

# Krbové vločky Kozubové vločky

Všeobecný návod k obsluze,  
montáži a údržbě

Všeobecný návod na obsluhu,  
montáž a údržbu



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

# Obsah CZ

<b>1</b>	<b>VŠEOBECNĚ .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>BEZPEČNOST PROVOZU.....</b>	<b>5</b>
4.1	Všeobecná ustanovení .....	5
4.2	Bezpečná vzdálenost vložek v prostoru od hořlavých hmot .....	5
4.3	Bezpečná vzdálenost kouřovodu od hořlavých hmot .....	5
4.4	Pokyny pro bezpečný provoz .....	5
4.5	Požár v komíně .....	6
<b>5</b>	<b>MONTÁŽ.....</b>	<b>6</b>
5.1	Pokyny pro montáž vložky .....	6
5.2	Pokyny pro montáž vložky s teplovodním výměníkem .....	7
5.3	Centrální přívod vzduchu (CPV) .....	7
<b>6</b>	<b>PALIVO .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>OBSLUHA.....</b>	<b>8</b>
7.1	Spalovací proces .....	8
7.2	První zátop.....	8
7.3	Zátop.....	9
7.4	Topení.....	9
7.5	Čistota skla.....	9
7.6	Vyprazdňování popela .....	10
<b>8</b>	<b>ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA .....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>PROBLÉM A JEHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>NEJČASTĚJŠÍ ZÁVADY .....</b>	<b>11</b>
<b>11</b>	<b>ZÁRUKA A SERVIS .....</b>	<b>12</b>
11.1	Záruční a pozáruční servis.....	12
11.2	Objednávání náhradních dílů .....	12
<b>12</b>	<b>BALENÍ VLOŽKY A LIKVIDACE ODPADU .....</b>	<b>12</b>
12.1	Balení.....	12
12.2	Likvidace vložky .....	12
<b>13</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>12</b>
13.1	Odstupové vzdálenosti a velikost ochranné podložky před obestavením vložky.....	12
13.2	Pokyny pro čištění rozrážek .....	14
13.3	Ideové schéma zapojení teplovodního výměníku .....	16
13.4	Údržba pantů a mechanismů zavírání.....	18

## Obsah SK

<b>14</b>	<b>VŠEOBECNE</b> .....	<b>20</b>
<b>15</b>	<b>TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA</b> .....	<b>20</b>
<b>16</b>	<b>KONŠTRUKČNÉ VYHOTOVENIE</b> .....	<b>20</b>
<b>17</b>	<b>BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY</b> .....	<b>21</b>
17.1	Všeobecné ustanovenia .....	21
17.2	Bezpečná vzdialenosť vložiek v priestore od horľavých hmôt.....	21
17.3	Bezpečná vzdialenosť dymovodu od horľavých hmôt.....	21
17.4	Pokyny pre bezpečnú prevádzku .....	21
17.5	Požiar v komíne .....	22
<b>18</b>	<b>MONTÁŽ</b> .....	<b>22</b>
18.1	Pokyny pre montáž vložky: .....	22
18.2	Pokyny pre montáž vložky s teplovodným výmenníkom .....	23
18.3	Centrálny prívod vzduchu (CPV) .....	23
<b>19</b>	<b>PALIVO</b> .....	<b>24</b>
<b>20</b>	<b>OBSLUHA</b> .....	<b>24</b>
20.1	Spaľovací proces .....	24
20.2	Prvé zakúrenie .....	25
20.3	Zakúrenie .....	25
20.4	Kúrenie .....	25
20.5	Čistota skla.....	26
20.6	Vyprázdňovanie popola .....	26
<b>21</b>	<b>ČISTENIE A ÚDRŽBA</b> .....	<b>26</b>
<b>22</b>	<b>PROBLÉM A JEHO RIEŠENIE</b> .....	<b>27</b>
<b>23</b>	<b>NEČASTEJŠIE PORUCHY</b> .....	<b>28</b>
<b>24</b>	<b>ZÁRUKA A SERVIS</b> .....	<b>28</b>
24.1	Záručný a pozáručný servis .....	28
24.2	Objednávanie náhradných dielov .....	28
<b>25</b>	<b>BALENIE VLOŽKY A LIKVIDÁCIA ODPADU</b> .....	<b>28</b>
25.1	Balenie .....	28
25.2	Likvidácia vložky.....	28
<b>26</b>	<b>PRÍLOHY</b> .....	<b>28</b>
26.1	Odstupové vzdialenosti a veľkosť ochrannej podložky pred obstavením vložky.....	29
26.2	Pokyny na čistenie rozrážek .....	31
26.3	Ideová schéma zapojenia teplovodného výmenníka .....	32
26.4	Údržba pantov a uzatváracích mechanizmov.....	34

## 1 VŠEOBECNĚ

Krbové vložky společnosti ABX jsou určeny k přitápění a vytápění obytných a společenských místností. Krbové vložky jsou určeny k obestavbě. Krbové vložky společnosti ABX jsou určeny pro topení s občasným dohledem. Ve vložce nesmí topit děti. Místnost, ve které je instalována, musí mít zajištěn dostatečný přívod čerstvého vzduchu, například netěsnostmi oken a dveří. Není-li tomu tak, musí se do místnosti zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu průřezem min. 2 dm<sup>2</sup>, to vše v případech, že není zapojený CPV (centrální přívod vzduchu). Při provozu a instalaci vložky je nutno se řídit následujícími pokyny. Většina vložek má i variantu provedení s teplovodním výměníkem. Celkový výkon krbových vložek s teplovodním výměníkem je rozdělen na tepelný tok do místnosti a tepelný tok do vody, viz technický list (TL) daného typu. Některé vložky je možno napojit na teplovzdušný rozvod.

## 2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vložky jsou konstruovány pro obestavbu. Jsou určeny pro spalování dřeva, dřevěných briket (ekobriket) a u některých typů i hnědouhelných briket prohořivajícím systémem, který zaručuje velice dobré spalovací podmínky. Ohřevu vzduchu v místnosti je dosaženo převážně konvekčním teplem, částečně i teplem sálavým. Tímto systémem je možno i velmi chladné, dlouho nevytápěné místnosti velmi rychle vytopit.

Pokud je krbová vložka dvouplášťová, dochází v prostoru mezi pláští k ohřevu vzduchu konvekčním principem, kdy vzduch z místnosti vstupuje spodní částí do prostoru mezi pláští, kde se ohřívá a postupuje vzhůru a výdechy v horní části vnějšího pláště proudí ven. Sálavé teplo je získáváno z povrchových ploch krbové vložky. Největším zdrojem sálavého tepla je prosklený prostor dvířek.

Vložky s teplovodním výměníkem a jejich obestavba, připojení na komín a teplovodní soustavu se řídí zákonem 201/2012 Sb. Dle tohoto zákona musí vložka každé dva roky projít revizí.

Krbové vložky nemají charakter stálozárného topidla a jsou určené k periodickému přerušovanému provozu, převážně z důvodů vyprazdňování popelníku, které se provádí při vychladlém popelu.

## 3 KONSTRUKČNÍ PŘÍVOD

Krbové vložky tvoří oceloplechový svařenec. Topeniště vložky je vyloženo vermikulitovými či šamotovými deskami. V příkladacích dvířkách vložky je speciální „sklokeramika“, odolávající vysoké teplotě a teplotním šokům. Sklokeramika je téměř čirá, propouští tepelné záření z topeniště a umožňuje vidět plameny při hoření. Na dně topeniště je pevný litinový nebo keramický rošt a pod ním popelník. Lak použitý k nástřiku vložky odolává vysokým teplotám. Konstrukce vložek je jednoplášťová nebo dvouplášťová. Dle konstrukce vložky je do spalovacího prostoru přiveden primární vzduch (vždy regulovatelný), sekundární vzduch (v některých případech neregulovatelný) a u některých vložek vzduch terciární (v některých případech neregulovatelný). Primární vzduch je používán pro zátop a je přiváděn pod rošt, sekundární je přiváděn na sklo a nad rošt a zajišťuje samočisticí efekt skla. Terciární vzduch je potom přiváděn do horní části topeniště a zajišťuje dodatečné spalování nespálených plynů (dohořívání). Některé vložky disponují možností přívodu vzduchu pro spalování centrálním přívodem vzduchu (CPV) z externí místnosti a nespotečbovávají vzduch z místnosti, kde jsou instalovány. Všechny tyto možnosti jsou specifikované v technickém listu výrobku (TL). Některé krbové vložky mohou být osazeny teplovodním výměníkem zajišťujícím ohřev vody, kterou je možné využít v teplovodním systému, případně také pro ohřev teplé užitkové vody. Krbové vložky s teplovodním výměníkem o výkonu nad 7,5kW jsou opatřeny automatickou regulací primárního přívodu vzduchu. V některých případech je toto nahrazeno regulací centrálního přívodu vzduchu do vložky, regulace je řízena teplotou výstupní vody z výměníku.

## 4 BEZPEČNOST PROVOZU

### 4.1 Všeobecná ustanovení

- Při provozování a instalaci krbových vložek je nutno dodržovat zásady požární ochrany obsažené v ČSN 06 1008.
  - Spotřebič smí být používán v normálním prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Při změně tohoto prostředí, kdy by mohlo vzniknout i přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. při lepení lina, PVC, při práci s nátěrovými hmotami apod.) musí být vložka včas, před vznikem nebezpečí, vyřazena z provozu. Dále je vložku možné používat až po důkladném odvětrání prostoru, nejlépe průvanem.
  - Krbové vložky se smí připojit na komín, který má minimální tah 12Pa. Maximální tah komína je doporučen 20 Pa. Souhlas s připojením musí dát příslušné kominické středisko. Vložky smí být připojeny jen na samostatný kominový průduch.
  - Komín, na který smí být krbová vložka připojena, musí splňovat podmínky obsažené v:
    - vyhláška č.20/2012 Sb.
    - zákon č. 320/2015 Sb.
    - zákon 201/2012 Sb.
    - ČSN 73 4201
    - ČSN EN 1443; 15287-1+A1; 15287-2; 1856-1; 1856-2; 1457-1; 1457-2
- Popřípadě dle podmínek dané země.

### 4.2 Bezpečná vzdálenost vložek v prostoru od hořlavých hmot

Při instalaci vložky umístěné v prostoru s hořlavými předměty třídy hořlavosti B, C1 a C2 (viz tabulka č. 1) musí být dodrženy bezpečnostní vzdálenosti od čelní strany (případně od bočních prosklených ploch) **800 mm** a v ostatních směrech **200 mm**, pokud není na TŠ (typový štítek) stanoveno jinak.

V případě, že je vložka instalována v prostoru s hořlavými předměty třídy C3 musí být tyto vzdálenosti **zdvojnásobeny**. Pro názornost nahlédněte do **přílohy 13.1**. Rozhodující vzdálenosti pro instalaci konkrétní vložky jsou uvedené na typovém štítku, nalepeném na vnějších zádech daného výrobku.

### 4.3 Bezpečná vzdálenost kouřovodu od hořlavých hmot

Bezpečná vzdálenost od obložení zárubní dveří a podobně umístěných stavebních konstrukcí z hořlavých hmot a od instalací potrubí včetně jeho izolací je **min. 200mm**. Od ostatních částí konstrukcí z hořlavých hmot **min. 400mm** (ČSN 06 1008). Jedná se o stavební hmoty třídy hořlavosti B, C1 a C2 podle ČSN EN 13 501-1 (viz. tabulka č.1). Pro názornost nahlédněte do **přílohy 13.1**.

