



**FLAMEN**  
K R B Y



**Návod k montáži a obsluze krbových vložek FLAMEN  
řada SIGMA, řada KAPPA  
(včetně variant KAPPA AKU pro použití v akumulčních  
a sálavých obestavbách)**

**Záruční list**



**U krbových vložek SIGMA 70V jsou pro přepravu a manipulaci  
zajištěna závaží ve své horní poloze. Před instalací, pro kontrolu  
vložky a její uvedení do provozu je třeba tuto aretaci uvolnit.**



**Návod na uvolnění aretace naleznete v kapitole Obsluha krbové vložky.**

Děkujeme za nákup krbové vložky značky FLAMEN. Věříme, že Vám tato vložka přinese spoustu příjemných chvil strávených v pohodě u rodinného krbu. Vložky FLAMEN řady SIGMA a KAPPA Vám přinášejí:

- Varianty AKU zdravé teplo díky instalaci v uzavřené akumulární nebo sálavé obestavbě
- Rohové ohýbané nebo čelní bezrámové prosklení s potiskem
- Rohové ohýbané nebo čelní prosklení s designovým rámečkem
- Vertikální výsuv a horizontální otevírání – SIGMA 70V
- Horizontální otevírání – SIGMA 70H a KAPPA 70H
- Možnost napojení čerstvého vzduchu pro hoření z exteriéru
- Moderní jednoduchý design, s nerezovým madlem a jediným ovládacím prvkem
- Elegantní výstelku topeniště z materiálu LacFire se čtyřletou zárukou, výstelka akumuluje teplo pro účinné, efektivní a čisté spalování
- Obezdivací rámeček
- Podstavec a rektifikační šrouby
- Kvalitní bezúdržbový a tichý pojezd s nerezovými lanky
- Systém FLAMclean pro čisté sklo a nízké zplodiny
- Dokonale utěsněné topeniště
- Provedení s roštem a popelníkem
- Kvalitní výrobní provedení
- Záruku na těleso krbu 10 let
- Certifikaci dle ČSN EN 13229/A2 (Evropa), 15a B-VG (Rakousko), BImSchV Stufe II (Německo)
- Volitelné příslušenství: Teplovzdušný výměník, elektronická regulace, akumulární příslušenství

Ještě jednou Vám děkujeme za Váš nákup a přejeme Vám hodně pohody strávené u krbu FLAMEN.

S vášní pro oheň tým pracovníků FLAMEN

## Obsah

Technický popis krbové vložky .....	4
Popis hlavních částí.....	4
Popis ovládacích prvků .....	4
Hlavní použité materiály.....	4
Příslušenství na objednávku .....	10
Náhradní díly.....	10
Technické parametry .....	11
Tabulka technických parametrů .....	11
Instalace krbové vložky.....	12
Instalace.....	12
Komín.....	13
Vzduch pro hoření .....	14
Obestavba.....	18
Hořlavé stropy v prostoru obezdívky .....	21
Napojení teplovzdušného vedení .....	21
Bezpečnostní opatření.....	21
Obsluha krbové vložky.....	23
Uvolnění aretace závaží - SIGMA 70V.....	23
Pokyny pro uvádění vložky do provozu .....	23
Uvedení vložky do provozu.....	24
Doplňování paliva .....	26
Udržování ohně .....	27
Nastavení množství vzduchu pro hoření .....	27
Čištění krbu.....	27
Palivo .....	31
Mechanické části .....	31
Informace.....	32
Likvidace odpadů .....	32
Záruční podmínky .....	33
Záruční list.....	35
Soupis oprav .....	36
Výrobní štítek.....	40

## Technický popis krbové vložky

### Popis hlavních částí

Krbovou vložku tvoří podstavec, který je osazen rektifikačními šrouby pro vyrovnání vložky do vodorovné polohy. Ve spodní části se nachází box přívodu vzduchu pro spalování. Tento box umožňuje připojení vzduchu pro spalování z jiné místnosti či exteriéru pomocí flexibilního potrubí. Dno topeniště slouží pro rozvod primárního, sekundárního a terciálního vzduchu. Ve dně se rovněž nachází popelníková šachta s popelníkem. Topeniště je vyloženo žárobetonovými tvarovkami LacFire. Samotný korpus topeniště je vyroben z ocelového plechu tloušťky 3, resp. 4 mm. Prostor topeniště uzavírají krbová dvířka, která jsou prosklená žáruvzdorným keramickým sklem. Dvířka jsou opatřena těsněním. V horní části topeniště se nachází soustava deflektorů usměrňující tok spalin. Jejich nastavením lze popř. regulovat tah odvodu spalin do komína. Spaliny jsou z vložky odváděny hrdlem pr. 180 mm, sloužícím pro napojení kouřovodu. Dvířka typu SIGMA 70V umožňují horizontální posun. Dvířka jsou vedena dvěma kolejnicemi a čtyřmi páry kladek. Jsou vyvažována protizávažím, které je s dvířky spojeno nerezovým lankem. Dvířka lze otevřít po jejich aretaci i horizontálně, např. pro jejich očištění. Veškeré varianty AKU mají dvojitě prosklení, u rohových modelů jsou skla ohýbaná, jednodílná.

### Popis ovládacích prvků

Pro ovládání vložky slouží následující ovládací prvky:

- Madlo – umožňuje vertikální pohyb dvířek
- Aretace – aretuje dvířka pro jejich horizontální otevření či vysazení
- Klička – umožňuje horizontální otevření dvířek
- Ovladač přívodu vzduchu pro hoření – reguluje množství vzduchu pro hoření a oplach skla.

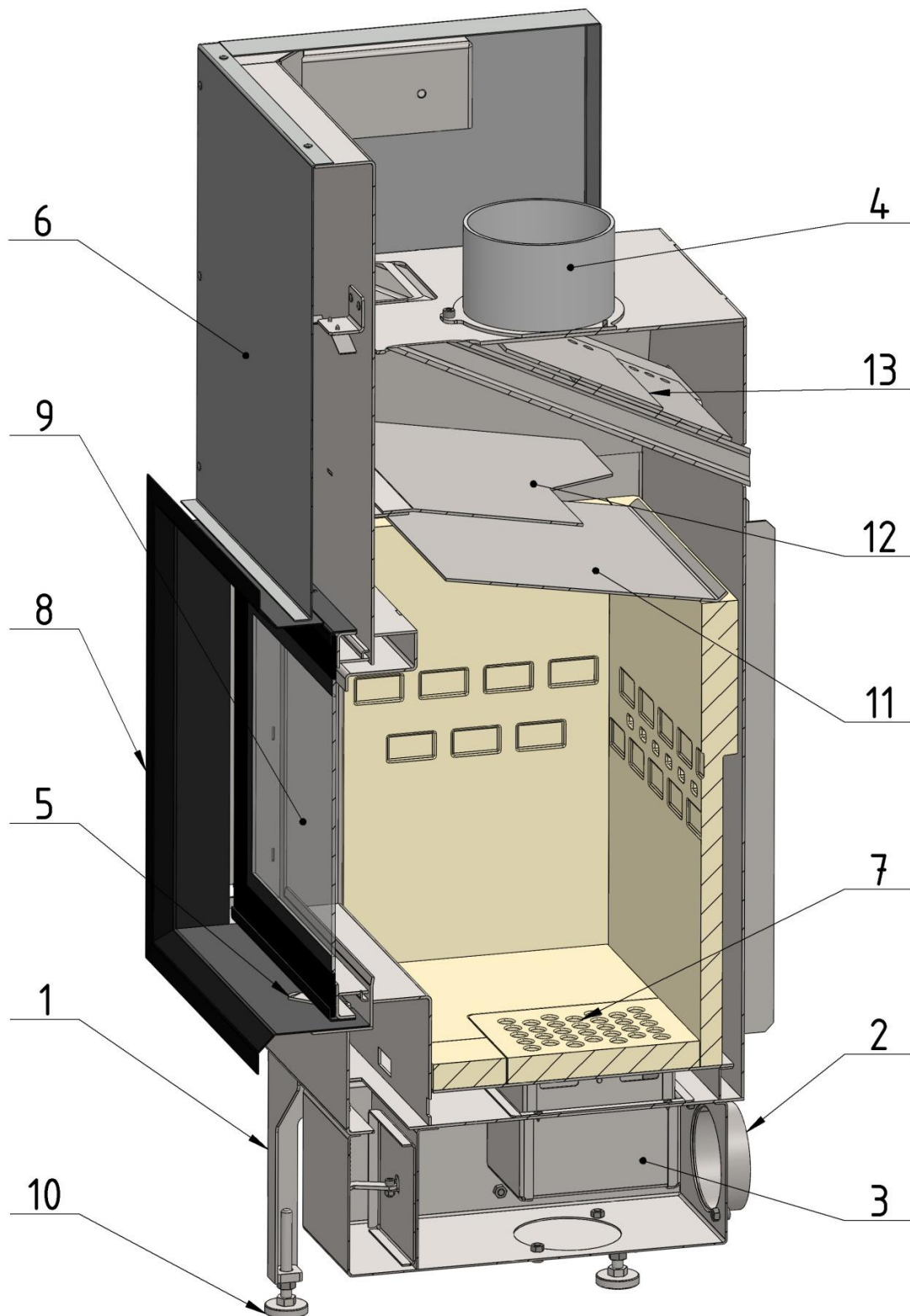
Použití veškerých ovládacích prvků je popsáno v kapitole Obsluha krbové vložky

### Hlavní použité materiály

Krbové vložky FLAMEN jsou vyráběny pouze z kvalitních materiálů. Těleso krbové vložky je vyrobeno z ocelového plechu tloušťky 3, resp. 4 mm. Topeniště je vyloženo, včetně roštu, speciálním tepelně-akumulačním žárobetonem značky LacFire.

Použité materiály umožňují provoz vložek KAPPA AKU v uzavřených akumulacích nebo sálavých obestavbách.

