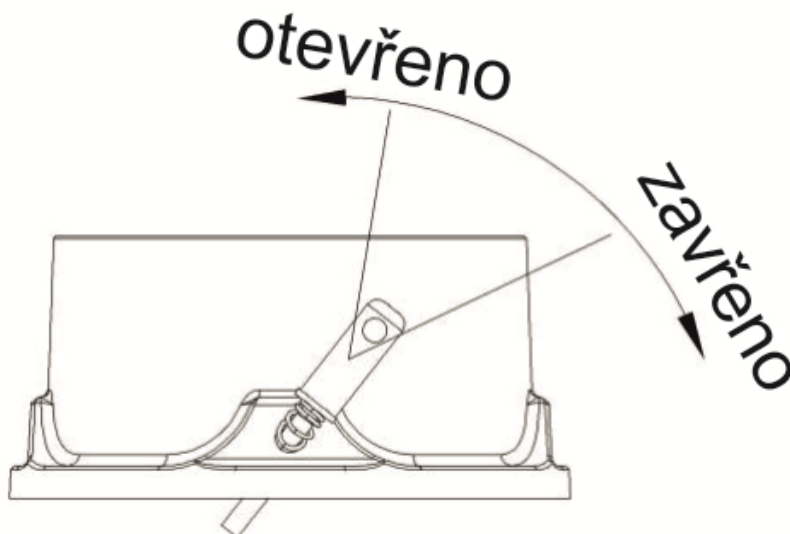
### 9.4 SEKUNDÁRNÍ regulace vzduchu

Sekundární regulace vzduchu se provádí vodorovným posunem regulátoru umístěného nad dvířky. Pokud je regulátor otevřen (páčka přesunuta doprava), dřevo hoří lépe. Regulátor by při topení měl být otevřen, neboť skleněná výplň dvířek pak zůstává čistá.



## 9.5 Regulace komínových plynů

Modely kamen, která mají toto zařízení, mají možnost regulace - viz obrázek níže.



## 10 INSTALACE

Krbová kamna musí být napojena do vhodného komína. Připojení musí být co nejkratší a rovné, případně jen s mírným obloukem. Spojení musí být utěsněné. **Je nutno dodržovat národní, evropské a místní předpisy v oblasti stavebnictví a požární ochrany. Podrobnější informace Vám poskytne Váš kominík.**

V místě instalace musí být dostatečný přívod vzduchu pro spalování. Průměr kouřovodu musí být alespoň stejný jako otvor pro odvod kouře (Ø120 mm). Ústí musí být připevněno ke zdi tak, aby umožnilo připojení kouřovodu.

Před instalací zkontrolujte, zda má podlaha dostatečnou nosnost; v případě nedostatečné nosnosti proveďte její zpevnění.

**Výrobce nenes odpovědnost v případě úprav výrobku a používání neoriginálních náhradních dílů.**

## 11 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při instalaci krbových kamen je nutno dodržovat tato bezpečnostní opatření:

- Je nutno dodržet minimální bezpečnou vzdálenost od předmětů a kusů nábytku, které jsou hořlavé či citlivé na vysoké teploty (nábytek, dřevěné a plastové předměty, oděvní součásti, papír a jiné hořlavé materiály). **Všechny stanovené minimální bezpečné vzdálenosti je nutno dodržet, výjimky jsou NEPŘÍPUSTNÉ.**
- Před krbová kamna nelze umisťovat hořlavé předměty či materiály. Minimální vzdálenost, v níž mohou být takové předměty umístěny, činí **70 cm**. Pokud jsou krbová kamna instalována na podkladu z hořlavých materiálů, musí být podklad překryt žáruvzdorným materiálem.
- Pokud je výrobek instalován na podlaze, která není ohnivzdorná, musíte pod krbová kamna vložit ohnivzdorný základ (např. kovovou či kamennou desku). Rozměry této desky musejí přesahovat půdorys krbových kamen, a to o **30 cm** po stranách a **50 cm** před dvířky.