**Tabulka č. 1 - Informace o stupni hořlavosti některých stavebních hmot**

Stav hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty zařazené do stupně hořlavosti
A nehořlavé	žula, pískovec, betony těžké pórovité, cihly, keramické obkladačky, speciální omítky
B nepadno hořlavé	akumín, heraklit, lihnos, itavér
C1 těžce hořlavé	dřevo listnaté, překližka, sirkoklit, tvrzený papír, umakart
C2 středně hořlavé	dřevotřískové desky, solodur, korkové desky, pryž, podlahoviny
C3 lehce hořlavé	dřevovláknité desky, polystyren, polyuretan

### 4.4 Pokyny pro bezpečný provoz

K zatápění a topení nesmí být používány žádné hořlavé kapaliny! Dále je zakázáno spalovat jakékoliv plasty, dřevěné materiály s různými chemickými pojivy (dřevotřísky atd.) a také domovní netříděný odpad se zbytky plastů nebo chemicky ošetřené dřevo aj.

**Vložku musí obsluhovat pouze dospělé osoby! Ponechat děti u vložky bez dozoru dospělých je nepřipustné.**

**Povrch vložky je přehřátý, zejména prosklené plochy, dotykem si můžete způsobit těžké popáleniny.**

Provoz vložky vyžaduje občasnou obsluhu a dozor. Pro bezpečné ovládání regulátorů a pro manipulaci s uzávěry dvířek slouží ochranná rukavice, která je součástí každé dodávky vložky. Na vložku a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od nich, je zakázáno odkládat jakékoli předměty z hořlavých hmot, které by mohly způsobit požár. Dbejte na zvýšenou opatrnost při manipulaci s popelníkem a při odstraňování popela, protože hrozí nebezpečí popálení. S horkým popelem je zakázáno jakkoliv manipulovat. Horký popel nesmí přijít do styku s hořlavými předměty – např. při sypaní do nádob komunálního odpadu.

**Vložka smí být provozována pouze podle tohoto návodu. Na vložce není přípustné provádět žádné úpravy.**

## 4.5 Požár v komíně

V případě vzniku požáru v komíně je nutné oheň v krbové vložce okamžitě uhasit vybráním hořících zbytků paliva pomocí lopatky do vhodné nehořlavé nádoby, ihned volat hasiče (linka 150) nebo linku 112 integrovaného záchranného systému. V žádném případě nehaste vodou, došlo by ke vzniku nadměrného množství par a k následnému roztržení komínu.

# 5 MONTÁŽ

**UPOZORNĚNÍ: Při montáži krbových vložek musí být dodrženy všechny místní předpisy, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem pro tento druh spotřebičů zejména: ČSN 06 1008, ČSN 06 0830, ČSN 06 0310, EN 13229 a zákon 201/2012 Sb.**

## 5.1 Pokyny pro montáž vložky

- Regulační mřížky spalovacího a větracího vzduchu pokud jsou použity umístit tak, aby nedošlo k jejich ucpání.
- Při montáži krbové vložky je nutno zajistit, aby nikdy nedošlo k zamezení možnosti obtékání chladného vzduchu kolem vnějšího pláště vložky a výstupu ohřátého vzduchu horním otvorem. V případě nesplnění této podmínky dojde k přehřátí vložky a k jejímu možnému poškození.
- Pro ověření bezproblémové funkce krbové vložky doporučujeme k jejímu obezpečení přistoupit až po několikadenním provozu.
- Za obestavěnou krbovou vložkou nesmí být elektroinstalace, voda ani plyn.
- Obestavění vložky musí být provedeno materiály teplotně a časově stálými, dále je nutno pamatovat na teplotní dilatace vložky ve všech třech směrech.
- Při instalaci je třeba dodržet minimální odstupovou vzdálenost 400mm mezi horním výdechem ohřátého vzduchu a stropem.
- Při instalaci je nutno zajistit přiměřený přístup pro čištění krbové vložky, kouřovodu a komína.
- Krbová vložka musí být postavena na podlaže s odpovídající nosností.
- Při sezónním používání a při špatných tahových nebo povětrnostních podmínkách, je nutno věnovat zvýšenou pozornost při uvádění do provozu zejména v případě možného zamrznání topného média v systému vytápění.
- Po každém delším přerušení provozu krbové vložky je nutné před opakovaným zapálením zkontrolovat, zda nedošlo k ucpání spalinových cest.
- Vnější povrchy krbových vložek jsou v průběhu provozu horké, je tomu třeba věnovat patřičnou pozornost.
- Kouřové roury do komína musí být co nejkratší a mírně stoupat. Zakončení v komíně musí být ocelovou vložkou roury. Roura nasazená na vložku musí být proti vytažení zajištěna kolíkem, čepem nebo nýtem (při montáži nutno přivrtat). Celková délka kouřových rour nesmí přesáhnout z důvodu dobrého tahu 1,5m.
- Nehořlavá podlaha musí přesahovat půdorysné rozměry krbové vložky na stranách a vzadu alespoň 400 mm, ve předu alespoň 800 mm. Z uvedeného též vyplývají minimální rozměry podkladového plechu pod vložky v případě postavení na hořlavou podlahu. Podkladový plech musí mít tloušťku minimálně 2mm. V případě instalace pokladové skleněné desky se na spodní stranu dávají pro odstranění nerovnosti korkové samolepicí terčíky (přesahy jsou shodné jako u podkladového plechu).
- Povolení k instalaci vložky na komín musí schválit odpovědná osoba (kominík).

## **Upozornění pro krbové vložky s možností rozvodu horkého vzduchu do dalších místností:**

- Teplovzdušný výdech dvouplášťové vložky se nesmí nikdy uzavřít, ani jinak omezit.
- Napojení rozvodu teplého vzduchu na nákrůžek přivařený ve vnějším plášti musí být dostatečně těsné.
- Materiál pro rozvod horkého vzduchu musí odolávat trvale teplotě minimálně 220°C. Doporučujeme použít hliníkovou roztažitelnou rouru.
- Rozvodné kanály horkého vzduchu je nutno izolovat.
- Rozvody horkého vzduchu musí splňovat podmínky obsažené v ČSN 06 1008.
- V případě nuceného rozvodu horkého vzduchu do dalších prostor je vhodné instalovat ventilátor do přívodu chladného vzduchu. Instalaci ventilátorů a čidel teploty smí provádět jen pracovník s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2180. Po montáži ventilátorů a čidel musí být provedena revize ve smyslu ustanovení ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

## **5.2 Pokyny pro montáž vložky s teplovodním výměníkem**

**UPOZORNĚNÍ:** Projekt a montáž teplovodního rozvodu nebo zásobníku teplé užitkové vody, je vždy nutné vypracovat a provést firmou s patřičným oprávněním!

**Při instalaci teplovodního rozvodu je nutné respektovat požadavky na tepelné soustavy v budovách:**

ČSN 06 0830	– Zabezpečovací zařízení
ČSN 06 0310	– Projektování a montáž
ČSN 06 0320	– Příprava teplé vody - navrhování a projektování
ČSN EN 12 828	– Navrhování teplovodních tepelných soustav
ČSN EN 13 229	– Vestavěné spotřebiče k vytápění a krbové vložky na pevná paliva
Zákon 201/2012 Sb.	– Zákon o ochraně ovzduší

Výměník krbové vložky je nutno s teplovodním rozvodem spojit pomocí závitového spoje. Pro tento účel je výměník vložky opatřen závitovými vývody. Se specializovanou topenářskou firmou, která bude provádět instalaci topného rozvodu, se doporučuje projednat připojení výměníku, u kterého musí být zaručena možnost jeho odpojení nebo výměny, pomocí tlakových ohebných pancéřových hadic. Tato úprava umožní snadnější montáž (demontáž) výměníku a snadné odstavení vložky od komína, sejmutí kouřovodů při jejich čištění a snadný přístup do horní části spalovacího prostoru.

- Pro případ výpadku elektrické energie nebo pro jinou případnou poruchu systému doporučujeme nucenou soustavu zabezpečit proti přetopení použitím např. otevřené expanzní nádoby, zapojením ochlazovacího okruhu nebo ochlazovací smyčky (u některých typů, viz TL nebo na [www.abx.cz/cs/funkce-ochlazovaci-smycky](http://www.abx.cz/cs/funkce-ochlazovaci-smycky)).

### **UPOZORNĚNÍ:**

- Ochlazovací smyčka je navržena tak, aby v plném rozsahu ochránila výměník proti jeho přetopení. Předpokladem správné funkce a připojení, je nutnost přívodu studené vody se stálým min. tlakem 2 bar a teplotě do 15°C, tj. zdroj vody musí být nezávislý na výpadku elektrické energie (nejlépe vodovodní řád). Chladící voda z ochlazovací smyčky se odvádí do odpadu (odpadní jímký).
- Ochlazovací smyčka používá jako ochranu proti přetopení výměníku termoventil. Pozor! V souladu s požadavky normy ČSN EN 12 828, ČSN EN 303-5 je provozovatel systému povinen nechat zkontrolovat termoventil odbornou firmou, a to nejméně jednou za rok, aby byla zajištěna jeho funkčnost.
- Pro zvýšení životnosti výměníku a zlepšení fáze roztápění a hoření doporučujeme instalovat termoregulační ventil v kombinaci se spínacím termostatem pro čerpadlo.
- V nejnižší části otopné soustavy musí být instalován vypouštěcí ventil.
- Krbová vložka vybavená výměníkem se nesmí používat bez připojení teplovodního rozvodu a naplnění teplosnosným médiem, tzn. vody nebo mrazuvzdorné náplně doporučené k tomuto účelu.

## **5.3 Centrální přívod vzduchu (CPV)**

Při montáži krbové vložky je nutno zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu do místnosti a to alespoň průřezem 2 dm<sup>2</sup>. Samostatný průřez pro přívod čerstvého vzduchu může být nahrazen velkými netěsnostmi oken a dveří. Některé

krbové vložky jsou vyráběny s centrálním přívodem vzduchu (CPV, viz TL), ten umožňuje přivádět do spalovací komory vložky vzduch pro hoření z exteriérů, technických místností, předsíní atd. V tomto případě výrobce doporučuje zajistit samostatný přívod spalovacího vzduchu touto cestou. Délka tohoto přívodu nesmí přesáhnout 5m, přičemž v případě každého kolena se tato délka zkracuje o 1m. Pokud hrdlo přívodu CPV není součástí dodávky informace uvedena v TL, uživatel si jej musí objednat u výrobce zvlášť.

**UPOZORNĚNÍ:** V případě instalace krbové vložky v místnosti, kde je přívod čerstvého vzduchu odpovídajícího průřezu a je zabudováno odsávání (např. digestoř) musí se průřez přívodu patřičně zvětšit!