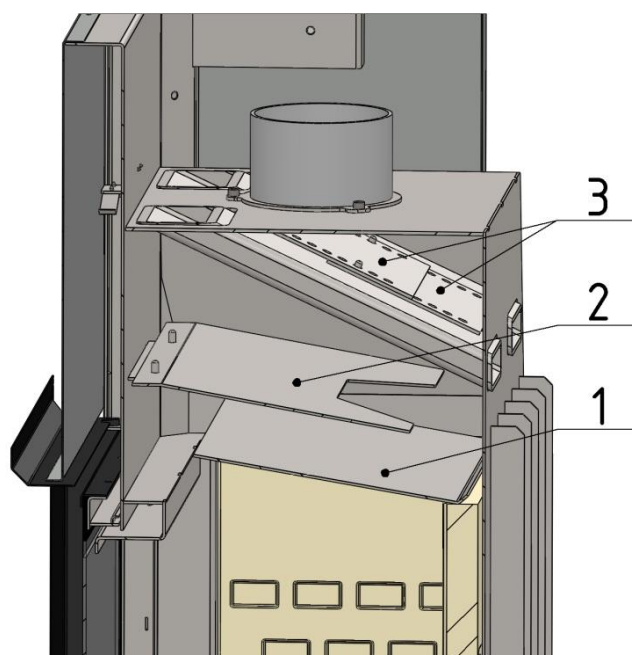
Obr. č. 1. Řez krbovou vložkou.



Legenda k obr. č. 1:

- 1 Podstavec
- 2 Příruba externího vzduchu
- 3 Popelník
- 4 Hrdlo pro odvod spalin
- 5 Regulace přívodu vzduchu
- 6 Kryt výsuvu
- 7 Rošt
- 8 Obezdivací rámeček
- 9 Sklo
- 10 Výškově stavitelná noha
- 11 Spodní deflektor
- 12 Horní deflektor
- 13 Deflektor výměníku

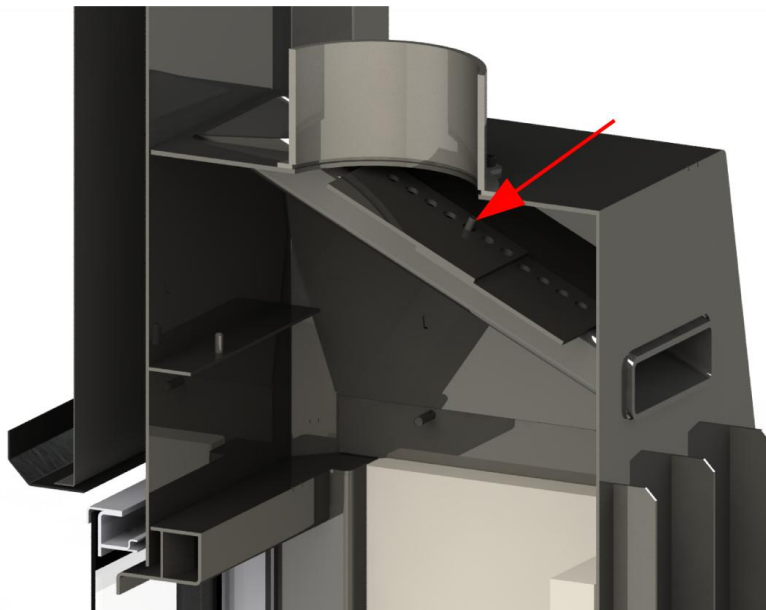
Obr. č. 2. Pohled na soustavu deflektorů.



Legenda k obr. č. 2:

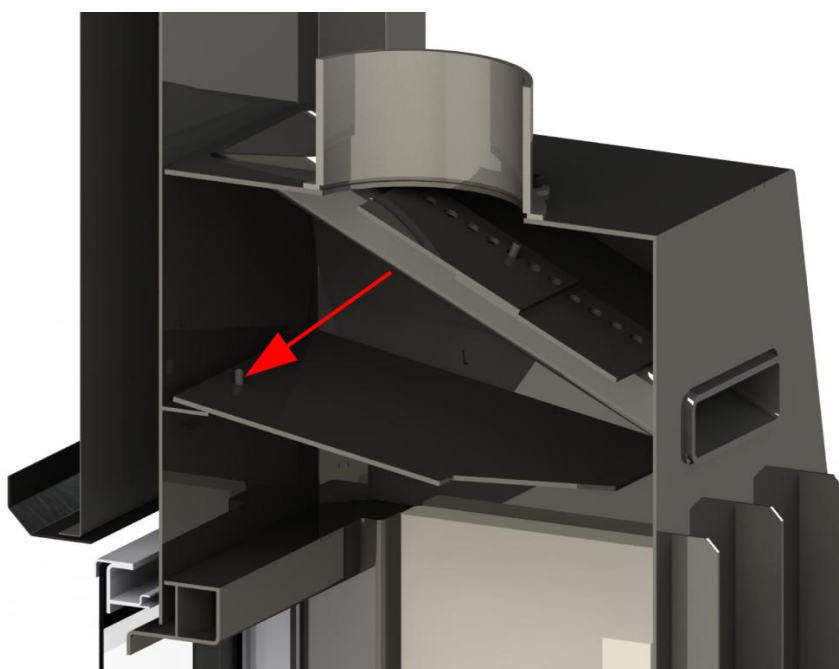
- 1 Spodní deflektor
- 2 Horní deflektor
- 3 Deflektory výměníku

Obr. č. 2A. Montáž deflektorů výměníku.



Jako první namontujte deflektory výměníku viz obr. 2A. Jejich montáž proveďte před připojením vložky ke kouřovodu! Oba deflektory umístěte na horní stranu teplovzdušných výměníků (obdélníkových trubek). Poloha je zajištěna pomocí kolíků (viz obr. 2A). Prostřednictvím těchto deflektorů lze upravit tah komína. K upevnění slouží řada děr po stranách deflektoru. Při posunutí horního deflektoru směrem nahoru dochází k uzavírání odtahového hrdla a tím ke snížení tahu. Naopak ustavíme-li deflektor ve spodní poloze, tah se zvýší. V krajním případě lze oba tyto deflektory demontovat, čímž dojde ke zvýšení tahu komína a mírné ztrátě účinnosti vložky.

Obr. č. 2B. Montáž horního deflektoru.



Po instalaci deflektorů výměníku přistupte k umístění horního deflektoru viz obr. 2B. Deflektor je opatřen dvěma otvory, kterými se nasune na čepy, umístěné v přední části krbové vložky.

Obr. č. 2C. Montáž spodního deflektoru.

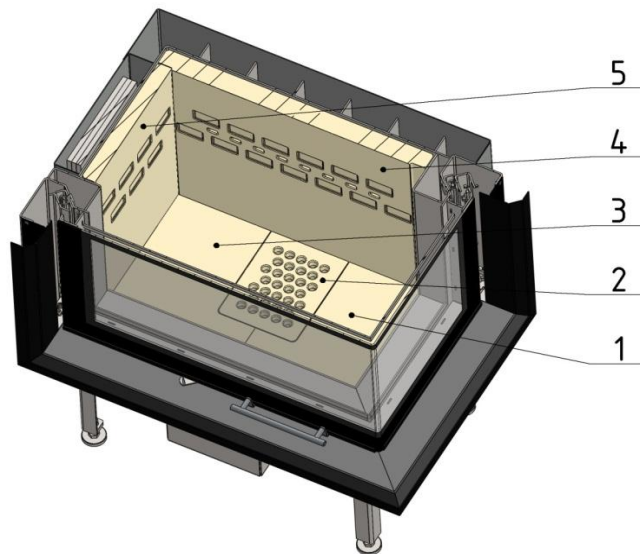


Spodní deflektor vložte do krbu a v zadní části jej ohnutou hranou položte na žárobetonové tvarovky viz obr. 2C. Dále deflektor v přední části nadzvedněte a na postranní kolíky v topeništi nasuňte trubičky, které jsou součástí dodávky. Kolíky jsou umístěny nad bočními žárobetonovými tvarovkami na pravé i levé straně. Po nasunutí obou trubiček deflektor položte tak, aby ho trubičky podepíraly. Tímto úkonem je montáž deflektorové soustavy zakončena.



Pohled na sestavu vyložení topeniště

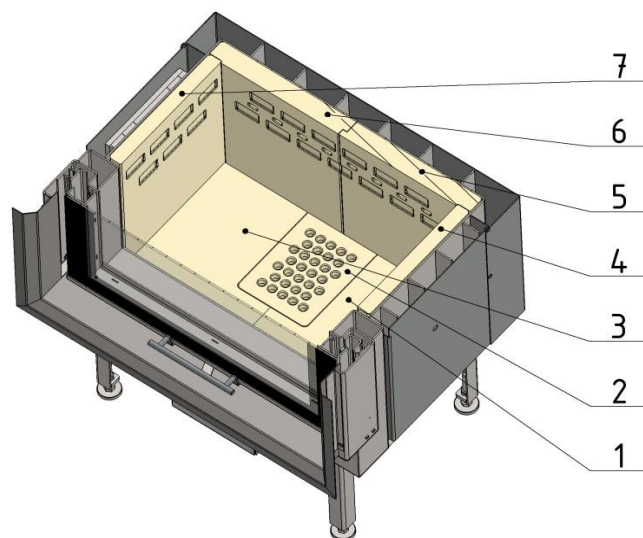
Obr. č. 3A. Pohled na sestavu vyložení topeniště – rohová varianta.



Legenda k obr. č. 3A:

- 1 Dno pravé
- 2 Rošt
- 3 Dno levé
- 4 Zadní tvarovka
- 5 Boční tvarovka

Obr. č. 3B. Pohled na sestavu vyložení topeniště – čelní varianta.



Legenda k obr. č. 3B:

- 1 Dno pravé
- 2 Rošt
- 3 Dno levé
- 4 Pravá boční tvarovka
- 5 Pravá zadní tvarovka
- 6 Levá zadní tvarovka
- 7 Levá boční tvarovka

Povrchová úprava kovových částí kromě madla je provedena speciální barvou odolávající teplotám až 600°C, nezaručuje však korozní odolnost ve venkovním prostředí s přímými povětrnostními vlivy nebo vnitřním vlhkém prostředí. Povrchová úprava je vhodná pro vnitřní, suché prostředí.

#### **Příslušenství na objednávku**

K Vaší krbové vložce můžete objednat následující příslušenství:

- Elektronickou regulaci hoření
- Teplovzdušný výměník
- Čistič skla
- Ochranné rukavice
- Podpalovací prostředky
- Veškerý materiál potřebný pro obestavbu krbu, jehož kompletní nabídku naleznete na [www.flamen.cz](http://www.flamen.cz).

#### **Náhradní díly**

K Vaší krbové vložce můžete u výrobce objednat následující náhradní díly:

- Kompletní sadu těsnění
- Žárové tvarovky, viz obr. č. 3
- Rošt, viz obr. č. 3
- Deflektory, viz obr. č. 2
- Rovné sklo (modely F)
- Ohýbané sklo (modely R, L)
- Kovové lišty pro uchycení skla

V případě nutnosti používejte pouze originální náhradní díly doporučené výrobcem. Pro identifikaci náhradního dílu použijte obr. č. 1.-3.