- d. Nad krbovými kamny nesmí být umístěny žádné hořlavé materiály.
- e. Pokud jsou krbová kamna v provozu, musí být vložen popelník. Pevné produkty spalování (popel) je nutno shromažďovat v hermetické, ohnivzdorné nádobě. V krbových kamnech nelze zatápět, pokud jsou v atmosféře přítomny plyny či výpary (např. z lepidel, benzínu, atd.). V blízkosti krbových kamen nikdy neponechávejte hořlavé materiály. Během spalování jsou zahřívána vrátka, plochy kamen, sklo, ručky, knoflíky a přední část kamen. Prosíme, vyhněte se kontaktu s těmito částmi bez rukavic a odpovídajícího náradí.
- f. Pokud jsou krbová kamna v provozu, dvířka musí být uzavřena.
- g. Používání nevhodného či vlhkého paliva vede k usazování krezotu na stěnách komína, což v dlouhodobém horizontu může vést k požáru v komíně.
- h. Informujte děti o nebezpečí, zabraňte jim kontakt s kamny, abyste se vyhnuli nepříjemným následkům.

## 11.1 PRVNÍ POMOC

V případě požáru v kouřovodu či v komíně:

- a. zavřete dveře,
- b. zavřete regulátory vzduchu,
- c. uhasťte požár sněhovým či práškovým hasicím přístrojem,
- d. zavolejte **HASIČE**.

**NEHASTE POŽÁR PROUDEM VODY.**

Po uhašení požáru je nutno nechat komín zkontrolovat odborníkem na případné praskliny či netěsnosti.

## 12 PŘÍVOD VZDUCHU DO MÍSTA INSTALACE BĚHEM HOŘENÍ

Vzhledem k tomu, že kamna používají na hoření vzduch z místa instalace, je nezbytné, aby dostatečná dávka vzduchu proudila do samé místnosti, ve které se kamna nachází.

V případě hermetického uzavření oken a dveří (např. u domů splňujících požadavky na energetickou hospodárnost) nemusí být větrání a cirkulace vzduchu dostačující, což může ohrozit bezpečnost přítomných osob.

Do místnosti, v níž jsou krbová kamna umístěna, je tedy nutno zajistit dostatečný přísun vzduchu. Lze tak učinit pomocí vzduchové průchodky, požadovaný objem vzduchu činí maximálně 20m<sup>3</sup>/h. Vstup vzduchu musí být chráněn sítkou či roletkou.

Pokud je v místnosti instalován aspirátor, vzniká podtlak s přítomností spalin (kouř, zápach). Proto je nutno zajistit lepší cirkulaci čerstvého vzduchu.

**Podtlak v digestoři může vést k nasávání kouře, což může mít neblahé následky pro lidské zdraví.**

## 13 PŘÍPUSTNÉ/NEPŘÍPUSTNÉ PALIVO

Za přípustné palivo se považuje našťípané dřevo a rovněž dřevěné brikety a antracitové brikety. Palivové dřevo musí být naprosto suché (max. obsah vlhkosti 20%).

Mokrě dřevo ztěžuje zatápění, neboť většina energie se spotřebovává na odpařování vody ve dřevě obsažené. Přítomnost vlhkosti pak dále snižuje teplotu a způsobuje kondenzaci vody nejprve v ohništi krbových kamen a následně v komíně.

**V krbových kamnech nelze spalovat mimo jiné tyto materiály: uhelný prach, zbytky kůry, mokré či lakované dřevo, plasty či materiály organického původu, jinak zaniká záruka na výrobek.**

Typ	kg/m <sup>3</sup>	kWh/kg vlhkost 20 %
Buk	750	4,0
Dub	900	4,2
Jilm	640	4,1
Topol	470	4,1
Tis*	660	4,4
Smrk*	450	4,5
Borovice *	550	4,4

\*dřevo, které není vhodné jako palivo

Papír a karton lze použít pouze na podpal běžného paliva.

**Spalování odpadu je ZAKÁZÁNO**, neboť by mohlo dojít k poškození krbových kamen i komína, ohrožení zdraví a tvorbě nepříjemného zápachu.

Palivové dřevo není uzpůsobeno k nepřetržitému provozu krbových kamen, proto tedy topení přes celou noc není možné.

**POZOR: dlouhodobé používání aromatického palivového dřeva má nepříznivé účinky na litinové části krbových kamen.**

## 14 ZATÁPĚNÍ

Při prvním zatápění v krbových kamnech bude cítit specifický zápach, jenž vzniká v důsledku stabilizace ochranného nátěru. Zajistěte dostatečné větrání místnosti. Při prvním zatápění se doporučuje použít menší množství dřeva a teplotu postupně zvyšovat.