**V případě zapojení CPV nesmí nikdy dojít k omezení ani uzavření tohoto přívodu a musí být instalována taková vnější mřížka, která nesmí průřezem otvorů omezit přívod vzduchu do krbové vložky (tzn. otvory v mřížce ani její napojení na CPV nesmí omezit jeho průřez a tím snížit přívod vzduchu do vložky!!).**

## 6 PALIVO

Krbové vložky jsou navrženy pro topení palivovým dřevem, dřevními nebo v některých případech hnědouhelnými briketami (viz. TL). Vlhkost spalovaného dřeva má být nižší než 18 %. Získá ji dřevo skladované alespoň 2 roky ve větraném přístřešku. Při topení briketami je nutno brikety skladovat v suchém prostředí, jinak se vlhkem znehodnotí a rozpadnou. V případě topení dřevem „mokřým“ vložka ztrácí minimálně 20 % na výkonu. Roste spotřeba paliva a vzniká nebezpečí „dehtování“ vložky. Dehet se usazuje zejména na stěnách teplovodního výměníku a významně zhoršuje podmínky přestupu tepla do vody. Dehet navíc silně znečišťuje sklo.

Pozn.: Druhy palivového dřeva a jeho výhřevnost naleznete na našich webových stránkách [www.abx.cz](http://www.abx.cz) pod odkazem Zákaznický servis a dále Tipy a doporučení (<http://www.abx.cz/cs/druhy-palivoveho-dreva-a-jeho-vyhrevnost>).

### UPOZORNĚNÍ:

- Ve vložkách se smí topit jen výše uvedeným palivem. Nesmí se v nich topit kapalnými palivy, uhlím, nesmí se v nich spalovat neurčitý odpad z plastických hmot apod.
- U některých vložek je nutné při topení hnědouhelnými briketami nastavit regulátory přívodu vzduchu do polohy hnědouhelné brikety (viz. TL).

## 7 OBSLUHA

**UPOZORNĚNÍ:** Krbová vložka smí být provozována pouze v souladu s tímto návodem. Vložku nesmí obsluhovat děti. Topit se může pouze určeným palivem. Vložka vyžaduje občasný dohled. Pro bezpečnou obsluhu vložky dodává výrobce ochrannou rukavici.

### 7.1 Spalovací proces

Spalování dřeva, dřevními briketami a u některých typů i hnědouhelných briket v krbových vložkách je systémem prohořivajícím, což znamená, že spalování probíhá v celé vsázce paliva naráz. Pro zajištění optimálních podmínek snadného podpalu a následného rozhoření je nutné pod hořící palivo, přes rošt, přivést dostatečné množství vzduchu – označený jako primární, který je vždy regulovatelný. Se vzrůstající teplotou spalin se začínají uvolňovat plynné složky paliva, které by bez dalšího přívodu vzduchu nevykonaly žádnou práci v podobě tepelné energie, proto je nutné přivést další vzduch do úrovně výšky plamenů, kde proces spalování těchto plynných složek může dále probíhat, tím většinou zaniká požadavek na potřebu přívodu vzduchu primárního, naopak vzniká požadavek na přívod vzduchu sekundárního, případně zde může být i přívod vzduchu terciárního. Přívod sekundárního vzduchu, který je u většiny výrobků regulovatelný, zkvalitňuje jak spalování, tak i napomáhá k samočinnému čištění skla dvířek. Terciární vzduch je určen ke zdokonalení celkového procesu spalování, bývá pevně dán (nelze jej regulovat). Při správném množství a poměru vzduchů přivedených do správných míst spalovací komory se účinnost spalování zvýší a tím se snižuje emise škodlivých plynů do ovzduší a napomáhá tak k ochraně životního prostředí. Rozmístění regulátorů přívodů vzduchů je znázorněno na schématu v technickém listu, který je součástí každé dodávky krbové vložky.

V praxi se vložka většinou reguluje pomocí regulátorů vzduchů, zejména sekundárním přívodem vzduchu. Přesné nastavení spalovacího procesu pomocí regulátorů nelze jednoznačně definovat. Je ovlivněno řadou



faktorů – vlhkostí paliva, druhem paliva, tahem komína, venkovními tlakovými podmínkami atd. Proto si spalovací proces (intenzitu a kvalitu plamene) musíme regulovat podle stávajících podmínek.

## 7.2 První zátop

První zatopení v krbové vložce musí být měkkým dřevem, aby teplota stoupala relativně pomalu. Bylo ověřeno, že takto dochází k podstatně lepšímu, trvalejšímu vytvrzení použité barvy a lépe se vložka „usadí“. Výrobce proto dodává s krbovými vložkami obal ze smrkového jehličnatého řeziva, kde je řezivo vysušeno a po rozřezání nutno dřevo z obalu použít při prvním zátopu. Důležité je po zatopení postupně dosáhnout plného výkonu vložky a takto topit alespoň jednu hodinu. Během této doby se vypálí použitá barva, stabilizuje se a získá příslušnou pevnost, tvrdost, otěruvzdornost. Během této doby je třeba místnost intenzivně větrat. Domácí zvířata a klece s ptáky z místnosti raději odstraňte. Během vypalování se nedotýkejte povrchu vložky, barva by se mohla poškodit. Po vychladnutí vložky je možné provést montáž opláštění.

V případě krbové vložky s teplovodním výměníkem je nezbytně **nutné** již před prvním zátopem zapojit výměník do soustavy a zajistit, aby teplovodní systém fungoval již při prvním zátopu. V krbové vložce se nesmí zatopit ani topit, není-li teplovodní systém zapojený a funkční. Před prvním zátopem je nutno zkontrolovat těsnost teplovodního systému.

U výměníku může při prvním zátopu docházet k rosení na povrchu výměníku a tím i k odkapávání srážené vody do prostoru ohniště a k dehtování, což není považováno za vadu, a tudíž není důvodem k reklamaci. Čím větší je výkon výměníku, tím větší je pravděpodobnost rosení výměníku. K minimalizaci tohoto jevu doporučujeme zapojení teplovodní soustavy s třícestným nebo čtyřcestným ventilem viz schéma **příloha 13.3**. Ventil zajišťuje, po ohřátí teplotnosného média (vody nebo mrazuvzdorné náplně doporučené k tomuto účelu), postupně vypouštění studeného teplotnosného média do výměníku a tím zabrání opětovnému prudkému ochlazení výměníku, následkem čehož, pak dochází k rosení na povrchu výměníku.

## 7.3 Zátop

**Varianta s roštem:** Při zátopu musí být rošt čistý. Položte na něj zmačkaný papír, dřevěné hobliny nebo třísky a několik menších polen.

**Varianta bez roštu:** Při zátopu je třeba dbát, aby papír a třísky byly položeny na topeniště tak, aby byl možný přístup vzduchu mezi a pod.

Regulátory přívodu vzduchu (dusivky) nastavte na - otevřeno (viz TL) a u varianty s přepínačem druhu paliva na pozici (2), zatápěcí klapku (pokud je součástí) na pravém boku vložky otevřete (dle popisku na štítku). Pokud se jedná o typ vložky s jednou dusivkou, je třeba při zátopu nastavit dusivku do polohy otevřeno (na maximum) a po roztopení můžete dusivku regulovat dle potřeby. Papír zapalte a dvířka uzavřete. K zátopu je možné použít podpalovač typu „PEPO“. K zátopu se nesmí použít tekutých hořavin typu „benzín“. Výrobce upozorňuje, že již v době prvního zátopu ve vložce musí být zajištěna cirkulace vody v teplovodním výměníku.

## 7.4 Topení

Spotřebič je způsobilý ke krátkodobému provozu. Varianty a umístění regulátorů, jakož i jejich nastavení je patrné ze schématu v technickém listu. Optimální nastavení dusivek je nutno ověřit a přizpůsobit danému tahu komína. Po rozhoření vložky je nutno zavřít roztápěcí klapku (pokud je součástí kamen).

**Varianta s roštem:** Doporučuje se přikládat až po vyhoření paliva na žhavé uhlíky.

**Varianta bez roštu:** Palivo se doporučuje přikládat na ještě žhavé uhlíky z počátku menšími kousky polen. V případě, že nebude dostatečné množství žhavého na další přiložení, je dobré použít třísky a nastavit dusivku na maximum, dokud se palivo nerozhoří.

Shořelo-li palivo na žhavé uhlíky, pootevřete přikládací dvířka na 10-15mm a vyčkejte cca 15-20 vteřin, než otevřete přikládací dvířka úplně, a do ohniště položte palivo. Tímto postupem se výrazně sníží množství kouře unikajícího do místnosti při přikládání. Pro další snížení množství tohoto kouře je možné otevřít při přikládání zatápěcí klapku (pokud je součástí kamen). Množství přikládaného paliva má odpovídat hodinové informativní spotřebě pro daná krbová kamna (viz technický list).

**UPOZORNĚNÍ:** Ohřev a chladnutí krbových vložek je zpravidla doprovázeno akustickým projevem, toto není na závadu.

## 7.5 Čistota skla

Na zachování čistoty skla dvířek má vliv vedle používání vhodného paliva, dostatečného přívodu spalovacího vzduchu (zejména sekundárního) a odpovídajícího komínového tahu také způsob, jak jsou krbové vložky obsluhovány. V této souvislosti doporučujeme přikládat pouze jednu vrstvu paliva a to tak, aby bylo palivo co nejrovnoměrněji rozprostřeno po topeništi a aby bylo co nejdále od skla. Toto platí i pro briкеты (vzdálenost mezi nimi 5 až 10mm). V případě znečištění skla při topení doporučujeme zvýšit intenzitu hoření (mimo hnědouhelných briket) otevřením regulátoru sekundárního vzduchu, čímž se většinou sklo samovolně vyčistí. Topení hnědouhelnými briketami způsobuje větší znečištění skla přikládacích dvířek než při topení dřevem.

## 7.6 Vyprazdňování popela

Podle délky a intenzity topení je nutné pomocí pohrabáče sklepávat popel přes rošt do popelníku. **Dbejte na to, aby nebyl popelník přeploňován, mohlo by dojít k zabránění přívodu vzduchu pod rošt a následným problémům se zápalom nebo hořením paliva.**

Vyprazdňování popelníku od popela je nutné provádět ve stavu studeném, nejlépe při přípravě na další zátop. Popel ze spáleného dřeva a dřevěných briket je možné použít do kompostů nebo jako hnojivo.

Vyjmutí popelníku je možné dvěma způsoby, dle konkrétního provedení vložky. Buď vysunutím z přední části vložky za dvířky, nebo je nutné přes spalovací komoru vyjmout rošt (pomocí nástroje pro vyjmutí roštu, který je součástí dodávky vložky), pod kterým je popelník umístěn a následně vyjmout popelník. Po vyprázdnění popelníku jej vraťte zpět opačným postupem, než jste jej vyjmuli.

**UPOZORNĚNÍ:** Před vyprazdňováním popelníku zkontrolujte, zda neobsahuje žhnoucí zbytky paliva, které by mohly způsobit požár v odpadní nádobě.

**UPOZORNĚNÍ:** U vložky bez roštu a popelníku odstraňte popel vymetením do kovové nádoby. Toto je nutné provádět ve stavu studeném, nejlépe při přípravě na další zátop.

## 8 ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Krbovou vložku ve studeném stavu je nutno nejméně jednou ročně (po topné sezóně), případně i častěji, vyčistit.