## Technické parametry Tabulka technických parametrů

(platí pro veškeré typy SIGMA a KAPPA):

Jmenovitý tepelný výkon	9,50 kW
Účinnost	85%
Palivo	Dřevo, dřevěné brikety
Obsah vody ve dřevě	Max. 20%
Spotřeba paliva (min.   nom.   max)	2   2,6   3,7 kg/hod.
Vytápěný prostor	105-333 m <sup>3</sup>
Min. průměr komínu	180 mm
Minimální provozní tah	12 Pa
Doporučená délka polena	33 cm
Materiál tělesa	Ocel
Materiál topeniště	Žárobeton zn. LacFire
Obsah CO při 13% O <sub>2</sub>	0,09%
Koncentrace prachu přepočteno na 13 % O <sub>2</sub>	24 mg.Nm <sup>-3</sup>
Průměrná teplota spalin za kouřovým hrdlem	209 °C
Hmotnostní průtok spalin	7,4 g.s <sup>-1</sup>
Typ topeniště	S roštem a popelníkem

## Instalace krbové vložky

Před instalací krbové vložky si přečtěte tento návod.



**U krbových vložek SIGMA 70V jsou pro přepravu a manipulaci zajištěna závaží ve své horní poloze. Před instalací, pro kontrolu vložky a její uvedení do provozu je třeba tuto aretaci uvolnit.**



**Návod na uvolnění aretace naleznete v kapitole Obsluha krbové vložky.**



**Upozornění: Při instalaci krbové vložky musí být dodrženy veškeré místní předpisy, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem pro tento druh spotřebičů.**



**Návrh a instalaci vložek KAPPA AKU do akumulární nebo sálavé (uzavřené) obestavby svěřte výhradně odborné firmě – kamnáři.**



### Instalace

Instalaci krbové vložky doporučujeme svěřit odborné firmě, která odborně provede její instalaci a napojení na komín. Před prvním zatopením musí instalaci zkontrolovat odborná kominická firma, která k tomuto vydá písemnou revizní zprávu.



**Po obdržení vložky proveďte její kontrolu na zjevné vady – poškození skla, funkčnost pojezdů, aretace a otevírání dvířek, rozsah dodávky. Instalaci provádějte po dokončení a vysušení**



**veškerých vnitřních omítek a litých podlah v dané místnosti, přičemž relativní vlhkost vzduchu v dané místnosti nesmí být vyšší než 50 %.**

Před realizací obestavby je nutné provést zkušební provoz krbové vložky. Během zkušebního provozu (zátopu) dojde k vypálení laku (v průběhu vypalování laku je nutné intenzivně větrat pro odvod zplodin z tohoto vypalování!). Během této zkoušky proveďte také kontrolu všech mechanismů a ověřte jejich funkčnost!

Krbové vložky značky FLAMEN jsou určeny k jejich obestavbě v interiéru. Jejich instalace a obestavba jsou velmi významné pro funkčnost vložky. Pro instalaci a obestavbu krbu platí dané místní předpisy, které je třeba pro jejich bezpečný, funkční a bezproblémový provoz dodržet. Vložky jsou schváleny k provozu akreditovanou zkušební a certifikační organizací v České republice. Vložka vyžaduje samostatný komín, připojení je třeba provést dle ČSN 73 4201:2010.



**Pro řádné připojení krbové vložky do komína je dle legislativy potřebná účast autorizované osoby, odborné kominické firmy. Jejich seznam naleznete na webové stránce [www.skcr.cz](http://www.skcr.cz). Při**



**instalaci a užívání spotřebiče je třeba dodržet ustanovení ČSN 06 1008. Spotřebič smí být používán v obyčejném prostředí dle ČSN 33 2000-3.**

Při změně tohoto prostředí, kdy by mohlo vzniknout přechodně nebezpečí požáru nebo výbuchu (například při lepení linolea, PVC, při práci s nátěrovými hmotami a podobně) musí být spotřebič včas před vznikem nebezpečí vyřazen z provozu. Pokud je krb instalován na podlahu z hořlavé hmoty, pak je nutno krbovou vložku umístit na izolační podložku z nehořlavého materiálu, která vložku půdorysně přesahuje o 300 mm ve směru sálání a 100 mm v ostatních směrech.

Krbová vložka musí být do komína připojena dle ČSN 73 4201:2010. Takovýmto připojením je zajištěn odpovídající odvod spalin. Připojení musí odsouhlasit odborná kominická firma. Pro připojení je třeba použít kouřovody dle ČSN 73 4201:2010. Spojení musí být těsné a mechanicky pevné. Na hrdle kouřovodu vložky musí být kouřovod mechanicky zajištěn pomocí kolíku nebo závlačky. Při napojení do sopouchu komína se dilatační spára vymezí pomocí těsnění. Při průchodu kouřovodu hořlavými stavebními díly je třeba respektovat ČSN 06 1008.

Teplovzdušné krby nelze instalovat:

- do místností s menší plochou než 12 m<sup>2</sup>.
- do chodeb (průchozích místností a do výrobních prostor).
- do místností, kde je manipulováno s lehce zápalnými nebo výbušnými látkami.
- do bytů, kde jsou umístěny další zařízení pracující s otevřeným ohněm (např. plynové ohříváče vody, sporáky) a tyto nejsou ve zvláštní místnosti.
- do místností s teplovzdušným topením s nucenou cirkulací vzduchu (vzniká podtlak), s odsávací digestoří.
- do místností, ve kterých nejsou zhotoveny veškeré vnitřní omítky a lité podlahy

#### **Komín**

Komín nechejte před připojením krbové vložky zkontrolovat odbornou kominickou firmou, která prověří stav komína a potvrdí jeho vhodnost pro připojení krbové vložky.

Volbu komínu ovlivňuje několik aspektů. Důležitý je zejména průřez komínu (pro vložky řady SIGMA a KAPPA min. průměr 180 mm, u čtvercového průřez o rozměrech 180 mm x 180 mm) a jeho činná výška, přičemž min. činná výška činí 5 m (délka od hrany sopouchu po ústí komínu). Vložka se napojuje do samostatného komína samostatným kouřovodem pod úhlem 45°, 90° nebo svislým kouřovodem o maximální délce 1,5 m. Připojení musí být realizováno dle ČSN 73 4201:2010. Jakékoli jiné připojení může mít za následek špatnou funkci komínové vložky z důvodu nedostatečného tahu komína. Pro správnou činnost vložky je potřebný tah v komínu min. 12 Pa. Při tahu větším než 15 Pa a potřebě jeho omezení doporučujeme instalaci spalinové klapky. Napojení doporučujeme provést takovým způsobem, aby kondenzáty spalin, příp. dešťové

srážky nevnikaly do kouřovodu a následně do vložky (netýká se svíslého napojení na komín).

Upozornění (ustanovení ČSN 73 4201:2010):

Průřez průduchů kouřovodu nesmí být větší než průřez komínového průduchu a nesmí se směrem ke komínu zužovat. Prokáže-li se výpočtem, že průřez průduchu kouřovodu a komína může být menší než průřez spalinového hrdla spotřebiče, zmenší se průřez kouřovodu bezprostředně za spalinovým hrdlem spotřebiče krátkým náběhem nebo skokem.

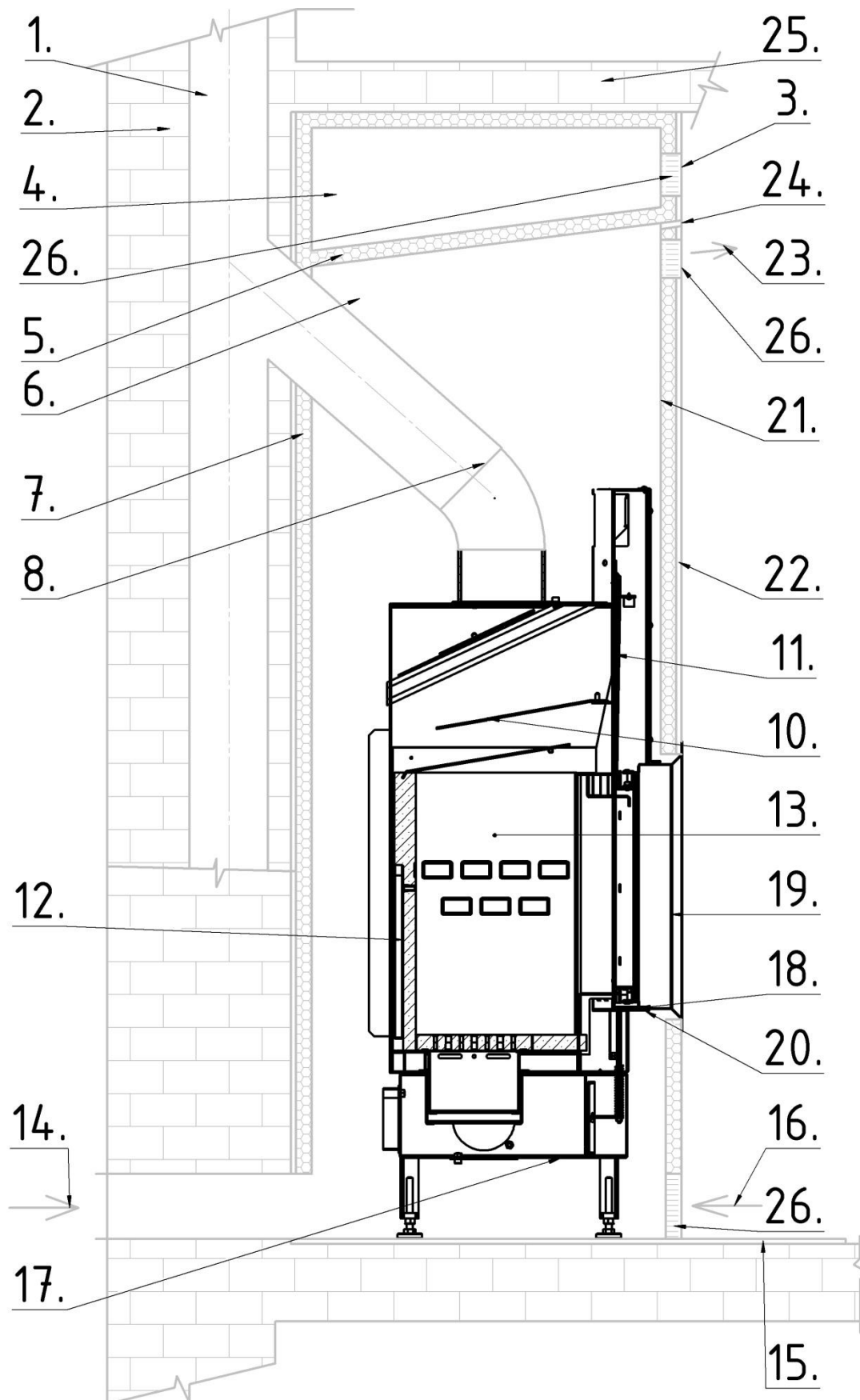
#### Vzduch pro hoření

Pro provoz krbové vložky je třeba zajistit dostatečný přísun vzduchu pro hoření. Krbové vložky SIGMA a KAPPA umožňují přívod vzduchu pro hoření z exteriéru nebo sousední místnosti, kdy nedochází k ovlivnění klimatu místnosti, v níž je umístěn krb. V tomto případě dbejte na co nejmenší počet odboček nebo oblouků a vezměte v úvahu odpory kladené prouděním vzduchu. Jinou možností je zajištění dostatečného množství vzduchu pro hoření ventilací místnosti nebo propojením s jiným prostorem s dostatečným objemem vzduchu. Digestoře nebo vzduchotechnická a klimatizační zařízení umístěná ve stejném prostoru jako krbová vložka, mohou být zdrojem problémů, neboť mohou měnit tahové podmínky.