Během zatápění je nutno sledovat následující:

1. Zkontrolujte, zda je v místnosti, kde jsou krbová kamna umístěna, dostatečná cirkulace vzduchu.
2. Při prvních několika zatápění nepřetěžujte topeniště (vlozte alespoň polovinu množství dřeva uvedeného v návodu) a nechte oheň nepřetržitě hořet po dobu 6-10 hodin. Regulátor je třeba otevřít méně, než předepisuje návod.
3. Opakujte tento postup 4-5x, případně i vícekrát.
4. Následně můžete množství dřeva zvyšovat (při dodržení maximálního množství uvedeného v návodu) a nechat oheň hořet delší dobu.
5. Během prvních několika zatápění nepokládejte na krbová kamna žádné předměty a zamezte jejich kontaktu s plochami opatřenými nátěrem.
6. Po tomto záběhu můžete výrobek používat dle návodu, vyhněte se však skokovému zvyšování teploty a přetěžování.

7. K zatápění používejte třísky a papír, případně jiné podpalovače. Používání jakýchkoli tekutin, např. alkoholu, benzínu či nafty je ZAKÁZÁNO.
8. **Postup zatápění:** Otevřete primární i sekundární regulátor vzduchu a regulační klapku odvodu spalin a zapalte oheň.
9. Po dosažení stabilního provozního režimu (10 až 15 min) nastavte primární regulátor vzduchu na požadovaný provozní režim.
10. Otvory pro přívod vzduchu (primární a sekundární) musí být otevřeny zároveň pouze do doby dosažení stabilního provozu krbových kamen. Kamna nesmí být nikdy přetěžována.

**Nadměrné množství paliva a nadměrné množství přiváděného vzduchu může vést k poškození krbových kamen.**

## 15 BĚŽNÝ PROVOZ

POZNÁMKA: Pokud jsou krbová kamna v provozu, lze z bezpečnostních důvodů otevírat dvířka topeniště pouze za účelem přikládání paliva. Vzhledem ke značným rozměrům dvířek přikládejte palivo pouze krátce po zatopení, nikoli poté, co se oheň intenzivně rozhoří.

Před otevřením dvířek topeniště se přesvědčte, zda oheň již hoří (oheň musí být nízké intenzity), otevřete primární regulaci vzduchu a klapku odvodu spalin.

Za účelem vyrovnání tlaků otevřete dvířka na 2-3 cm a ponechte je v této poloze po dobu 10 vteřin.

Poté dvířka otevřete, přiložte dřevo a rozložte jej na roštu (s rozestupy cca 2 cm, jak ukazují obrázky).



**Druhou vrstvu palivového dřeva umístěte příčně dle obrázků. Rozestupy mezi jednotlivými kusy dřeva by opět měly činit cca 2 cm.**



Zavřete dvířka topeniště a po stabilizaci prvních plamenů (po cca 5 minutách) uzavřete primární regulaci vzduchu.

Otvory přívodu vzduchu (primární a sekundární) by měly být otevřeny současně pouze do okamžiku dosažení stabilního provozu krbových kamen.

Nejlepšího spalování lze dosáhnout, pokud většina vzduchu prochází sekundární regulací vzduchu.

Krbová kamna nikdy nepřetěžujte!

Záruka se nevztahuje na poškození způsobené přehřátím.

Krbová kamna vždy používejte s uzavřenými dvířky, aby nedocházelo k přehřívání.

Kromě nastavování vzduchu pro hoření záleží intenzita hoření a výhřevná hodnota také na komíně. Dobrý komín vyžaduje méně nastavování vzduchu pro hoření.

Ověřte si, jakou barvu má kouř, který vychází z komína. Pokud je černý nebo šedý, znamená to, že spalování není úplné (je potřeba větší množství sekundárního vzduchu).

## 16 PROVOZ V PŘECHODNÉM OBDOBÍ

V období mezi topnými sezónami, pokud jsou venkovní teploty vyšší nebo pokud teplota náhle vzroste, může nastat situace, kdy spaliny nelze zcela odvést z komína.

Přítomnost zbytků spalin lze poznat podle ostrého zápachu; situaci lze vyřešit častějším prohrábnutím roštu, zvýšením průtoku vzduchu v kamnech a přiložením malého množství paliva, které hoří rychleji a stabilizuje tak proudění vzduchu.

Zkontrolujte, zda jsou otvory určené k čištění komína a k napojení do komína řádně utěsněny.