- Při čištění je třeba odstranit usazeniny v kouřovodech, spalovacím prostoru a na clonách pro směrování tahu.
- Rošt je nutné udržovat průchodný.
- Opravit, nejlépe výměnou, vypadlé části vyzdívků. Její úplnost je nutné sledovat i během topné sezóny. Mezery mezi jednotlivými deskami slouží jako tepelná dilatace zamezující popraskání a **nesmí se mezery jakkoli vyplňovat** (např. vymazovou hmotou). **Popraskané vermekulitové či šamotové desky neztrácejí svůj funkčnost, pokud zcela nevypadnou a proto nejsou důvodem k reklamaci.**
- Na vyčištění skla lze použít běžné přípravky na čištění sporáků a pečících trub, suchý měkký hadr nebo i noviny, případně speciální přípravek na čištění skel krbových vložek, např. přípravek CINOL. Sklo se musí zásadně čistit pouze v chladném stavu. Na čištění lakovaných částí povrchu topidla nikdy nepoužívejte vodu, vhodné je použít molitanovou houbu nebo měkký flanelový hadr.
- Pravidelným čištěním komínového průduchu zabráníte vznícení tuhých částic zplodin usazených na stěnách komína.
- Průduchy výměníku je potřeba čistit dle potřeby, doporučujeme alespoň 1x za měsíc. Stupeň znečištění je ovlivněn především vlastnostmi paliva (vlhkostí apod.) a způsobem obsluhy (např. provozem v úsporném režimu – regulátoru vzduchu uzavřeny). U některých typů vložek je součástí dodávky čistící škrabka výměníku. Přístup k průduchům výměníku je z prostoru spalovací komory, případně po sejmutí kouřové trubky. Znečištění průduchů výměníku má nepříznivý vliv na jeho výkon.
- Topení hnědouhelnými briketami vyžaduje častější čištění kamen, kouřovodu a skla.

## 9 PROBLÉM A JEHO ŘEŠENÍ

Problém	Příčina	Řešení
Krbová vložka špatně hoří (netáhne) anebo během přikládání nebo v průběhu topení kouří.	Komín nebo kouřovod špatně těsní (je přisáván falešný vzduch).	Nechat prověřit komín (např. utěsnit komínová dvířka). Řádně sesadit kouřové trubky či poškozené vyměnit.
	Špatný tah komína.	S kominíkem (kamnářem) objasnit příčinu a přijmout opatření např. vyčistit komín, odstranit redukce kouřovodu, zvýšit komín, přivést dostatek vzduchu do místnosti.
	Čistící otvory komína jsou otevřeny.	Zavřete tyto čistící otvory.
	Zařízení, kouřovody jsou znečištěny, resp. ucpaný.	Viz kapitola 8. Čištění a údržba.
	Nedostatečný přívod čerstvého vzduchu.	Viz kapitola 5.3 Centrální přívod vzduchu.
	K topení bylo použito špatného paliva.	Použijte správné palivo, viz kapitola 6. Palivo.
Vložku nelze dostatečně rychle roztopit.	Špatně naložené palivo. Příliš málo paliva pro řádné podpálení.	Pro řádné podpálení a následné hoření založte palivo viz kapitola 7.3 Zátop a 7.4 Topení.
	Špatně nastavený přívod vzduchu.	Nastavení regulátorů dle Technického listu.
Prostor není dostatečně vytápěn.	Požadavek na teplo je velký, resp. vložka má malý výkon.	Poradit se s topenářem (kamnářem). Snižit tepelné ztráty prostoru (např. zateplením).
	Kouřovody a vložka jsou znečištěny.	Viz kapitola 8. Čištění a údržba.
	Tah komínu je příliš malý.	Viz kapitola 4.1 Všeobecná ustanovení.
	Vložka není správně provozována.	Nastavení topidla (tepelného výkonu) není optimální viz kapitola 7.4 Topení.
Krbová vložka dává příliš velký topný výkon.	Vložka není správně provozována.	Nastavení topidla (tepelného výkonu) není optimální viz kapitola 7.4 Topení.
	Dvířka popelníku nejsou zcela uzavřena.	Dvířka popelníku zcela uzavřete.
	Těsnění dvířek, popelníku je poškozené.	Vyměňte těsnění dvířek.
	Tah komínu je příliš velký.	Viz kapitola 4.1 Všeobecná ustanovení.
Vložka zapáchá a kouří.	Tah komína je příliš malý.	Viz kapitola 4.1 Všeobecná ustanovení.
	Jde o vypalování ochranného laku, resp. vložka je ušpiněna, zaprášena.	Vypalování barvy dokončit (kouř a zápach) brzy pomine viz kapitola 7.2 První zátop, resp. vložku zvenčí ve studeném stavu vyčistit.
Sklo dveří se zanáší	Příčinu nelze vždy 100% určit, ale většinou to je: nevhodné palivo, špatně nastavené spalování, špatný nebo dočasně zhoršený tah komína, uvolněné těsnění dvířek.	Zásada: Podle způsobu topení a použitého paliva je nutno sklo dvířek občas vyčistit, viz kapitola 7.5 Čistota skla.
	Tah komína je příliš malý.	Viz kapitola 4.1 Všeobecná ustanovení.
	Do topeniště bylo vloženo příliš mnoho paliva.	Přikládejte správné množství paliva, viz kapitola 7.4 Topení.
	Bylo použito vlhké palivo.	Používejte pouze suché palivo viz kapitola 6. Palivo.

## 10 NEJČASTĚJŠÍ ZÁVADY

### **Prasklá vermekulitová či šamotová deska.**

Vermekulitovou či šamotovou desku lze objednat jako náhradní díl u výrobce krbové vložky.

### **Těsnění dveří**

Novou těsnící šňůru lze též objednat jako náhradní díl u výrobce.

### **Poškozená dvířka, poškozené sklo**

Výměna dvířek a jejich usazení je složitější oprava. Za složitější je rovněž považována i výměna skla. Toto provádí z uvedených důvodů pouze servisní pracovník.

## 11 ZÁRUKA A SERVIS

### 11.1 Záruční a pozáruční servis

Záruční a pozáruční servis v České republice zajišťuje výrobce firma ABX s.r.o. pomocí svého servisního oddělení se sídlem na adrese:

ABX, společnost s r.o.  
408 01 Rumburk, Plynární 1518/12  
tel. 412 372 147  
fax 412 375 113  
e-mail: reklamace@abx.cz

Na téže adrese lze získat technické informace související s instalací a provozem, je zde též možno objednat náhradní díly.

### 11.2 Objednávání náhradních dílů

Při objednávání náhradních dílů uvádějte typ vložky, rok výroby a výrobní číslo výrobku. Objednávku pošlete písemně, faxem nebo e-mailem. Náhradní díly a příslušenství lze objednat u prodejce nebo přímo u výrobce.

## 12 BALENÍ VLOŽKY A LIKVIDACE ODPADU

### 12.1 Balení

Krbová vložka je dodávána na dřevěné přepravní paletě v ochranném latění. Vložka je zabalena ve smršťovací fólii a je připevněna k paletě plechovými úchyty. Z hlediska odpadů je možná likvidace obalu:

- Dřevěnou podlážku rozebrat a spálit (viz. první zátop).
- Pytel a fólii dát do komunálního odpadu nebo odevzdat do sběrných míst - tříděného odpadu.
- Papírový karton odevzdat do sběrný- tříděného odpadu.

### 12.2 Likvidace vložky

V případě likvidace vložky se vzdávka, sklo a těsnění dají do komunálního odpadu. Zbytek vložky, tj. plechový korpus a plechové opláštění spolu s litinovými díly je možné odevzdat do sběrný kovových odpadů.

## 13 PŘÍLOHY

13.1 Odstupové vzdálenosti a velikost ochranné podložky

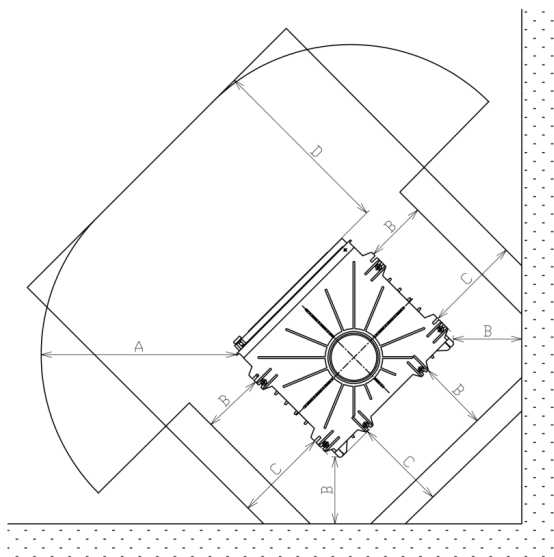
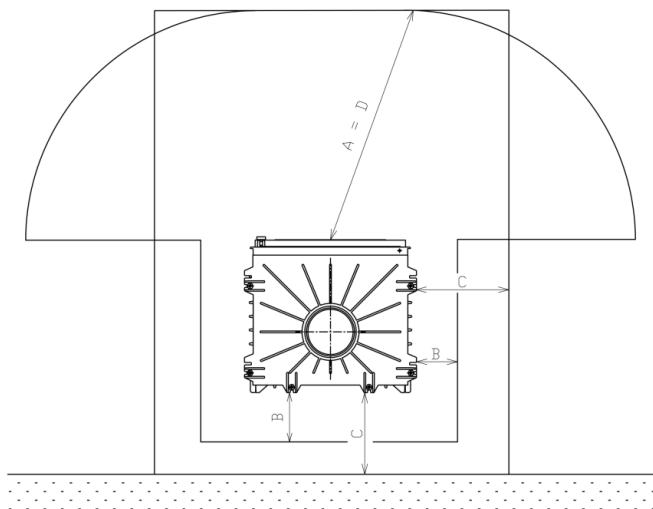
13.2 Pokyny pro čištění rozrážek

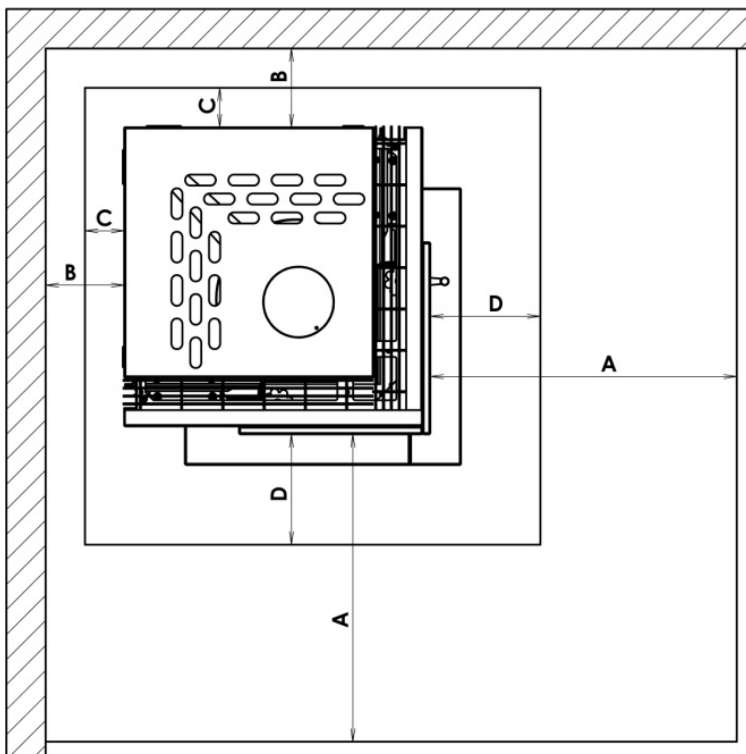
13.3 Ideové schéma zapojení teplovodního výměníku

13.4 Údržba pantů a mechanismů zavírání

Technický list daného typu vložky (zvláštní příloha)