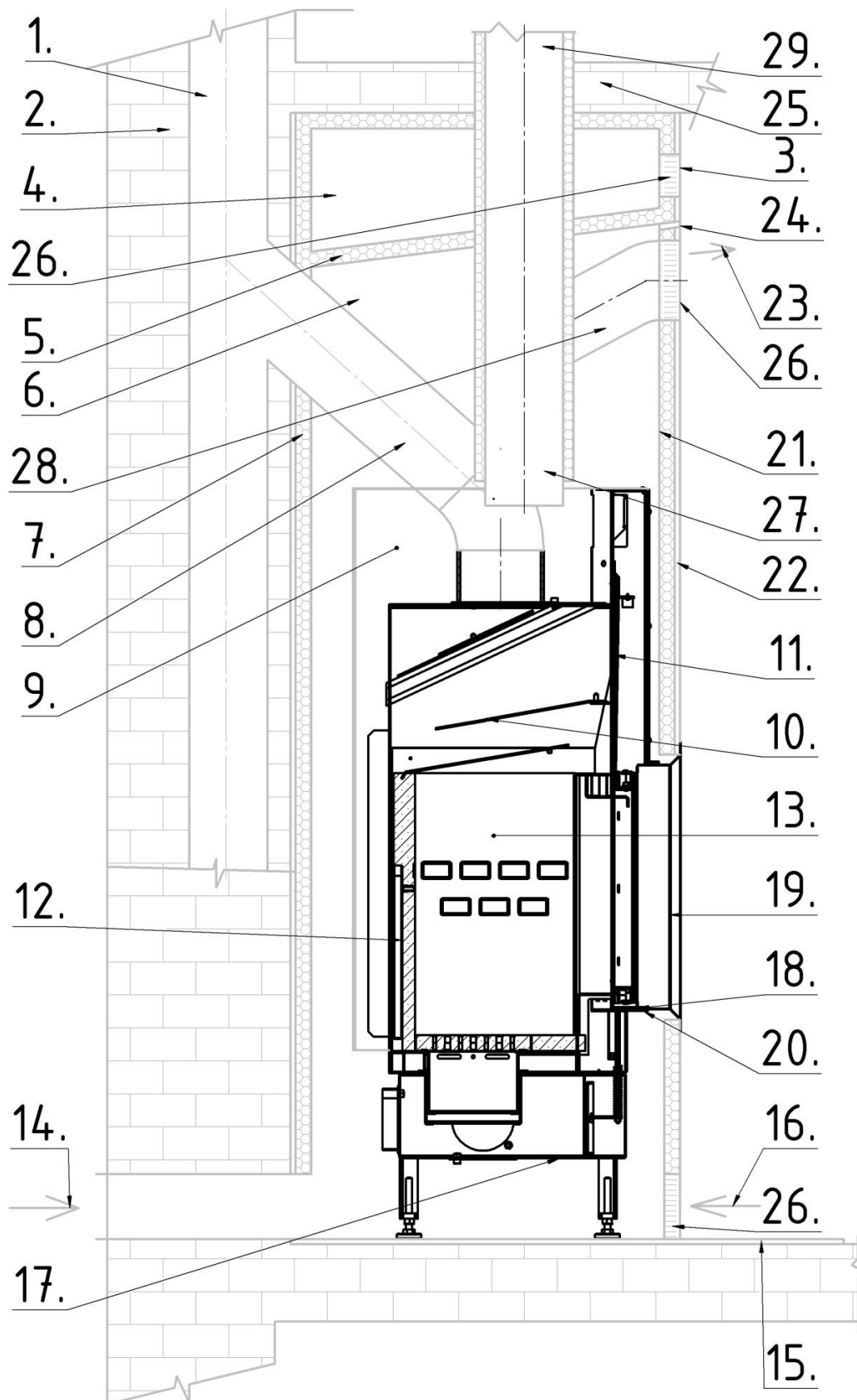
Připojení externího přísávání vzduchu je nejvhodnější napojením na systémový komín, jehož součástí je větrací průduch, např. značky CIKO.

Obrázky č. 4. a 5. ukazují možné instalace krbové vložky s připojením vzduchu pro hoření z exteriéru, respektive z interiéru. Varianty KAPPA AKU lze instalovat do akumulčních, resp. sálavých obestaveb bez použití odvětrávacích mřížek viz obr. 4 a 5 poz. 26.

Obr. 4. Řez typickou obezdívkou.



Obr. 5. Řez typickou obezdívkou – instalace včetně teplovzdušného výměníku.





Legenda k obr. č. 4. a 5:

1. Komínový průduch
2. Stěna budovy
3. Odvětrání izolačního prostoru
4. Izolační prostor nad komorou
5. Strop teplovzdušné komory
6. Vzduchová mezera (odvětraná)
7. Tepelně izolační vrstva
8. Kouřovod
9. Teplovzdušná komora v krbové vložce
10. Systém deflektorů a přepážek
11. Těleso krbové vložky
12. Žárovbeton
13. Ohniště krbové vložky
14. Přívod vzduchu z venkovních prostor
15. Nespalná podlaha před krbem
16. Přívod vzduchu z místnosti
17. Spodní stavba krbové vložky
18. Ovládání přívodu vzduchu pro spalování
19. Obezdivací rámeček
20. Obezdivací římsa
21. Tepelně izolační vrstva
22. Stěna teplovzdušné komory
23. Výduch ohřátého vzduchu
24. Odvětrání teplovzdušné komory
25. Strop místnosti
26. Mřížka
27. Izolovaný vzduchovod o průměru 150 mm
28. Vzduchovod o průměru 150 mm
29. Průchod vzduchovodu do vedlejší místnosti

Výstupní mřížky musí být při provozu krbové vložky stále otevřené!

Pro správnou funkci krbové vložky, a aby během provozu nedocházelo k jejímu nadměrnému přehřívání, je třeba během jejího provozu mít v horní části obezdivky neuzavřenou mřížku nebo jakýkoli jiný otvor pro odvod tepla. Min. plocha tohoto otvoru je 1550 cm<sup>2</sup>. Ve spodní části je třeba mít rovněž mřížku pro přívod vzduchu pod obezdivku. Min. plocha této mřížky činí 1450 cm<sup>2</sup>. Tyto mřížky nesmí být zakryty. Předchozí ustanovení tohoto odstavce neplatí pro varianty KAPPA AKU. Při realizaci obezdivky je třeba ponechat revizní otvor, který umožní přístup do obezdivky za účelem čištění komína, kouřovodu a vložky.

Při montáži spotřebiče musí být dodrženy veškeré místně platné předpisy!

### Obestavba

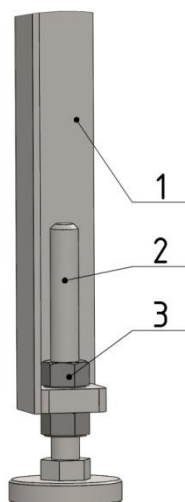
Provedení obestavby závisí v mnohém na individuálních designových požadavcích. Stavbu krbu upřesňuje ČSN EN 73 4230. Při stavbě obestavby je však třeba respektovat několik důležitých zásad:

- Návrh a provedení akumulčních nebo sálavých staveb s vložkami KAPPA AKU ponechejte výhradně na odborné firmě – kamnáři.
- K obestavbě používejte výlučně materiály k tomu určené, které se vyrovnávají s vysokou teplotou, se změnami teplot, nevyvolávají zdraví nebezpečné látky nebo neprodukuje prach. Jako příklad můžeme doporučit např. izolační materiál zn. Silca a akumulční materiál zn. APK.
- Jednotlivé prvky takovéto obestavby spojujte k tomu určenými tmely, maltami.
- Pro omítku použijte kamnářskou perlinku a kamnářské omítkoviny, např. zn. Silaterm.
- Vždy dodržujte návody a doporučení od výrobců těchto výrobků.
- Případné hořlavé prvky obestavby je třeba od krbové vložky řádně odizolovat. Nikde nesmí být provedeno přímé napojení např. dřeva a vložky
- Pro umožnění dilatace je třeba mezi obestavbou a vložkou v oblasti čela vložky ponechat dilatační spáru 3 mm. Tato dilatační spára je pak překryta rámečkem, který je součástí dodávky vložky. Mezi pláštěm vložky a obezdívkou nesmí existovat přímý dotyk. Při provádění omítky krbové obestavby a její malby demontujte obezdívací rámeček.

Řez typickou obezdívkou je uveden na obr. č. 4. a 5.

Krbovou vložku je třeba umístit na nehořlavou podlahu resp. podložku (např. betonový základ). Podlaha musí mít odpovídající nosnost. Po umístění vložky na její místo je třeba vložku vyrovnat pomocí rektifikačních šroubů do vodorovné polohy.

Obr. 6. Rektifikační šroub.