## 17 ČIŠTĚNÍ

Instalaci Vašich kamen, spojení s komínem a ventilaci musí zkontrolovat Váš kominík. Pro čištění obarvených ploch používejte vodu s pěnou nebo neagresivní a chemicky neutrální materiály.

Sklo se čistí vodou s práškem vždy, když je studené, jinak by došlo k prasknutí skla. Před zapálením kamen sklo musí být suché. Nepoužívejte chemicky agresivní prostředky, které mohou zničit povrch skla.

Prasknutí skla: Sklo je vyráběno do teploty 700°C nemělo by být vystaveno teplotním šokům. K rozbití skla může dojít mechanickým způsobem (náraz, násilné otevření dvířek atd.) Výměna skla nepodléhá záruce.

**DŮLEŽITÉ:** Náhradní díly používejte jen od výrobce. Kamna se nesmí přestavovat - měnit bez souhlasu výrobce. Pravidelně čistěte kamna, kouřovod i komín.

### 17.1 Čištění krbových kamen

Při vychladlých kamnech omyjte části opatřené nátěrem mýdlovou vodou nebo neagresivními, chemicky neutrálními a neabrazivními materiály. Omytý povrch osušte.

Sklo umyjte vodou s trochou čistícího prostředku. Před použitím krbových kamen musí být sklo suché.

Nepoužívejte abrazivní materiály, které by mohly povrch skla poškodit.

### 17.2 Čištění kouřovodu

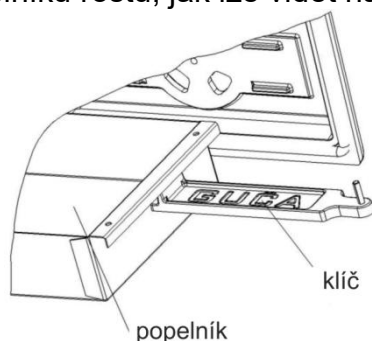
Celý kouřovod je nutno důkladně vymést alespoň jednou ročně, případně častěji dle potřeby (v případě nesprávné funkce). Kouřovod čistěte pouze při studených kamnech (tj. když se v nich netopí).

### 17.3 Čištění popelníku

Doporučujeme vysypávat popel každý den. Nikdy nenechte vrstvu popela dosáhnout až k roštu, tím by se omezila primární cirkulace vzduchu a oheň by pomalu vyhasl.

**POZOR: Popel je nutno vysypat do ohnivzdorné uzavřené nádoby. Nádoba musí být umístěna na nehořlavém podkladu. K vyprázdnění popelníku použijte příslušenství.**

Na vyprazdňování popelníku se používá vybavení. Vybavení se používá i na protřepání žhavého uhlí a popelníku roštu, jak lze vidět na obrázku.