### 13.1 Odstupové vzdálenosti a velikost ochranné podložky před obestavěním vložky



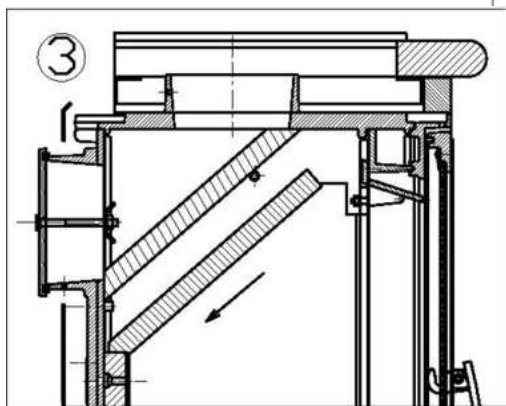
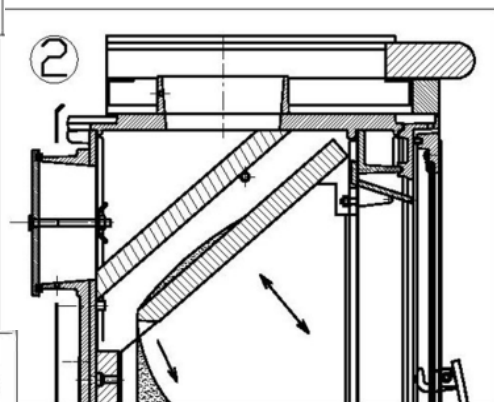
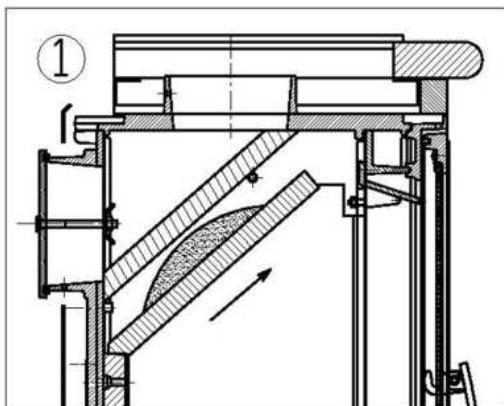


Minimální odstupové vzdálenosti od hořlavých materiálů	$A \geq 800\text{mm}$
	$B \geq 200\text{mm}$
Minimální velikost ochranné podložky	$C \geq 400\text{mm}$
	$D \geq 800\text{mm}$

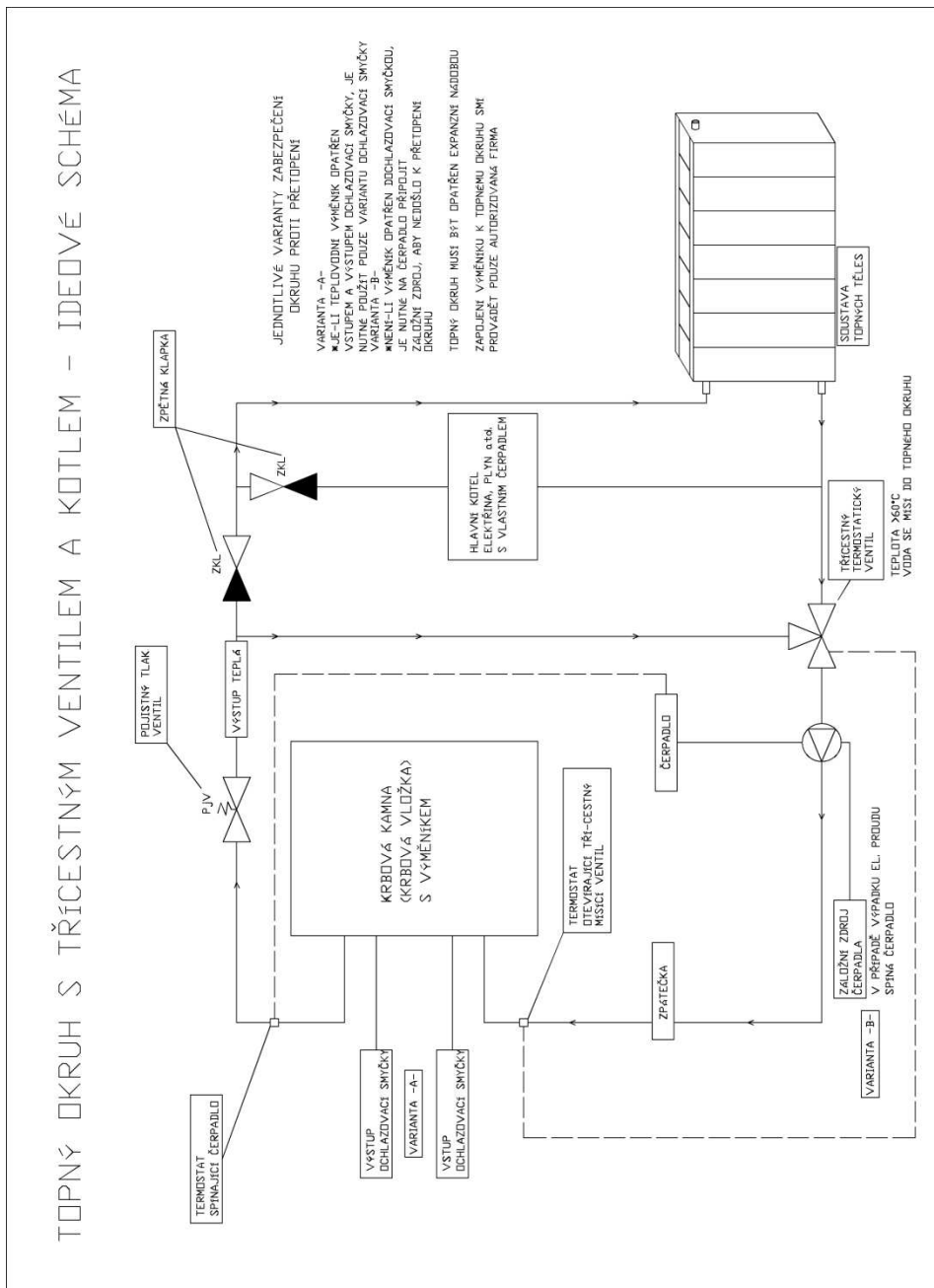
## 13.2 Pokyny pro čištění rozrážek

Při dlouhodobém užívání krbových vložek s indexem „K“, „K I.“ a „L“ může dojít k zanášení prostoru mezi grenamatovými rozrážkami nad topeništěm. Vložka má potom špatný tah a netopí. Proto je třeba tento prostor pravidelně, tj. minimálně jednou za 6 měsíců, vyčistit. Postup čištění viz schéma.

- (1) Spodní grenamatovou rozrážku posunout nahoru
- (2) Opatrným klepáním se uvolní nečistoty nad rozrážkou a spadnou do topeniště
- (3) Spodní grenamatovou rozrážku vrátit zpět