Legenda k obr. č. 6:

- 1 Plech podstavce
- 2 Rektifikační šroub
- 3 Rektifikační matice

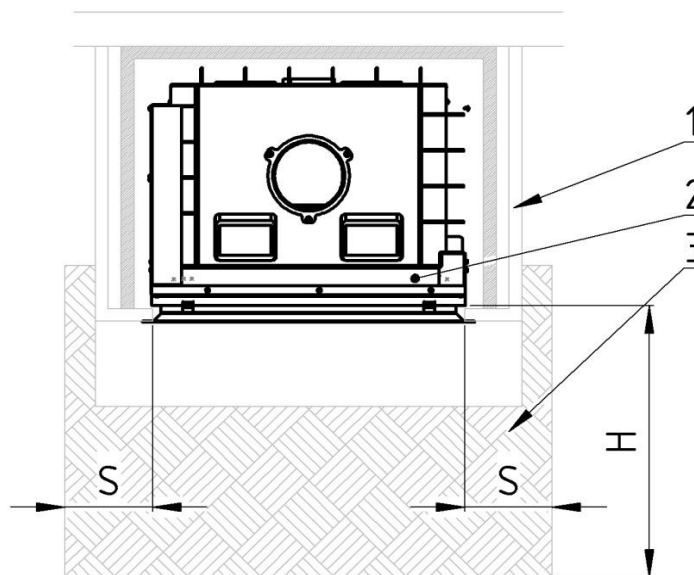


**Nehořlavá podlaha resp. podlaha musí přesahovat půdorysně obestavbu o nejméně 800 mm ve směru sálání čela vložky a 400 mm ve směru souběžném s touto stranou, jak je znázorněno na**



**obr. 7. Stávající stěny a strop doporučujeme odizolovat od prostoru obestavby pomocí desek zn. Silca nebo obdobných výrobků o tl. alespoň 100 mm.**

Obr. 7. Nutné přesahy nehořlavé podlahy pro instalaci vložky.



Legenda k obr. č. 7:

- |   |               |                                        |
|---|---------------|----------------------------------------|
| 1 | Obezdivka     |                                        |
| 2 | Krbová vložka |                                        |
| 3 | Podlaha       |                                        |
| 4 | S             | Vzdálenost ve směru souběžném (400 mm) |
| 5 | H             | Vzdálenost ve směru sálání (800 mm)    |

Chladný vzduch je do prostoru obezdívky přiváděn spodní mřížkou, při pohybu směrem nahoru se ohřívá od stěn vložky, stoupá vzhůru a horní mřížkou vychází zpod obezdívky. Prostor nad komorou s tělesem vložky je oddělen od stropu (izolace hořlavého stropu) a tento vzniklý prostor je rovněž odvětrán pomocí mřížky.

Pokud je ohřátý vzduch rozváděn z teplovzdušného výměníku (příslušenství), pak se jeho rozvod realizuje obvykle pomocí ohebných Al hadic o průměru 150 mm k mřížkám. Al hadice se fixují k výměníku, resp. mřížce, pomocí samořezných vrutů, nýtů nebo spon.



**Vložky s výsuvnými dvířky – řada SIGMA 70V – je třeba obezdít tak, aby byl umožněn pozdější přístup k mechanismu výsuvu dveří pro jeho případnou údržbu a opravu. Provedení obestavby proto musí umožňovat demontáž obezdívacího rámečku – pozice č. 8 na obr. č. 1.**



Bezpečná vzdálenost od obložení zárubní dveří a podobně umístěných stavebních konstrukcí z hořlavých hmot a od instalací potrubí včetně jeho izolací je min. 200 mm.

Od ostatních částí konstrukcí z hořlavých hmot min. 400 mm (ČSN 06 1008:1997). Jedná se o stavební hmoty třídy hořlavosti B, C1 a C2 podle ČSN EN 13501-1:2007.

#### Hořlavé stropy v prostoru obezdívky

Takovéto stropy je nutno od prostoru obestavby oddělit pomocí desek zn. Silca nebo obdobných výrobků o tl. alespoň 100 mm. Těsně nad hranou horního kouřovodu se provede stropní přepážka prostoru obestavby z tohoto materiálu, čímž dojde k odizolování stropu. Tato přepážka musí být opatřena mřížkou, která umožní výměnu vzduchu ve vzniklém prostoru.

Doporučené minimální rozměry tepelné izolace stěn a stropů z mat. zn. Silca:

- pro nehořlavé stěny do 11,5 cm a venkovní zdi: 100 mm
- pro nehořlavé stěny od 11,5 cm a venkovní zdi: 60 mm
- u hořlavých stěn doporučujeme jejich teplenou obezdívku, např. z plynosilikátu v celém povrchu obestavby a jejich následné odizolování mat. zn. Silca tloušťky 100 mm.

Minimální mezera mezi krbovou vložkou a tepelnou izolací obezdívky, resp. nehořlavé stěny, je u všech stěn 70 mm, doporučená hodnota pro optimální funkci vložky činí 80 mm. Pokud vložku opatříte teplovzdušným výměníkem (příslušenství), pak doporučená mezera mezi stěnou a výměníkem činí 30 mm.

#### Napojení teplovzdušného vedení

Teplovzdušné vedení se realizuje v případě, že je krbová vložka opatřena teplovzdušným výměníkem. Obvykle se pro vedení teplého vzduchu používá ohebná Al hadice, v případě vedení na delší vzdálenosti pak s izolací. Hadice se nasune na příruby výměníku, resp. mřížky, a zafixuje se pomocí spony, samořezného vrutu nebo nýtu. Mřížky mohou být opatřeny žaluziemi a s jejich pomocí se dá nastavit, kam proudí vzduch. Avšak nejméně jedna z mřížek musí být vždy otevřená – jde o mřížku v místnosti instalace vložky. Celková délka teplovzdušného vedení by neměla být větší než 12 m, délka jednotlivých větví by pak neměla přesahovat délku 4 m. Vedení je třeba realizovat co nejpříměji, bez ostrých přechodů, vždy alespoň v mírném stoupání. Vedení nesmí ústít do místnosti směrem dolů (např. ze stropu).

#### Bezpečnostní opatření

Z hlediska požární bezpečnosti je třeba při obestavbě vložky zajistit dobrý přístup pro čištění spotřebiče, kouřovodu a komína.



**Pro instalaci a používání vložky respektujte ustanovení ČSN 06  
1008 čl. 12. 2.**



Nejsou přípustné jakékoli zásahy do krbové vložky. Pro opravu lze použít výhradně náhradní díly dodané výrobcem. Vznikne-li porucha, nebo vložka funguje nesprávně, okamžitě ukončete topení.

Při instalaci krbové vložky dodržte ustanovení ČSN 06 1008. Dodržte minimální, normou stanovené, bezpečné vzdálenosti od jakýchkoli hořlavých předmětů. Normou stanovená bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot se stupněm hořlavosti B, C1 a C2 je min. 200 mm. Pro stupeň hořlavosti C3 a nebo při neprokázání stupně hořlavosti dle ČSN EN 13501-1+A1 je třeba tyto vzdálenosti zdvojnásobit.

Komíny a kouřovody, na něž je vložka připojena, je třeba vymetat kominíkem ve stanovených intervalech nařízením vlády č. 91/2010 Sb. Pokud je toto vymetání zanedbáno, může dojít k zahoření usazených sazí a dehtu v komínu. Pokud dojde k zahoření v komínu, nepoužívejte k hašení vodu. Uzavřete přívod vzduchu pro hoření. Pokud lze, zaklopte komín. Kontaktujte kominíka pro prohlídku komínového tělesa a výrobce vložky pro prohlídku krbové vložky.

## Obsluha krbové vložky

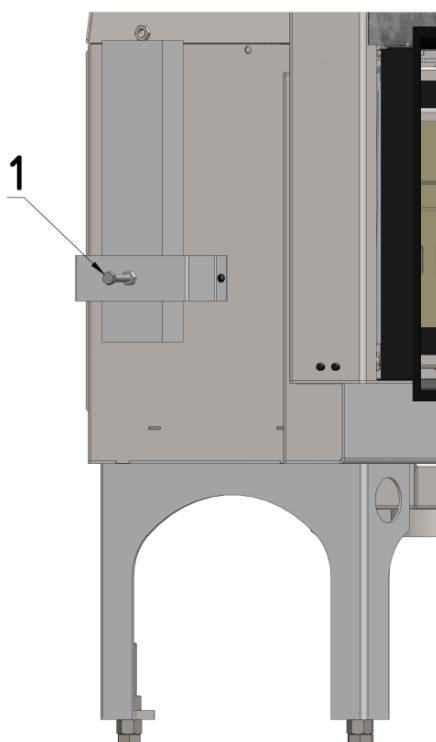
### Uvolnění aretace závaží - SIGMA 70V



Uvolnění aretace u vložek SIGMA 70V je nutné provést před kontrolou úplnosti dodávky, před kontrolou vložky a jejím obezděním. Pro uvolnění aretace zcela vyšroubujte šroub poz. 1 dle obr. č. 8. Varianty SIGMA 70V R a SIGMA 70V L obsahují dva takovéto šrouby - na boční a zadní straně tělesa.



Obr. č. 8. Uvolnění aretace závaží.



Uvolnění aretace závaží se provede uvolněním (úplným vyšroubováním) aretačního šroubu poz. 1. Při této operaci mějte dvířka v jejich spodní poloze.

### Pokyny pro uvádění vložky do provozu

Před uvedením vložky do provozu zkontrolujte, zda krbová vložka obsahuje veškeré své části: Výstelku topeniště, dvířka včetně skla, popelník, soustavu deflektorů, rošt – viz obrázky č. 1.-3.



**Krbovou vložku smí obsluhovat pouze dospělé osoby!**  
**Neponechávejte děti u krbové vložky během jejího provozu**  
**(i dostatečnou dobu po ukončení provozu) bez dozoru**



**dospělých! Povrch krbové vložky je horký a může způsobit těžké popáleniny. Provoz krbové vložky vyžaduje obsluhu a dozor. Pro bezpečné ovládání krbové vložky používejte ochranné rukavice.**

Upozornění: Během prvních provozních hodin dochází k vytvrzování povrchové úpravy, která může přechodně změknout s následkem zhoršeného otevírání dvířek. Proto během těchto prvních provozních hodin mějte dvířka v pootevřené poloze a nedovírejte je, čímž zamezíte přilnutí těsnění k tělesu krbové vložky a zhoršenému otevírání dvířek. Dvířka krbové vložky musí být během jejího běžného provozu vždy uzavřena, kromě doby doplňování paliva.

Při vyšších venkovních teplotách nad 15°C, při vlhkých nebo deštivých dnech, při prudkém větru může podle okolností dojít ke zhoršení komínového tahu (odtahu spalin z kamen), takže spaliny nejsou dokonale odváděny.