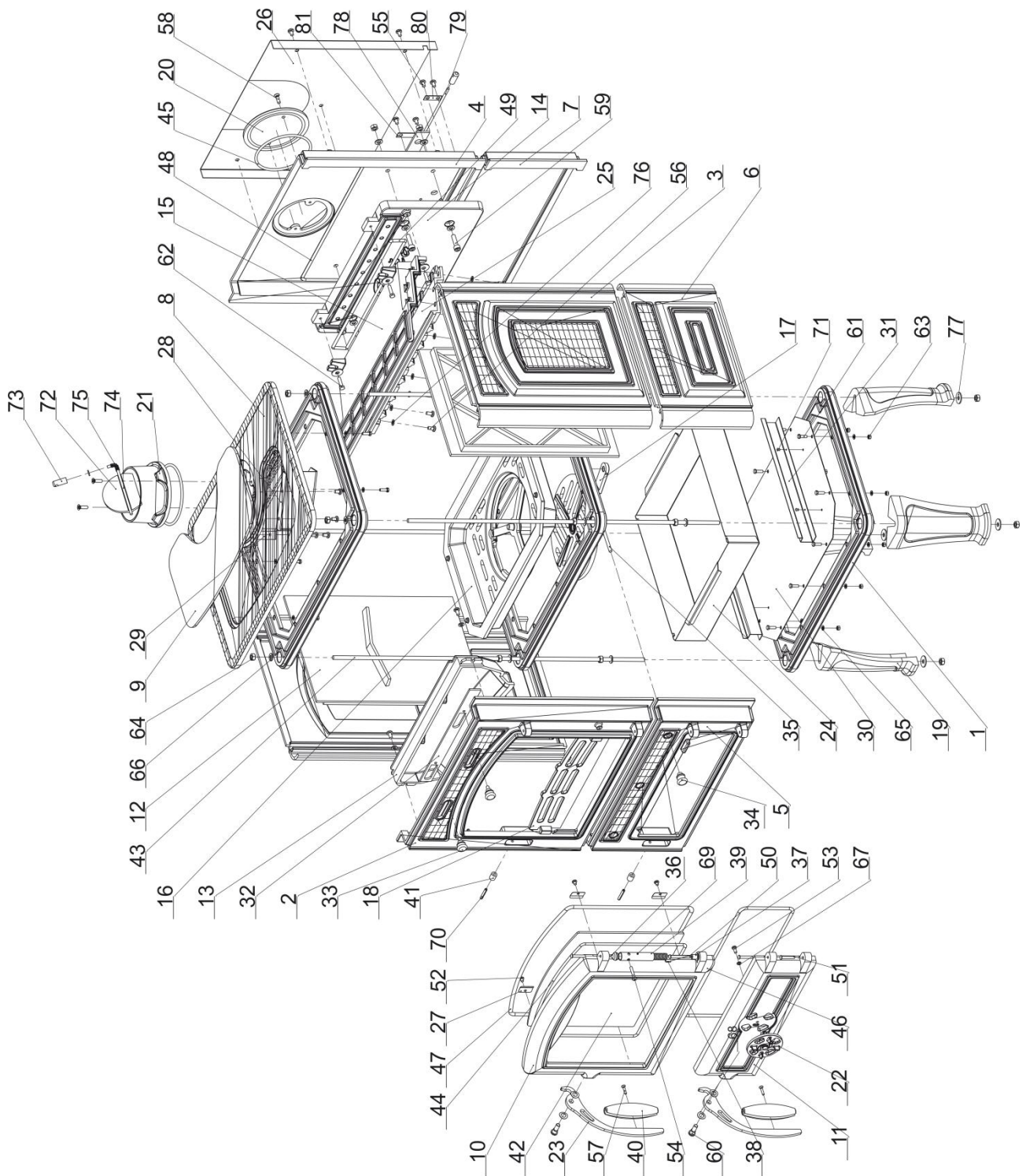


#### 17.4 Období mimo provoz

Vyčistěte topeniště, kouřovod a komín a vymeťte veškerý popel a ostatní usazeniny. Zkontrolujte stav těsnění, v případě potřeby je vyměňte. Zajistíte tak bezproblémový provoz krbových kamen.

Pokud jsou kamna umístěna ve vlhkém prostředí, umístěte do topeniště prostředek vysušující vzduch. Pokud chcete zachovat estetický vzhled krbových kamen, chraňte vnitřní litinové stěny neutrální vazelínou.