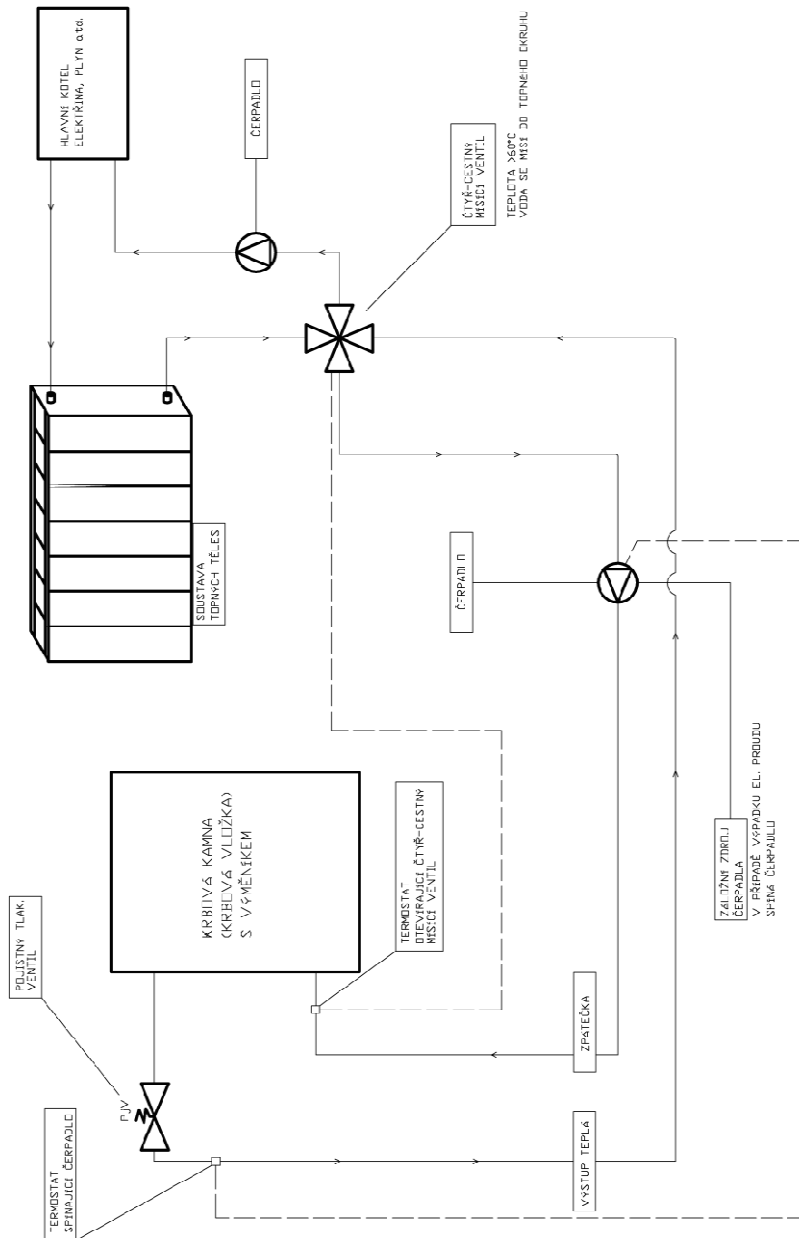


### 13.3 Ideové schéma zapojení teplovodního výměníku





# TOPNÝ OKRUH S ČTYŘCESTNÝM VENTILEM A KOTLEM - IDEOVÉ SCHEMA

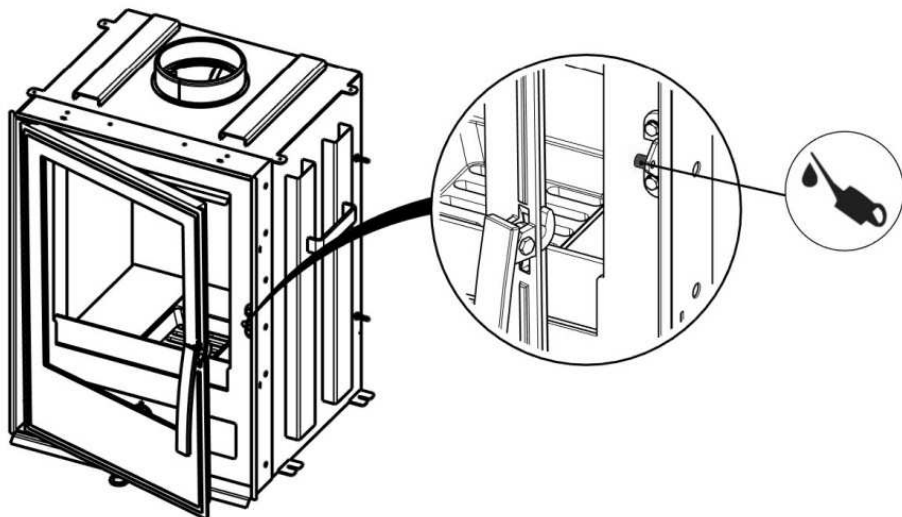


## 13.4 Údržba pantů a mechanismů zavírání

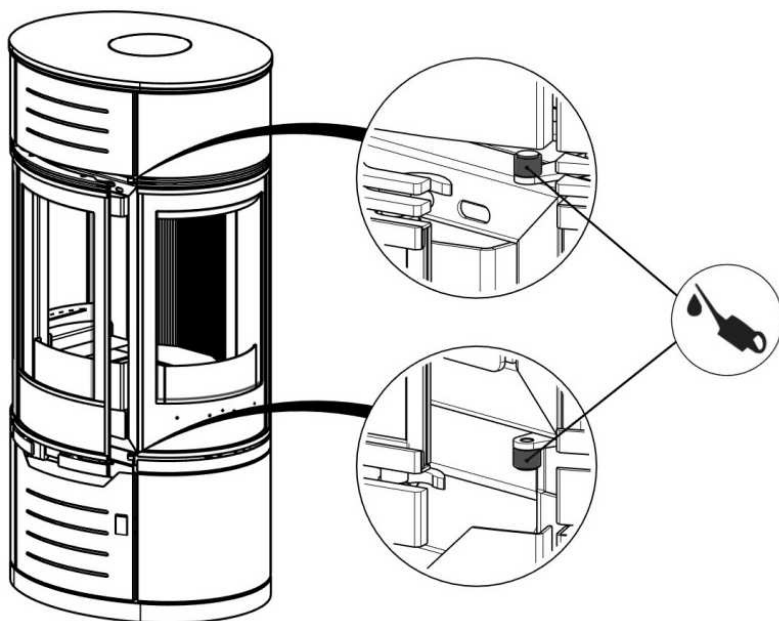
Je nutné 1x za dva měsíce nebo dle potřeby (záleží na četnosti topení) namazat třecí plochy na kamnech (viz ilustrace níže). Mazivo musí být odolné vůči vysokým teplotám. Výrobce doporučuje měděnou mazací pastu či sprej Förch S 425.

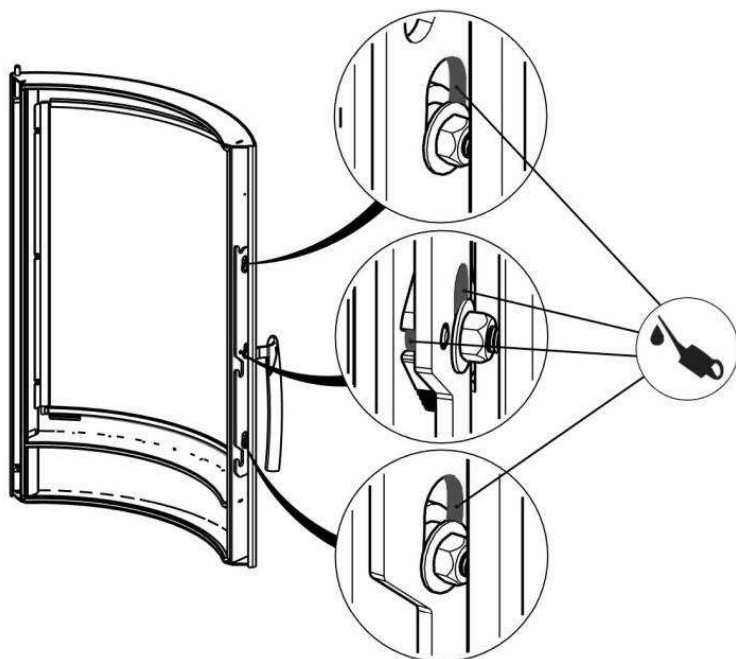
### Mazání mechanismů zavírání:

Varianta A

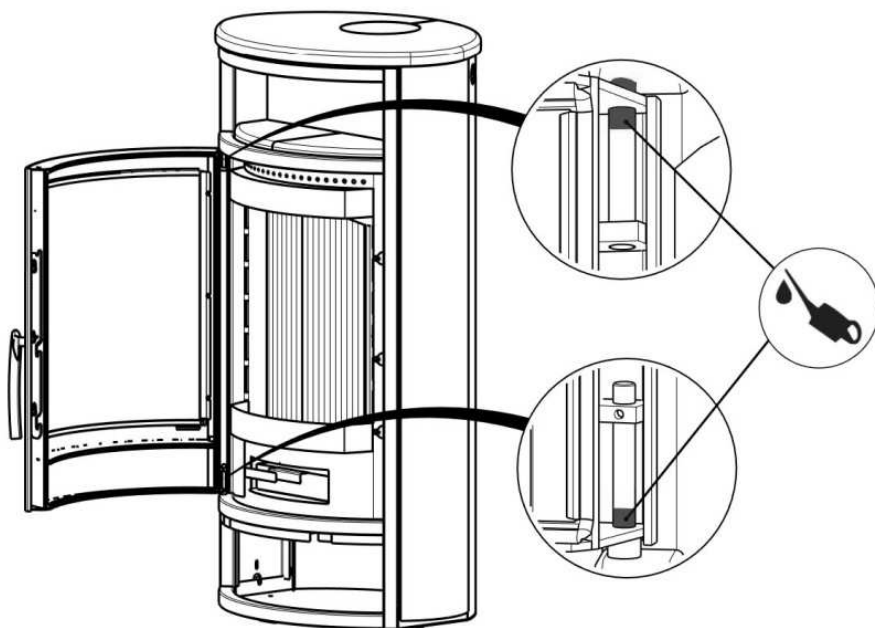


Varianta B





**Mazání pantů:** (čep mazat v místě třecích ploch s pantem)



## 14 VŠEOBECNE

Krbové vložky spoločnosti ABX sú určené na prikurovanie a vykurovanie obytných a spoločenských miestností. Krbové vložky sú určené k obstavbe. Krbové vložky spoločnosti ABX sú určené na kúrenie s občasným dohľadom. Vo vložke nesmú kúriť deti. Miestnosť, v ktorej je inštalovaná, musí mať zaistený dostatočný prívod čerstvého vzduchu, napríklad netesnosťami okien a dverí. Ak nie je tomu tak, musí sa do miestnosti zaistiť dostatočný prívod čerstvého vzduchu prierezom min. 2 dm<sup>2</sup>, to všetko v prípade, že nie je zapojeny CPV (centralny prívod vzduchu). Pri prevádzke a inštalácii vložky je nutné sa riadiť nasledujúcimi pokynmi. Väčšina vložiek má aj variantu vyhotovenia s teplovodným výmenníkom. Celkovo vykon krbové vložky s teplovodným výmenníkom je rozdelený na tepelný tok do miestnosti a tepelný tok do vody (pozri technický list (TL) daného typu. Niektoré vložky je možné napojiť na teplovzdušný rozvod.

## 15 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Vložky sú konštruované pre obstavbu. Sú určené pre spaľovanie dreva, drevených briekiet (ekobriekiet) a pri niektorých typoch aj hnedouhoľných briekiet prehorievajúcim systémom, ktorý zaručuje veľmi dobré spaľovacie podmienky. Ohrev vzduchu v miestnosti sa dosahuje prevažne konvekčným teplom, čiastočne aj teplom sálavým. Týmto systémom je možné aj veľmi chladné, dlho nevykurované miestnosti veľmi rýchlo vykúriť.

Ak su krbové vložky vyrobené v dvojplášťovom vyhotovení dochádza v priestore medzi plášťami k ohrevu vzduchu konvekčným princípom, keď vzduchu z miestnosti vstupuje spodnou časťou do priestoru medzi plášťami, kde sa ohrieva a postupuje nahor, a vydechmi v hornej časti vonkajšieho plášťa prudi von. Salave teplo sa získava z povrchových plôch vložky. Najväčším zdrojom salaveho tepla je presklený priestor dvierok.

Vložky s teplovodným výmenníkom a ich obstavba, pripojení na komin a teplovodnú sústavu sa riadi zákonom 201/2012

Krbové vložky nemajú charakter staložiarneho vykurovacieho prvku a su určene na periodicku prerušovanu prevádzku, prevažne z dôvodov vyprazdňovania popolníka, ktore sa vykonava pri vychladnutom popole.

## 16 KONŠTRUKČNÉ VYHOTOVENIE

Krbové vložky tvorí oceľovo-plechový zvarenec. Kúrenisko vložky je vyložené grenamatovými či šamotovými tehľami. V príkladacích dvierkach vložky je špeciálna „sklo-keramika“ odolávajúca vysokej teplote a teplotným šokom. Sklo-keramika je takmer číra, prepúšťa tepelné žiarenie z kúreniska a umožňuje vidieť plamene pri horení. Na dne kúreniska je pevný liatinový alebo keramický rošt a pod ním popolník. Lak použitý na nástrek vložky odoláva vysokým teplotám. Konštrukcia vložiek je jednoplášťová alebo dvojplášťová. Podľa konštrukcie vložky je do spaľovacieho priestoru privedený primárny vzduch (vždy regulovateľný), sekundárny vzduch (v niektorých prípadoch neregulovateľný) a pri niektorých vložkách vzduch terciárny (v niektorých prípadoch neregulovateľný). Primárny vzduch je používaný na zátop a je privádzaný pod rošt, sekundárny je privádzaný na sklo a nad rošt a zabezpečuje samočistiaci efekt skla. Terciárny vzduch je potom privádzaný do hornej časti topeniska a zabezpečuje dodatočné spaľovanie nespálených plynov (dohorenie). Niektoré vložky disponujú možnosťou prívodu vzduchu pre spaľovanie centrálnym prívodom vzduchu (CPV) z vonkajšej miestnosti a nespotrebujú vzduch z miestnosti, kde sú inštalované. Všetky tieto možnosti sú špecifikované v technickom liste výrobku (TL). Niektoré krbové vložky môžu byť osadené teplovodným výmenníkom zaisťujúcim ohrev vody, ktorú je možné využiť v teplovodnom systéme prípadne taktiež na ohrev teplej úžitkovej vody. Krbové vložky s teplovodným výmenníkom s výkonom nad 7,5 kW sú vybavené automatickou reguláciou primárneho prívodu vzduchu. V niektorých prípadoch je toto nahradené reguláciou centrálného prívodu vzduchu do vložky, regulácia je riadená teplotou výstupnej vody z výmenníka.

# 17 BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY

## 17.1 Všeobecné ustanovenia

- Pri prevádzkovaní a inštalácii krbových vložiek je nutné dodržiavať zásady požiarnej ochrany obsiahnuté v ČSN 06 1008.
  - Spotrebič sa smie používať v normálnom prostredí podľa ČSN 33 2000-1. Pri zmene tohto prostredia, kedy by mohlo vzniknúť aj prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (napr. pri lepení linolea, PVC, pri práci s náterovými hmotami a pod.) musí byť vložka včas, pred vznikom nebezpečenstva, vyradená z prevádzky. Ďalej je vložku možné používať až po dôkladnom odvetraní priestoru, najlepšie prievanom.
  - Krbové vložky sa smú pripojiť na komín, ktorý má minimálny ťah 12 Pa. Maximálny ťah komína je odporúčaný 20 Pa. Súhlas s pripojením musí dať príslušné kominárske stredisko. Vložky sa smú pripojiť len na samostatný komínový priechod.
  - Komín, na ktorý sa smie krbová vložka pripojiť, musí spĺňať podmienky obsiahnuté v:
    - Vyhláška 268/2009
    - Nariadenie vlády 91/2010
    - Nariadenie vlády 146/207 – ČSN 734230/2010; ČSN EN 1443; 15287-1; 15287-2; 1856-1; 1856-2; 1457
- V prípade potreby podľa podmienok príslušnej krajiny.