Nikdy náhle neuzavírejte ani neotvírejte přívod vzduchu, může dojít k výbuchu nahromaděných plynů.

- Při prvním zatápní provozujte vložku pouze na mírný výkon.
- Při prvním zatápní dochází ke konečnému vytvrzování povrchové úpravy, což s sebou nese nepříjemný zápach. Proto při prvním zatápní dobře větrejte. Povrchovou úpravu je třeba vypálit pozvolně, proto výkon až do plné intenzity zvyšujte postupně.
- Pro zatápní používejte pouze k tomu určené podpalovací prostředky.
- Ve vložce spalujte pouze doporučené palivo – dřevo, dřevěné brikety, v žádném případě v ní nespalujte plasty, papír, odpad apod.
- Kromě roztápní krbu a přikládání paliva mějte dvířka krbu uzavřená, vyhnete se tak úniku spalin do místnosti.
- Během provozu vložky dochází k ohřívání jejího povrchu, pro její obsluhu proto používejte ochranné rukavice.

Tuto krbovou vložku používejte v již dokončených interiérech, kde není vysoká prašnost a vlhkost. Nepoužívejte vložku k vytápní nedokončených staveb, může to vést k jejímu přetápní. Za případné poškození vlivem přetápní vložky nenese výrobce odpovědnost.

Tato vložka je určena ke krátkodobému provozu a je potřeba periodicky doplňovat palivo dle intenzity provozu vložky, obvykle po jedné až několika hodinách (v případě použití tvrdého dřeva jako např. buk).

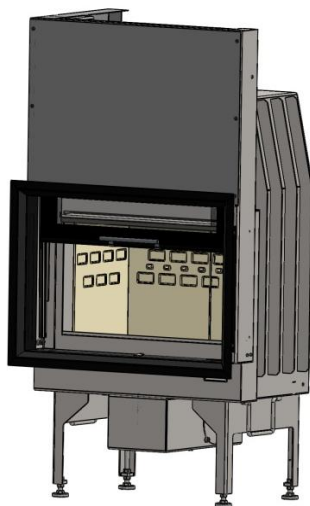
#### **Uvedení vložky do provozu**

- Pokud máte nainstalovanou odtahovou klapku, nastavte ji do polohy otevřeno.
- Pokud máte nainstalovanou klapku přívodu vzduchu pro hoření, nastavte ji do polohy otevřeno.

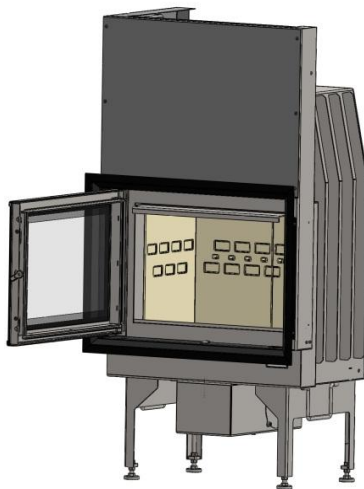


- Otevřete dvířka krbové vložky (u modelů SIGMA 70V vertikálním pohybem, u modelů SIGMA 70H a KAPPA 70H horizontálním pohybem), viz obr. č. 9. a 10.
- Do topeniště vložte k tomu určený podpalovač a nadrobno nasekané kousky dřeva, dřevo skládejte do pyramidy.
- Ovládání přívodu vzduchu pro hoření na vložce nastavte do polohy plně otevřeno, viz obr. č. 11.
- Zapalte podpalovač a do doby, než dřevo začne plně hořet, nechejte mírně pootevřená dvířka. Po tuto dobu je třeba neustálého dohledu nad provozem krbové vložky.
- Jakmile se oheň rozhoří, přiložte 2-3 menší polena a upravte přívod vzduchu na požadovanou úroveň intenzity hoření.
- Používáte-li odtahovou klapku, uzavřete ji.

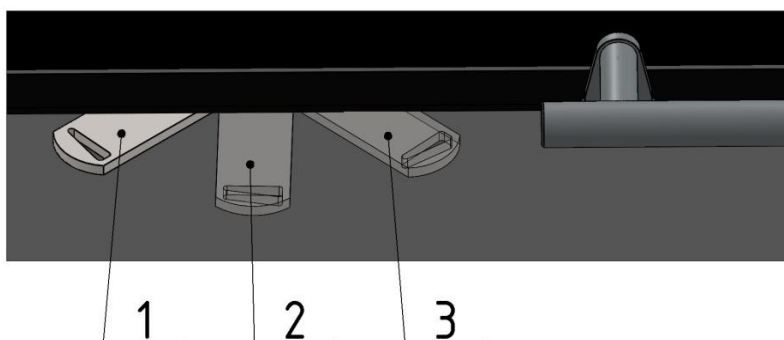
Obr. č. 9. Otevření dvířek SIGMA 70V.



Obr. č. 10. Otevření dvířek SIGMA 70H a KAPPA 70H.



Obr. č. 11. Polohy ovladače.



Legenda k obr. 11:

Poloha 1 – nejmenší objem vzduchu pro hoření - uzavřeno

Poloha 2 – střední objem vzduchu pro hoření

Poloha 3 – největší objem vzduchu pro hoření – plně otevřeno

#### Doplňování paliva

- Pokud máte nainstalovanou odtahovou klapku, nastavte ji do polohy otevřeno.
- Pootevřete křbová dvířka a počkejte 15-20 sekund na vyrovnání tlaku ve vložce a odkouření, poté otevřete dvířka.
- Nyní přiložte palivo, obvykle 3 polena.
- Uzavřete dvířka.
- Po zhruba 20 sekundách nastavte odtahovou klapku do polohy zavřeno (pokud ji máte nainstalovanou).

### Udržování ohně

- Předpokladem je vrstva žhavých uhlíků o výšce cca 2-3 cm.
- Přikládejte polena doporučené velikosti.
- Pro udržování ohně nastavte ovladač přívodu vzduchu pro hoření na zhruba 1/3. Nesnižujte však množství vzduchu příliš, předejdete tak případnému znečišťování skla.

### Nastavení množství vzduchu pro hoření

Krbová vložka má jediný ovládací prvek, kterým se reguluje množství vzduchu pro hoření. Pokud jej nastavíte do krajní pravé polohy, pak je do vložky přiváděno maximální množství vzduchu pro hoření – obr. č. 11. Vzduch je přiváděn takto: Primární přehřátý pod rošt, sekundární přehřátý ze zadní strany topeniště a terciární přehřátý oplachovou lištou na sklo. Pokud ovládání nastavíte do levé krajní polohy, je do vložky přiváděno nejmenší množství vzduchu, viz obr. č. 11. Poměry jednotlivých vzduchů jsou fixně nastaveny výrobcem. Přesné nastavení procesu spalování pomocí ovládání krbové vložky nelze přesně definovat, vždy je třeba, abyste zohlednili aktuální vlhkost a druh paliva, klimatické podmínky a tah komína.



**Pokud není vložka v provozu, nastavte polohu ovladače přívodu vzduchu do polohy 1 dle obrázku č. 11. Zamezíte tak proudění studeného vzduchu vložkou a následné kondenzaci vodních par. Kondenzace vzdušné vlhkosti je jednou z příčin koroze vložky.**



### Čištění krbu



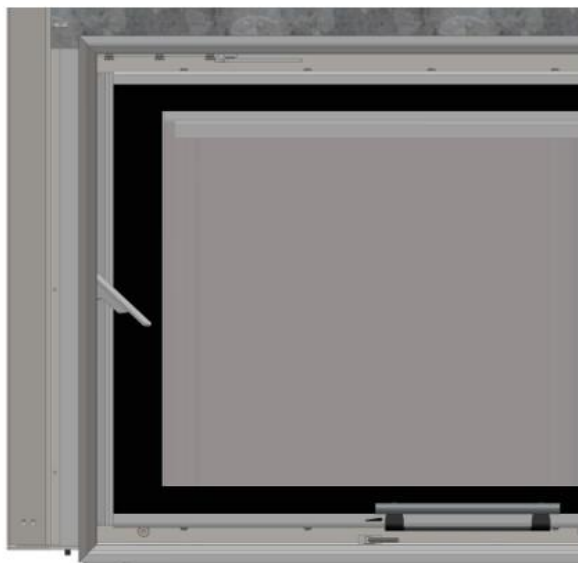
**Jakékoliv čištění krbové vložky provádějte až po jejím úplném vychladnutí. Mějte na paměti, že zdánlivě zcela vyhaslý popel může obsahovat žhavé uhlíky, které mohou způsobit požár.**



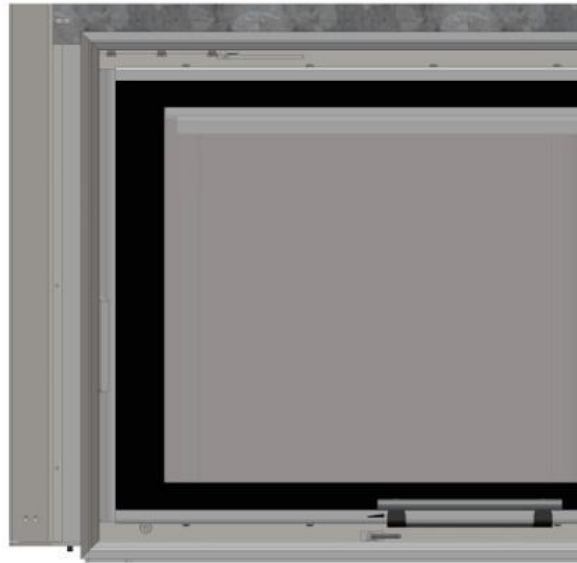
Čištění komína a kouřovodů svěřte odborné kominické firmě. Komíny a kouřovody, na které je vložka připojena, je třeba vymetat kominíkem ve stanovených intervalech nařízením vlády č. 91/2010 Sb. Pokud je toto vymetání zanedbáno, může dojít k zahoření usazených sazí a dehtu v komínu. Pokud dojde k zahoření v komínu, nepoužívejte k hašení vodu. Uzavřete přívod vzduchu pro hoření. Pokud lze, zaklopte komín. Kontaktujte kominíka pro prohlídku komínového tělesa a výrobce vložky pro prohlídku krbové vložky.