# 18 SOUČÁSTI KRBOVÝCH KAMEN





81	Pločica regulatora terca	#1x62x14	EN 10152-DC01+Zn, Č.0146 Zn	P.316	2
80	Pločica žice regulatora terca	#1x38x14	EN 10152-DC01+Zn, Č.0146 Zn	P.315	1
79	Žica za terc	∅ 5x165	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.314	1
78	Regulator terca	#4x232x30	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.313	1
77	Široka podloška za M8	#2x∅24/∅8,4		DIN 522, ISO 4759-3	8
76	Podloška za M6	#1,6x∅12x∅6,4		DIN 125, ISO 7089	13
75	Opruga žice	∅ 7,7x ∅ 1,1x34	ČPŽ, DIN 17223-klasa C	P.318	1
74	Ručica dampera	∅ 5x150	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.317	1
73	Tuljak žice rešetke	∅ 12x30	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.032	2
72	Damper štučne	#8,5x95x75	EN-GJL-200	P.306	1
71	Pop nitna	∅ 3 x 6		DIN 7337, ISO 14589	4
70	Elastična čivija	∅ 5 x 32		DIN 8752, ISO 1481	2
69	Elastična čivija	∅ 3 x 20		DIN 8752, ISO 1481	1
68	Elastična podloška	#0,8 x ∅ 18/ ∅ 10,5		DIN 137 A - M10	4
67	Elastična podloška	#1 x ∅9,2/∅5,1		DIN 127	1
66	Podloška za M8	#1,6x∅16x∅8,4		DIN 125, ISO 7089	20
65	Podloška za M5	#1x∅10x∅5,3		DIN 125, ISO 7089	14
64	Navrtka	M8		DIN 934, ISO 4032	20
63	Navrtka	M5		DIN 934, ISO 4032	10
62	Vijak sa šestostranom glavom	M6 x 25		DIN 933, ISO 4017	4
61	Vijak sa šestostranom glavom	M5 x 16		DIN 933, ISO 4017	14
60	Vijak za ručicu	M8x8x(17-dužina navoja)	Č.0245	DIN 923	2
59	Vijak sa cilindričnom glavom	M8 x 30		DIN 912, ISO 4762	4
58	Vijak sa upuštenom ravnom glavom	M6 x 20		DIN 965, ISO 7046	4
57	Vijak sa upuštenom ravnom glavom	M4 x 20		DIN 965, ISO 7046	2
56	Vijak sa sočivastom glavom	M6 x 12		DIN 7985, ISO 7045	12
55	Vijak sa sočivastom glavom	M6 x 10		DIN 7985, ISO 7045	15
54	Vijak sa sočivastom glavom	M5 x 30		DIN 7985, ISO 7045	1
53	Vijak sa sočivastom glavom	M5 x 12		DIN 7985, ISO 7045	1
52	Vijak sa sočivastom glavom	M5 x 6		DIN 7985, ISO 7045	4
51	Zakovica sa poluokruglom glavom	∅ 5x30	Č.0245	DIN 660, ISO 1051	3
50	Zakovica sa poluokruglom glavom	∅ 5x45	Č.0245	DIN 660, ISO 1051	1
49	Pletenica za sprovodnik terca	∅ 8x810	Bezazbestna pletenica		1
48	Pletenica za zadnju stranu	∅ 6x1300	Bezazbestna pletenica		1
47	Pletenica za vrata	∅ 8x1315	Bezazbestna pletenica		1
46	Pletenica za vrata-manja	∅ 8x970	Bezazbestna pletenica		1
45	Pletenica za štučnu i poklopac	∅ 6x375	Bezazbestna pletenica		1
44	Pletenica za staklo	∅ 6x1111	Bezazbestna pletenica		1
43	Šipka	∅ 8x720, M8	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.082	4
42	Staklo	#4x323x268	Vatrostalno staklo	VS.001	1
41	Čaura za ručicu	∅ 12/ ∅ 6x14	EN10250-2-C45, Č.1530	P.034	2
40	Bakelit ručice	∅ 33,4x120	Bakelit	P.033	2
39	Cevčica opruge	∅ 17,2/ ∅ 14,2x75	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.029	1

38	Opruga	Ø 13,6x Ø 1,8x61	ČPŽ, DIN 17223-klasa C	P.028	1
37	Čaura opruge	Ø 16/ Ø 9,8x14	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.027	1
36	Dugme za čauru opruge	Ø 17,2x16	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.080	1
35	Žica rešetka	Ø 6x268	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.087	1
34	Tuljak rosta	Ø 22x24	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.083	1
33	Tuljak sekundara	Ø 22x29	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.078	2
32	Regulator sekundara-lim	#4x317x26	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.077	1
31	Lajsna za lim dna	#1x318x71	EN 10152-DC01+Zn, Č.0146 Zn	P.076	2
30	Lim dna	#1x462x322	EN 10152-DC01+Zn, Č.0146 Zn	P.075	1
29	Usmerivač dima-lim-leva strana	#2,5x180x125	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.074	1
28	Usmerivač dima-lim-desna strana	#2,5x180x125	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.073	1
27	Držač stakla	#0,5x30x20	X5CrNi18-10, Č.4580	P.025	4
26	Zaštitnik zadnje strane	#1x380x493	EN 10152-DC01+Zn, Č.0146 Zn	P.072	1
25	Poklopac sprovodnika terca	#40x422x153	EN-GJL-200	P.084	1
24	Pepeljara	#1x548x507	EN 10152-DC01+Zn, Č.0146 Zn	P.070	1
23	Ručica vrata	#6x73x273	EN10025-S235JRG2, Č.0361	P.023	2
22	Regulator primarnog vazduha	Ø 78x18	EN-GJL-200	P.016	1
21	Štucna	Ø 139/ Ø x 65	EN-GJL-200	P.305	1
20	Poklopac	Ø 142x7	EN-GJL-200	P.014	1
19	Nogar	#52x216x112	EN-GJL-200	P.068	4
18	Zaštitnik stakla	#18x355x84	EN-GJL-200	P.067	1
17	Kružna rešetka	Ø 225X39	EN-GJL-200	P.086	1
16	Nosač rosta	#64x462x322	EN-GJL-200	P.085	1
15	Sprovodnik terca	#86x442x248	EN-GJL-200	P.064	1
14	Zadnja obloga	#28 x 435 x 259	EN-GJL-200	P.063	1
13	Obloga sekundara	#50 x 435 x 146	EN-GJL-200	P.302	1
12	Bočna obloga	#44x390x280	EN-GJL-200	P.061	2
11	Vrata-mala	#33x417x140	EN-GJL-200	P.060	1
10	Vrata	#33x417x335	EN-GJL-200	P.059	1
9	Plotnica rama-bubreg	#12x416x216	EN-GJL-200	P.058	1
8	Plotna rama	#17x530x390	EN-GJL-200	P.057	1
7	Zadnja strana-manja	#66x498x226	EN-GJL-200	P.056	1
6	Bočna strana-manja	#44x374x226	EN-GJL-200	P.055	2
5	Prednja strana-manja	#71x498x226	EN-GJL-200	P.054	1
4	Zadnja strana	#66 x 498 x 415	EN-GJL-200	P.053	1
3	Bočna strana	#44x374x415	EN-GJL-200	P.052	2
2	Prednja strana	#71x498x415	EN-GJL-200	P.051	1
1	Ram peći-osnova	#24x530x390	EN-GJL-200	P.050	3
Poz.	Naziv	Dimenzije[mm]	Materijal	Oznaka/Standard	Kom.