## 17.2 Bezpečná vzdialenosť vložiek v priestore od horľavých hmôt

Pri inštalácii vložky umiestnenej v priestore s horľavými predmetmi triedy horľavosti B, C1 a C2 musia byť dodržané bezpečnostné vzdialenosti od čelnej strany (prípadne od bočných presklených plôch) **800 mm** a v ostatných smeroch **200 mm**, ak nie je na TŠ (typový štítok) uvedené inak.

V prípade, že sú inštalované v priestore s horľavými predmetmi triedy C3, musia byť tieto vzdialenosti **zdvojnásobené**. Pre názornosť nahliadnite do **prílohy 26.1**. Rozhodujúce vzdialenosti pre inštaláciu konkrétnej vložky sú uvedené na typovom štítku, nalepenom na vonkajšom chrbte daného výrobku.

## 17.3 Bezpečná vzdialenosť dymovodu od horľavých hmôt

Bezpečná vzdialenosť od obloženia zárubní dverí a podobne umiestnených stavebných konštrukcií z horľavých hmôt a od inštalácií potrubia vrátane jeho izolácií je **min. 200 mm**. Od ostatných častí konštrukcií z horľavých hmôt **min. 400 mm** (ČSN 06 1008). Ide o stavebné hmoty triedy horľavosti B, C1 a C2 podľa ČSN EN 13 501-1 (pozri tabuľku č. 1). Pre názornosť nahliadnite do **prílohy 26.1**.

**Tabuľka č. 1 - Informácia o stupni horľavosti niektorých stavebných hmôt**

STAV HORĽAVOSTI STAVEBNÝCH HMÔT A VÝROBKOV	STAVEBNÉ HMOTY A RADENÉ DO STUPŇA HORĽAVOSTI
A nehorľavé	žula, pieskovec, betóny ťažké pórovité, tehly, keramické obkladačky, špeciálne omietky
B neľahko horľavé	akumín, heraklit, lihnos, itavér
C1 ťažko horľavé	drevo listnaté, preglejka, sirkoklit, tvrdý papier, umakart
C2 stredne horľavé	drevotrieskové dosky, solodur, korkové dosky, guma, podlahoviny
C3 ľahko horľavé	drevovláknité dosky, polystyrén, polyuretán

## 17.4 Pokyny pre bezpečnú prevádzku

Na zakurovanie a kúrenie sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spaľovať akékoľvek plasty, drevené materiály s rôznymi chemickými spojivami (drevotriestyk atď.) a taktiež domový netriedený odpad so zvyškami plastov a i. **Vložku musia obsluhovať iba dospelé osoby! Ponechať deti pri vložke bez dozoru dospelých je neprípustné. Povrch vložky je prehriaty, najmä presklené plochy, dotykom si môžete spôsobiť ťažké popáleniny.**

Prevádzka vložky vyžaduje občasnú obsluhu a dozor. Na bezpečné ovládanie regulátorov a na manipuláciu s uzávermi dvierok slúži ochranná rukavica, ktorá je súčasťou každej dodávky vložky. Na vložku a do vzdialenosti menšej ako je bezpečná vzdialenosť od nich je zakázané odkladať akékoľvek predmety z horľavých materiálov, ktoré by mohli spôsobiť požiar. Pri manipulácii s popolom a pri odstraňovaní popola dbajte na zvýšenú opatrnosť, pretože hrozí nebezpečenstvo popálenia. S horúcim popolom je zakázané akokoľvek manipulovať. Horúci popol nesmie prísť do styku s horľavými predmetmi - napr. pri sypaní do nádob komunálneho odpadu.

**Vložka sa smie prevádzkovať iba podľa tohto návodu. Na vložke nie je prípustné vykonávať žiadne úpravy.**

## 17.5 Požiar v komíne

V prípade vzniku požiaru v komíne je nutné oheň v krbovej vložke okamžite uhasiť vybratím horiacich zvyškov paliva pomocou lopatky do vhodnej nehorľavej nádoby, ihneď volať hasičov (150) alebo linku 112 integrovaného záchranného systému. V žiadnom prípade nehaste vodou, došlo by k vzniku nadmerného množstva páru a k následnému roztrhnutiu komína.

## 18 MONTÁŽ

**UPOZORNENIE: Pri montáži krbových vložiek sa musia dodržiavať všetky miestne predpisy vrátane tých, ktoré sa týkajú vnútroštátnych a európskych noriem pre tento typ spotrebičov, najmä: ČSN 06 1008, ČSN 06 0830, ČSN 06 0310, EN 13229 a zákon 201/2012 Sb., (podľa podmienok príslušnej krajiny).**

### 18.1 Pokyny pre montáž vložky:

- Regulačné mriežky spaľovacieho a vetracieho vzduchu, ak sú použité, umiestniť tak, aby nedošlo k ich zapchatiu.
- Pri montáži krbovej vložky je nutné zaistiť, aby nikdy nedošlo k zamedzeniu možnosti obtekania chladného vzduchu okolo vonkajšieho pláštia vložky a výstupu ohriateho vzduchu horným otvorom. V prípade nesplnenia tejto podmienky dôjde k prehriatiu vložky a k jej možnému poškodeniu.
- Na overenie bezproblémovej funkcie krbovej vložky odporúčame k jej obeseniu pristúpiť až po niekoľkodňovej prevádzke.
- Za obstavanou krbovou vložkou nesmie byť elektroinštalácia, voda ani plyn.
- Obstavenie vložky musí byť vyhotovené materiálmi teplotne a časovo stálymi, ďalej je nutné pamätať na teplotné dilatácie vložky vo všetkých troch smeroch.
- Pri inštalácii je potrebné dodržať minimálnu odstupovú vzdialenosť 400 mm medzi horným výdychom ohriateho vzduchu a stropom.
- Pri inštalácii je nutné zaistiť primeraný prístup pre čistenie krbovej vložky, dymovodu a komína.
- Krbová vložka musí byť postavená na podlahe so zodpovedajúcou nosnosťou.
- Pri sezónnom používaní a pri zlých ťahových alebo poveternostných podmienkach je potrebné venovať zvýšenú pozornosť pri uvádzaní prevádzky najmä v prípade možného zamrznutia vykurovacieho média v systéme vykurovania.
- Po každom dlhšom prerušení prevádzky krbovej vložky je potrebné pred opakovaným zapálením skontrolovať, či nedošlo k upchatiu spaľovacích ciest.
- Vonkajšie povrchy krbových vložiek sú v priebehu prevádzky horúce, je tomu potrebné venovať patričnú pozornosť.
- Dymové rúry do komína musia byť čo najkratšie a mierne stúpať. Zakončenie v komíne musí byť oceľovou vložkou rúry. Rúra nasadená na vložku musí byť proti vytiahnutiu zaistená kolíkom, čapom alebo nitom (pri montáži nutné prevrtať). Celková dĺžka dymových rúr nesmie presiahnuť z dôvodu dobrého ťahu 1,5 m.
- Nehorľavá podlaha musí presahovať pôdorysné rozmery krbovej vložky na bokoch aspoň 400 mm, vpredu aspoň 800 mm. Z uvedeného tiež vyplývajú minimálne rozmery podkladového plechu pod vložky v prípade postavenia na horľavú podlahu. Podkladový plech musí mať hrúbku minimálne 2 mm. V prípade inštalácie podkladovej sklenenej dosky sa na spodnú stranu dávajú z dôvodu odstránenia nerovností korkové samolepiace terčičky (presahy sú zhodné ako pri podkladovom plechu).
- Povolenie na inštaláciu vložky na komín musí schváliť zodpovedná osoba (kominík).

### **Upozornenie pre krbové vložky s možnosťou rozvodu teplého vzduchu do ďalších miestností:**

- Výdych dvojplášťovej vložky sa nesmie nikdy plne uzatvoriť ani nijako inak obmedziť.
- Napojenie rozvodu teplého vzduchu na nákrúžok privarenú vo vonkajšom plášti musí byť dostatočne tesné.
- Materiál pre rozvod teplého vzduchu musí odolávať trvale teplote minimálne 220 °C. Odporúčame použiť hliníkovú rozťahovateľnú rúru.
- Rozvodné kanály teplého vzduchu je nutné izolovať.
- Rozvody teplého vzduchu musia spĺňať podmienky obsiahnuté v ČSN 06 1008.
- V prípade núteného rozvodu teplého vzduchu do ďalších priestorov je vhodné inštalovať ventilátor do prívodu chladného vzduchu. Inštaláciu ventilátorov a senzorov teploty smie vykonávať len pracovník s elektrotechnickou kvalifikáciou podľa ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2180. Po montáži ventilátorov a senzorov musí byť vykonaná revízia v zmysle ustanovení ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500.

## **18.2 Pokyny pre montáž vložky s teplovodným výmenníkom**

**UPOZORNENIE:** Projekt a montáž teplovodného rozvodu alebo zásobníka teplej úžitkovej vody, je vždy nutné zveriť firme s patričným oprávnením!

**Pri inštalácii teplovodného rozvodu je nutné rešpektovať požiadavky na tepelné systavy v budovách:**

ČSN 06 0830	-Zabezpečovacie zariadenie
ČSN 06 0310	- Projektovanie a montáž
ČSN 06 0320	- Príprava teplej vody - navrhovanie a projektovanie
ČSN EN 12 828	- Navrhovanie teplovodných tepelných sústav
ČSN EN 13 229	- Vstavané spotrebiče na vykurovanie a kozubové vložky na pevné palivá
Zákon č. 201/2012 Sb.	- Zákon o ochrane ovzdušia.

- Výmenník krbovej vložky je nutné s teplovodným rozvodom spojiť pomocou závitového spoja. Pre tento účel je výmenník vložky vybavený závitovými vývodmi. So špecializovanou kúrenárskou firmou, ktorá bude vykonávať inštaláciu vykurovacieho rozvodu, sa odporúča prediskutovať pripojenie výmenníka, pre ktorý musí byť zaručená možnosť jeho odpojenia alebo výmeny pomocou tlakových ohybných pancierových hadíc. Táto úprava umožní jednoduchšiu montáž (demonťáž) výmenníka a jednoduché odstavenie vložky od komína, zloženie dymovodov pri ich čistení a ľahký prístup do hornej časti spaľovacieho priestoru.
- Pre prípad výpadku elektrickej energie alebo pre inú prípadnú poruchu systému odporúčame nútenú sústavu zabezpečiť proti pretápaniu použitím napr. otvorenej expanznej nádoby, zapojením chladiaceho okruhu alebo chladiacej slučky (pri niektorých typoch, viď TL alebo na [www.abx.cz/cs/funkce-ochlazovaci-symcky](http://www.abx.cz/cs/funkce-ochlazovaci-symcky)).