**Dbejte na to, aby se v popelníku nehromadilo více popela než do jeho poloviny, v opačném případě hrozí poškození uzavírací klapky přívodu vzduchu. Je-li třeba, odstraňte popel ze dna topeniště a vynesete popelník. Pro vyjmutí popelníku nejprve vyjměte rošt, smetě popel do popelníku, poté uchopte a vyjměte popelník, viz obr. č. 13. Popel vysypte nejlépe do kovové nádoby. Vložte popelník zpět do popelníkové šachty a zasuňte zpět rošt.**

Obr. č. 12. Horizontální otevření dvířek u řady SIGMA 70V R a 70V L.



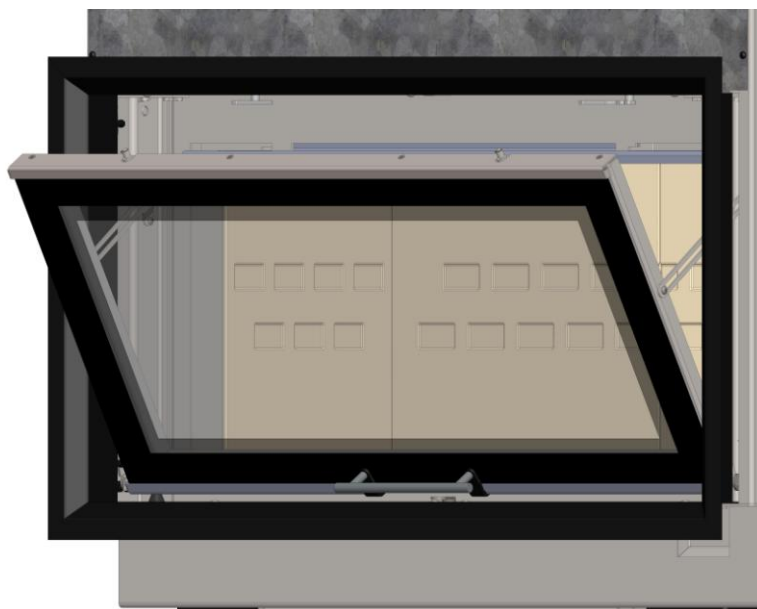
OTEVŘENO



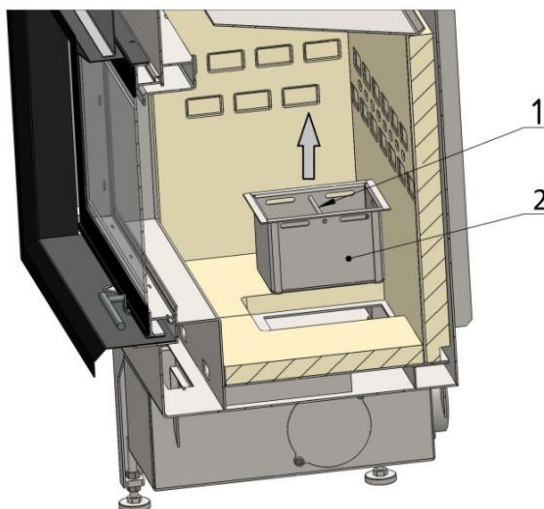
ZAVŘENO

Dvířka zaaretujte v jejich poloze dle obr. č. 15.

Obr. č. 12b. Horizontální otevření dvířek u řady SIGMA 70V F.



Obr. 13. Vyjmutí popelníku.

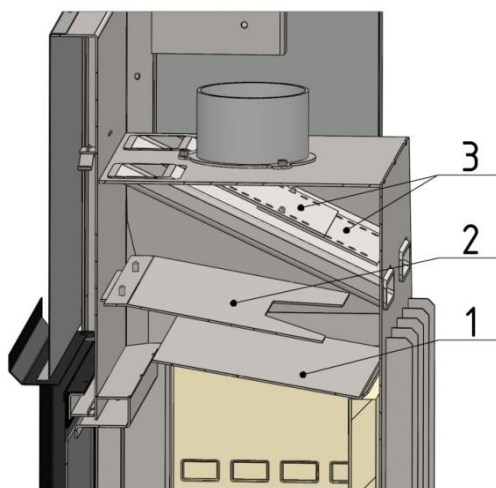


Legenda k obr. č. 13:

- 1 – madlo popelníku
- 2 – těleso popelníku

Pro důkladné vyčištění vložky lze použít speciálně k tomu určený vysavač popela. Vložku čistěte dle intenzity a frekvence používání, celkové vyčištění vložky však proveďte vždy minimálně jednou ročně. Při tomto čištění vyjměte i sestavu deflektorů. Nejprve sejměte deflektor z pozice č. 1, poté 2 a nakonec 3. O umístění deflektorů vypovídá obr. č. 14. Po vyčištění vložky, kouřovodů a komínu nasadte deflektory v obráceném pořadí zpět.

Obr. č. 14. Umístění deflektorů.



Legenda k obr. č. 14.

- 1 – dolní deflektor
- 2 – prostřední deflektor
- 3 – horní deflektor

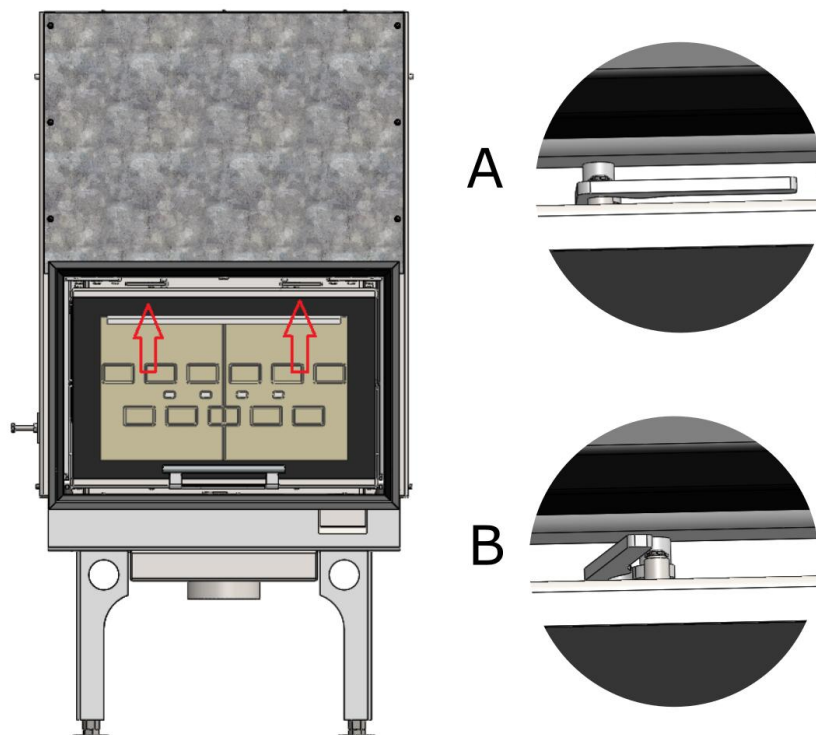
Při demontáži deflektorů postupujte v obráceném pořadí, než jak je uvedeno v kapitole Hlavní použité materiály.



**Pro čištění dvířek u modelů SIGMA 70 V je třeba aretovat dvířka, čímž se zabrání jejich případnému posunu směrem nahoru. Aretaci provedete vysunutím páčky umístěné v levé horní části rámu dvířek, viz obr. 15.**



Obr. č. 15. Aretace dvířek - SIGMA 70V.



Legenda k obr. 15.

Poloha A – rám dvířek odjištěn

Poloha B – rám dvířek zajištěn proti vyjetí nahoru

Sklo se během provozu vložky zanáší usazeninami. Sklo čistěte pravidelně a nenechte vzniknout příliš silné vrstvě usazenin. Na čištění používejte výhradně k tomuto účelu

určené prostředky. Sklo čistěte neagresivními chemickými čistícími prostředky, aby nedošlo k poškození potisku skla. Nenechávejte zatékat čistící prostředek do těsnění, nanášejte jej nejprve na utěrku, nikoli přímo na sklo (hrozí zatuhnutí těsnění a následné prasknutí skla). Sklo čistěte opatrně bez použití hrubé síly (hrozí prolomení či prasknutí skla).

Demontáž dvířek nebo jejich rámu doporučujeme svěřit odborné firmě nebo výrobcí. Výrobce neručí za případné poruchy funkce neodborným zásahem.



**Tato aretace je u modelů SIGMA 70V nutná i tehdy, pokud chcete dvířka vysadit. Pokud dvířka nezaaretujete, protizávaží vypadne ze šachty a strhne s sebou lanko a pojízdný mechanismus dveří. Pro opětovné zprovoznění mechanismu pak bude třeba přístupu do obezdívky.**



Po delší době, kdy není vložka v provozu, prověřte, zda nedošlo k ucpání komína, kouřovodu a regulačních prvků.

#### Palivo

Vložka je schválena pro provoz pouze s výrobcem udaným palivem - dřevem nebo dřevěnými briketami. V krbové vložce topte na její jmenovitý výkon, přikládejte tedy dané množství paliva za jednu hodinu. Používejte proto výhradně dřevo a nespalujte ve vložce jakékoli jiné materiály. Všechny typy dřeva mají v podstatě stejnou výhřevnost na jejich váhu (cca 4 kW.kg<sup>-1</sup>). Pro zapálení použijte dřevo spíše měkké, které snadněji hoří. K běžnému hoření však použijte dřevo spíše tvrdé, listnatých stromů jako dub, habr, buk. Dřevo používané pro spalování ve vložce nesmí být čerstvé nebo mající vysoký obsah pryskyřic. Používejte výhradně suché dřevo o maximální vlhkosti do 20%. Ideální je nechat čerstvé dřevo vysušit pod dobře větraným přístřeškem po dobu alespoň dvou let. Povrchovou vlhkost ze dřeva odstraníte, pokud jej přinesete domů alespoň jeden den před jeho použitím.

#### Mechanické části

Třecí plochy závěsů dveří a uzavíracího mechanismu je třeba dle potřeby ošetřit uhlíkovým tukem (molybdensulfitové mazivo) nebo mazivem na vysoké teploty.

## Informace

### Likvidace odpadů

Dřevěná paleta – rozbít a spálit v krbu, popřípadě skládka inertních odpadů

Plastová páska, smršťovací fólie, polystyren, sklo, těsnící páska – komunální odpad (tříděný odpad)

Žárovbeton – skládka inertních odpadů

Ocel – sběrné suroviny



## Záruční podmínky

1. Na tento výrobek poskytuje výrobce záruku v trvání 24 měsíců ode dne jeho převzetí od prodejce. Nestanovují-li tyto záruční podmínky jinak výrobce poskytuje prodlouženou záruku v délce trvání 120 měsíců ode dne instalace výrobku na kovové části tělesa vložky, pokud je vložka instalována certifikovaným prodejcem, jejichž seznam je přílohou tohoto záručního listu, (dále jen „prodloužená záruka“). Není-li výrobek instalován certifikovaným prodejcem, k prodloužení záruky na 120 měsíců nedochází. Provedení instalace výrobku stvrdí certifikovaný prodejce v záručním listu.