Tolerancija slobodnih mera  
JUS M.A1.410

±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8
0,5 - 6	6 - 30	30 - 120	120 - 315	315 - 1000

Primedba:



Datum Ime i prezime Potpis

Crtao	28.3.2013	Dejan Stanojević
Konstruisao	28.3.2013	Dejan Stanojević
Pregledao	28.3.2013	Slađana Gavrilović
Overio	28.3.2013	Slađana Gavrilović

Razmera: Naziv:

1:4

LAVA-BOOM



**guča.**  
INDUSTRIJSKI KOMBINAT

Masa (kg): Format: A1  
157

Broj crteža: IKG - KC - PEC - 002

## 19 DOPORUČENÍ K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Výrobek:

- K výrobě byly použity recyklovatelné materiály. Při likvidaci výrobku je nutno dodržovat příslušný zákon o ochraně životního prostředí.
- Používejte výhradně doporučená paliva.
- Je zakázáno spalovat organický a anorganický odpad (plasty, textil, dřevo napuštěné olejem, lakované dřevo, atd.), při jehož hoření se uvolňují karcinogenní a jiné nebezpečné látky.

Obalový materiál:

- Obalový materiál je 100% recyklovatelný.
- Při likvidaci obalu dodržujte příslušné předpisy.
- Obalový materiál (plastové sáčky, polystyrén, atd.) a další potenciálně nebezpečné materiály udržujte mimo dosah dětí.

## 20 ZÁRUKA

Výrobce poskytuje záruku na veškeré části vyrobené z litiny a oceli. Záruční doba činí dva roky ode dne nákupu výrobku pod podmínkou dodržení veškerých pokynů uvedených v návodu.

Těsnění jsou považována za materiál podléhající opotřebení. Sklo je žáruvzdorné do teploty 700 °C a lze jej rozbít pouze mechanicky, proto se na něj záruka nevztahuje. Záruka se dále nevztahuje na ochranné materiály (nátěr, galvanické vrstvy).

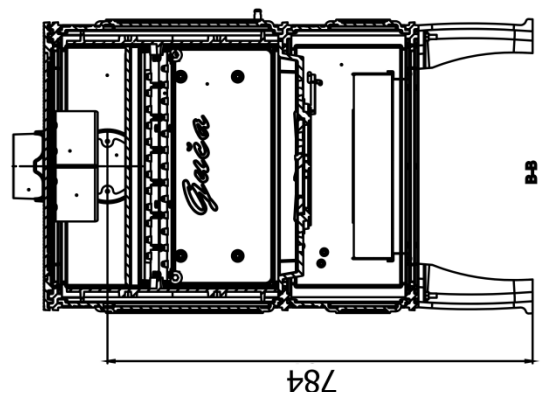
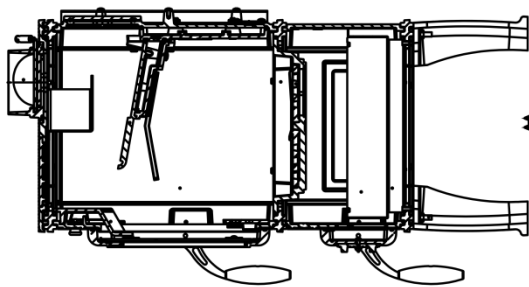
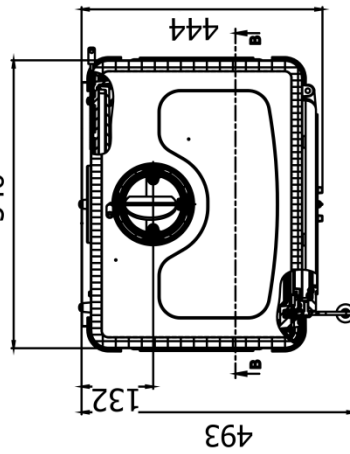
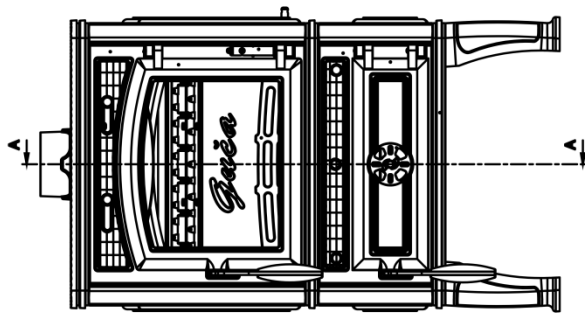
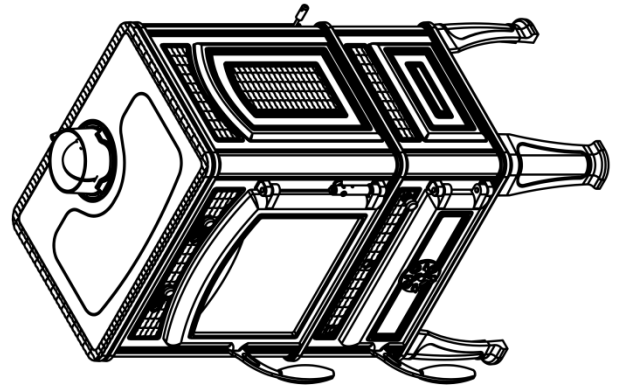
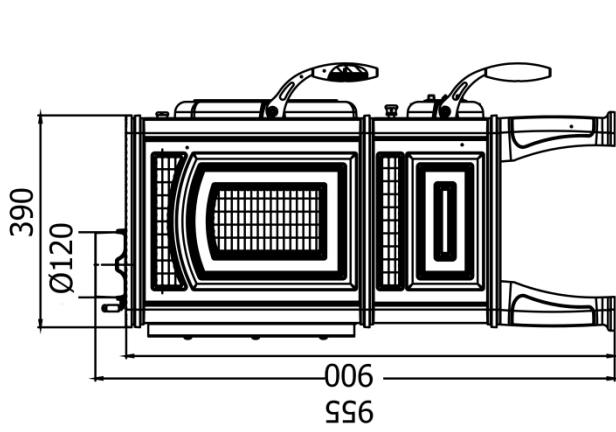
Tepelná pojistka není součástí produktu a není dodávána spolu s produktem. Záruka na kamna je platná pouze s nainstalovanou tepelnou pojistkou.

Záruka zaniká v případě nedodržení pokynů uvedených v návodu, mechanického poškození, přehřátí, použití nesprávného paliva, nesprávné instalace komína, použití nevhodných součástí a v případě neodborných zásahů.

V případě reklamací či nejasností týkajících se našeho výrobku se, prosím, obraťte na místního distributora, případně přímo na výrobce. Naše oddělení prodejních služeb je Vám neustále k dispozici.

Věříme, že jste se s tímto návodem pečlivě seznámili a že se při provozu krbových kamen nesečkáte s žádnými potížemi.

# 21 TECHNICKÝ NÁKRES



Distribuce pro Českou republiku a Slovensko:



Venbos s.r.o.

Petržilkova 2583/13, 158 00 Praha 5

[info@kamnaguca.cz](mailto:info@kamnaguca.cz)

[www.kamnaguca.cz](http://www.kamnaguca.cz)

+420 235 521 020

+420 235 523 551