I v případě, že výrobce za těchto záručních podmínek poskytl prodlouženou záruku, tato je omezena na určité části výrobku. V případě prodloužené záruky výrobce poskytuje záruku 48 měsíců na žárobetonovou výstelku topeniště a 24 měsíců u opotřebitelných tepelně namáhaných součástí: popelník, vyjímatelné deflektory. Dveřní těsnění podléhá opotřebení v závislosti na intenzitě používání výrobku a jeho běžné opotřebení není důvodem k reklamaci. Vady prosklení dveřního rámu (sklokeramické prosklení) je třeba uplatnit ne později než po třech periodách topení a to nejpozději do 3 měsíců od instalace krbové vložky u spotřebitele.

Provedení instalace stvrdí v záručním listu prodejce nebo jiná osoba, která instalaci výrobku provedla. Záruční lhůta začíná běžet převzetím výrobku od prodejce nebo od uvedení výrobku do provozu (instalací) certifikovaným prodejcem, vždy nejpozději však 4 týdny od převzetí výrobku od prodejce. Záruka je výrobcem poskytována pouze prvnímu uživateli, neexistuje-li jiná písemná dohoda s výrobcem.

2. Záruka se vztahuje na veškeré výrobní vady a vady materiálu, které vznikly nebo vzniknou v průběhu záruční lhůty.

3. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení výrobku nebo jeho části vzniklé jeho běžným užíváním (např. opotřebení těsnění, změna zbarvení žárobetonové výstelky a její mechanické opotřebení).

4. Záruka se rovněž nevztahuje na následující případy:

- vady vzniklé v důsledku mechanického poškození či použití nepřípustných chemických látek;
- poškození výrobku během přepravy pokud není přeprava realizována výrobcem;
- pokud se údaje typového štítku výrobku liší od údajů návodu;
- vady vzniklé neodbornou, případně nevhodnou obsluhou, nedodržením podmínek užívání a údržby výrobku uvedených v tomto návodu;

- v případě napojení vložky na komín s nízkým nebo příliš vysokým tahem;
- vady vzniklé nevhodným skladováním nebo instalací ve vlhkých nebo nekrytých prostorách (více než 50% vlhkost vzduchu);
- vady vzniklé užíváním nevhodného paliva – závadné nebo mokré dřevo;
- vady vzniklé používáním výrazně vyšší nebo nižší spotřebou paliva oproti údaji v tomto návodu;
- nedodržením příslušných technických norem a platných stavebně právních předpisů;
- vady vzniklé v důsledku dodatečné úpravy výrobku např. dodatečnými změnami ohniště nebo odtahu spalin, atd.;
- neodvratnou událostí;
- typické akustické projevy při ohřevu a chladnutí vložky výrobku.

5. Výrobce hradí vhodně a účelně vynaložené náklady na balné a dopravu reklamovaných výrobků, pokud je reklamáce výrobku opodstatněná.

6. Reklamací zákazník uplatňuje u certifikovaného prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen, nebo přímo u výrobce. Pokud byl výrobek zakoupen od jiné osoby, než uvedené v předchozí větě, zákazník je povinen reklamovat výrobek u osoby, u které výrobek zakoupil, resp. která mu ho dodala.

7. Veškerá práva z odpovědnosti za vady výrobku dle těchto záručních podmínek zaniknou, pokud nebyla zákazníkem uplatněna v záruční době stanovené výrobcem v tomto záručním listu, resp. v těchto záručních podmínkách.

8. Výrobce si vyhrazuje právo účtovat úkony spojené se servisní činností, pokud byly provedeny v rámci neuznané reklamáce.

## Záruční list

Krbová vložka teplovzdušná:

Model:	
Sériové číslo:	
Datum vyskladnění:	Datum, podpis skladníka:
Datum prodeje:	Datum, označení prodejce (IČ, adresa), podpis prodejce
Datum instalace:	Datum, označení instalační firmy (IČ, adresa), podpis instalační firmy
Spotřebitel byl seznámen s použitím a obsluhou výrobku	Datum, podpis spotřebitele
Poznámka:	

**Soupis oprav**

Datum ohlášení závady	Datum opravy	Popis závady a opravy	Podpis servisního technika



Označení CE připojeno v souladu s ČSN EN 13 229/A2

VÝROBCE:



Provozovna:

FLAMEN, s.r.o.

Dolní Lhota 199

678 01 Blansko

Sídlo:

FLAMEN, s.r.o.

Holušická 2221/3

148 00 Praha 4

IČ: 29413036S

Zápis do obchodního rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 204599

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

Prohlášení o vlastnostech podle Nařízení (EU) 305/2011

Čís. 1.0P.0.1.- CPR-20.13.07/01

**1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**

Krbové vložky na pevná paliva bez dodávky teplé vody EN 13229:2001 /A2:2004/AC:2007

**2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:**

Krbové vložky na dřevo typové označení: SIGMA 70V, SIGMA 70H a KAPPA 70H

**Základní technické údaje krbových vložek**

Typ	Hlavní rozměry (mm)			Jmenovitý výkon (kW)	Spotřeba paliva (kg/h)	Průměr kouřovodu (mm)	Provozní tah (Pa)	Prosklení
	výška	šířka	hloubka		dřevo			
SIGMA 70V F	1444	774	589	9,5	2,6	180	12	ČELNÍ
SIGMA 70V R	1444	828	589					PRÁVĚ
SIGMA 70V L	1444	828	589					LEVĚ
SIGMA 70V C	1444	947	604					TRÍSTRANNÉ
SIGMA 70H F	1326	774	589					ČELNÍ
SIGMA 70H R	1326	828	589					PRÁVĚ
SIGMA 70H L	1326	828	589					LEVĚ
SIGMA 70H C	1326	947	604					TRÍSTRANNÉ
KAPPA 70H F	1326	774	589					ČELNÍ
KAPPA 70H R	1326	828	589					PRÁVĚ
KAPPA 70H L	1326	828	589					LEVĚ
KAPPA 70H C	1326	947	604					TRÍSTRANNÉ

**3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací**

Krbové vložky na dřevo typové označení **SIGMA, KAPPA** jsou určeny k přitápění a vytápění obytných a společenských místností.

Výrobek není určen pro nepřetržitý provoz – zatížení krbových vložek 1b. dle tabulky 1 EN 13229/A2.

**4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce:**

FLAMEN, s.r.o.

Holušická 2221/3, Chodov, 148 00 Praha 4

Česká republika

IČ: 294 13 036

telefon: 517 070 138

E-mail: flamen@flamen.cz

**5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků:**

3 (příloha V, bod 1.4 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011)

**6. Na výrobky se vztahuje harmonizovaná norma:**

EN 13229:2001 /A2:2004/AC:2007, posouzení podle systému 3, provedl Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, oznámený subjekt 1015 a vydal protokol o počáteční zkoušce typu č. 30-11864 ze dne 11.02.2013

www.flamen.cz | flamen@flamen.cz | +420 517 070 138

**KRBY**

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

FLAMEN, s.r.o., IČ: 294 13 036, DIČ: CZ29413036

Sídlo: Holušická 2221/3, 148 00 Praha 4, Zápis do obchodního rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 204599



**7. Deklarované vlastnosti uvedené v prohlášení platí pro všechny výrobky uvedené v bodě 2:**

Harmonizovaná technická specifikace	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Základní charakteristika	Vlastnosti
Požární bezpečnost	
Vzdálenost od hořlavých materiálů	Minimální vzdálenosti, v mm zadní stěna = 250 boční stěny = 250 strop = 1500 čelní stěna = 800
Emise spalin	C0 [0.12 %]
Max. pracovní tlak	NPD
Teplota odpadních plynů při jmenovitém tepelném výkonu	T [209 °C]
Mechanická odolnost (nosnost odtahového hrdla)	NPD
Tepelný výkon	
Jmenovitý tepelný výkon	9,5 kW
Výkon vytápění prostoru	9,5 kW
Výkon ohřevu vody	NPD
Energetická účinnost	$\eta$ [85 %]

**8. Vlastnosti výrobku (produktu) uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7.**

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

VOJTĚCH ŠTECHER, jednatel

.....  
(jméno a funkce)

PRAHA, 1.10.2016  
(místo a datum vydání)

  
.....  
(podpis)



www.flamen.cz | flamen@flamen.cz | +420 517 070 138

**KRBY**

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

FLAMEN, s.r.o., IČ: 294 13 036, DIČ: CZ29413036  
Sídlo: Holušická 2221/3, 148 00 Praha 4, Zápis do obchodního rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 204599

## Výrobní štítek

 <b>FLAMEN</b>		
EN 13229/A2	 13	FLAMEN, s.r.o. CZECH REPUBLIC <a href="http://www.flamen.cz">www.flamen.cz</a>
TYP	VÝROBNÍ ČÍSLO	
TYPE	SERIAL NUMBER	
TYP	HERSTELLUNGSNUMMER	
TYP	VÝROBNÉ ČÍSLO	
<p>Před prvním zapálením podrobně prostudujte návod k použití a ujistěte se, že byly dodrženy všechny předpisy a požadavky uvedené v tomto návodu. Zařízení není konstruováno pro permanentní provoz. Zařízení musí být připojeno k separovanému komínu.</p>		
<p>Vor der ersten Anzündung lesen Sie bitte gründlich die Bedienungsanleitung und achten Sie darauf, alle in diesem Handbuch angegebenen Vorschriften und Anforderungen einzuhalten. Das Gerät ist nicht für Dauerbetrieb bestimmt. Das Gerät muss an einen separaten Schornstein angeschlossen werden.</p>		
<p>Read the instructions for use carefully before the first use and ensure that all regulations and requirements set in these instructions were complied with. The appliance is not constructed for permanent operation. The appliance needs to be connected to a separate chimney.</p>		
<p>Pred prvým zapálením si podrobne preštudujte návod k použitiu a uistite sa, že boli dodržané všetky predpisy a požiadavky uvedené v tomto návode. Zariadenie nie je konštruované pre permanentnú prevádzku. Zariadenie musí byť pripojené k separovanému komínu.</p>		