### **UPOZORNENIE:**

- Ochladzovacia slučka je navrhnutá tak, aby v plnom rozsahu ochránila výmenník proti jeho prekúreniu. Predpokladom správnej funkcie a pripojenia, je nutnosť prívodu studenej vody so stálym min. tlakom 2 bary a teplotou do 15°C, t. j. zdroj vody musí byť nezávislý od výpadku elektrickej energie (najlepšie vodovodný poriadok). Chladiaca voda z ochladzovacej slučky sa odvádza do odpadovej nádrže.
- Ochladzovacia slučka používa ako ochranu proti prekúreniu výmenníka termoventil. Pozor! V súlade s požiadavkami normy ČSN EN 12 828, ČSN EN 303-5 je prevádzkovateľ systému povinný nechať skontrolovať termoventil odbornou firmou, a to najmenej raz za rok, aby bola zaistená jeho funkčnosť.
- Pre zvýšenie životnosti výmenníka a zlepšenie fázy rozkurovania a horenia v sústavách s núteným obehom odporúčame pre čerpadlo inštalovať spínací termostat a termoregulačný ventil.
- V najnižšej časti vykurovacej sústavy musí byť inštalovaný vypúšťací ventil.
- Krbová vložka vybavená výmenníkom sa nesmie používať bez pripojenia teplovodného rozvodu a naplnenia teplotným médiom, tzn. vodou alebo mrazuvzdornou náplňou odporúčanou na tento účel.

## **18.3 Centrálny prívod vzduchu (CPV)**

Pri montáži krbovej vložky je nutné zaistiť dostatočný prívod čerstvého vzduchu, a to aspoň prierezom 2 dm<sup>2</sup>. Samostatný prierez pre prívod čerstvého vzduchu môže byť nahradený veľkými netesnosťami okien a dverí.

Niektoré krbové vložky sú vyrábané s centrálnym prívodom vzduchu (CPV vid' TP), ten umožňuje privádzať do spaľovacej komory vložky vzduch na horenie z exteriérov, technických miestností, predsiení atď. V tomto prípade výrobca odporúča zabezpečiť samostatný prívod spaľovacieho vzduchu touto cestou. Dĺžka tohto prívodu nesmie prekročiť 5 m, pričom v prípade každého kolena sa táto delta skracuje o 1 m. Ak hrdlo prívodu CPV nie je súčasťou dodávky (informácie uvedené v TL), používateľ si ho musí objednať u výrobcu zvlášť.

**UPOZORNENIE:** V prípade inštalácie krbovej vložky v miestnosti, kde je prívod čerstvého vzduchu zodpovedajúceho prierezu a je zabudované odsávanie (napr. digestor), musí sa prierez prívodu patrične zväčšiť! **V prípade zapojenia CPV nesmie nikdy dôjsť k obmedzeniu alebo zatvoreniu tohto prívodu a musí byť inštalovaná taká vonkajšia mriežka, ktorá prierezom otvorom nesmie obmedziť prívod vzduchu do krbovej vložky (t. j. otvory v mriežke ani jej napojenie na CPV nesmú obmedziť jeho prierez a tým znížiť prívod vzduchu do vložky)!**

## 19 PALIVO

Krbové vložky sú navrhnuté pre kúrenie palivovým drevom, drevenými alebo v niektorých prípadoch hnedouhoľnými briketami (pozri TL). Vlhkosť spaľovaného dreva má byť nižšia než 18 %. Získa ju drevo skladované aspoň 2 roky vo vetranom priestrešku. Pri kúrení briketami je nutné brikety skladovať v suchom prostredí, inak sa vlhkom znehodnotia a rozpadnú. V prípade kúrenia drevom „mokrým“ vložka stráca minimálne 20 % na výkone. Rastie spotreba paliva a vzniká nebezpečenstvo „dechtovania“ vložky. Decht sa usadzuje najmä na stenách teplovodného výmenníka a významne zhoršuje podmienky prestupu tepla do vody. Decht navyše silne znečisťuje sklo.

Poznámka: Druhy palivového dreva a jeho výhrevnosť nájdete na našej stránke [www.abx.cz](http://www.abx.cz) pod odkazom Zákaznícky servis a ďalej Tipy a odporúčania (<http://www.abx.cz/cs/druhy-palivoveho-dreva-a-jeho-vyhrevnost>).

### **UPOZORNENIE:**

- Vo vložkách sa smie kúriť len vyššie uvedeným palivom. Nesmie sa v nich kúriť kvapalnými palivami, uhlím, nesmie sa v nich spaľovať neurčitý odpad z plastických hmôt a pod.
- Pri niektorých vložkách je potrebné pri vykurovaní hnedouhoľnými briketami nastaviť regulátory prívodu vzduchu do polohy hnedouhoľnej brikety (pozri TL).

## 20 OBSLUHA

**Upozornenie:** Krbová vložka sa smie prevádzkovať iba v súlade s týmto návodom. Vložku nesmú obsluhovať deti. Kúriť sa môže iba určeným palivom. Vložka vyžaduje občasný dohľad. Pre bezpečnú obsluhu vložky dodáva výrobca ochrannú rukavicu.

### 20.1 Spaľovací proces

Spaľovanie dreva, ekobrikiet a v prípade niektorých typov aj hnedouhoľných brikiet v krbových vložkách je systémom prehorievajúcim, čo znamená, že spaľovanie prebieha v celej vsádzke paliva naraz. Pre zaistenie optimálnych podmienok jednoduchého podpalenia a následného rozhorenia je nutné pod horiace palivo, cez rošt, priviesť dostatočné množstvo vzduchu – označený ako primárny, ktorý je vždy regulovateľný. So vzrastajúcou teplotou spalín sa začínajú uvoľňovať plynné zložky paliva, ktoré by bez ďalšieho prívodu vzduchu nevykonali žiadnu prácu v podobe tepelnej energie, preto je nutné priviesť ďalší vzduch do úrovne výšky plameňov, kde proces spaľovania týchto plynných zložiek môže ďalej prebiehať. Tým väčšinou zaniká požiadavka na potrebu prívodu vzduchu primárneho, naopak vzniká požiadavka na prívod vzduchu sekundárneho, prípadne tu môže byť aj prívod vzduchu terciárneho. Prívod sekundárneho vzduchu, ktorý je spravidla regulovateľný, skvalitňuje ako spaľovanie, tak aj napomáha k samočinnému čisteniu skla dvierok. Terciárny vzduch je určený na zdokonalenie celkového procesu spaľovania, býva pevne daný (nie je možné ho regulovať). Pri správnom množstve a pomere vzduchov privedených do správnych miest spaľovacej komory sa účinnosť spaľovania zvýši a tým sa znižuje emisia škodlivých plynov do ovzdušia a napomáha tak k ochrane životného prostredia. Rozmiestnenie regulátorov prívodov vzduchov je znázornené na schéme v technickom liste, ktorý je súčasťou každej dodávky krbovej vložky.



V praxi sa vložka väčšinou reguluje pomocou regulátorov vzduchov, najmä sekundárnym prívodom vzduchu. Presné nastavenie spaľovacieho procesu pomocou regulátorov nie je možné jednoznačne definovať. Je ovplyvnené viacerými faktormi – vlhkosťou paliva, druhom paliva, ťahom komína, vonkajšími tlakovými podmienkami atď. Preto si spaľovací proces (intenzitu a kvalitu plameňa) musíme regulovať podľa aktuálnych podmienok.

## 20.2 Prvé zakúrenie

Prvé zakúrenie v krbovej vložke musí byť mäkkým drevom, aby teplota stúpala relatívne pomaly. Bolo overené, že takto dochádza k podstatne lepšiemu, trvalejšiemu vytvrdeniu použitej farby a lepšie sa vložka „usadí“. Výrobca preto dodáva s krbovými vložkami obal zo smrekového ihličnatého reziva, kde je rezivo vysušené, a po rozrezaní je nutné drevo z obalu použiť pri prvom zakúrení. Dôležité je po zakúrení postupne dosiahnuť plný výkon vložky a takto kúriť aspoň jednu hodinu. V tomto čase sa vypáli použitá farba, stabilizuje sa a získa príslušnú pevnosť, tvrdosť, oteruvzdornosť. V tomto čase je potrebné miestnosť intenzívne vetrať. Domáce zvieratá a klieťky s vtákmi z miestnosti radšej odstráňte. Počas vypaľovania sa nedotýkajte povrchu vložky, farba by sa mohla poškodiť. Po vychladnutí vložky je možné namontovať opláštenie.

V prípade krbovej vložky s teplovodným výmenníkom je bezpodmienečne **nutné** už pred prvým zakúrením zapojiť výmenník do sústavy a zaistiť, aby teplovodný systém fungoval už pri prvom zakúrení. V krbovej vložke sa nesmie zakúriť ani kúriť, ak nie je teplovodný systém zapojený a funkčný. Pred prvým zakúrením je nutné skontrolovať tesnosť teplovodného systému.

Na výmenníku môže pri prvom zakúrení dochádzať k roseniu na jeho povrchu a tým aj k odkvapkávaniu zrážanej vody do priestoru ohniska a k dechtovaniu, čo nie je považované za chybu, a teda nie je dôvodom na reklamáciu. Čím väčší je výkon výmenníka, tým väčšia je pravdepodobnosť rosenia výmenníka. Pre minimalizáciu tohto javu odporúčame zapojenie teplovodnej sústavy s trojcestným alebo štvorcestným ventilom – pozri schému v **prílohe 26.3**. Ventil zaistuje, po ohriatí teplotného média (vody alebo mrazuvzdornej náplne odporúčanej na tento účel), postupné vpúšťanie studeného teplotného média do výmenníka a tým zabráni opätovnému prudkému ochladeniu výmenníka, následkom čoho potom dochádza k roseniu na povrchu výmenníka.

## 20.3 Zakúrenie

**Varianta s roštom:** Pri zátope musí byť rošt čistý. Položte naň zmačkaný papier, drevené hobliny alebo triesky a niekoľko menších peliet.

**Varianta bez roštu:** Pri zátope treba dbať, aby boli papier a triesky položené na topenisko tak, aby bol možný prístup vzduchu medzi a pod.

Regulátory prívodu vzduchu nastavte na - otvorené (pozri TL) a v prípade variantu s prepínačom druhu paliva na pozíciu (2), zatápaciu klapku (ak je súčasťou) na pravom boku vložky otvorte (podľa popisu na štítku). Ak ide o typ vložky s jedným ovládačom, treba pri zátope nastaviť regulátor do polohy otvorenej (na maximum) a po roztopení môžete regulovať podľa potreby. Papier zapáľte a dvierka uzavrite. Na zátopu je možné použiť podpaľovače typu "Pepo". Na zátoku sa nesmú použiť kvapalnú horľavinu typu "benzín". Výrobca upozorňuje, že už v čase zátopy vo vložke musí byť zabezpečená cirkulácia vody v teplovodnom výmenníku.

## 20.4 Kúrenie

Spotrebič je spôsobilý na krátkodobú prevádzku. Varianty a umiestnenie regulátorov, ako aj ich nastavenia, je badateľné zo schémy v technickom liste. Optimálne nastavenie regulátorov treba overiť a prispôbiť danému ťahu komína. Po rozhoření vložky treba zatvoriť roztápaciu klapku (ak je súčasťou kameňov).

**Variant s roštom:** Odporúča sa prikladať až po vyhorení paliva na žhavé uhlíky.

**Variant bez roštu:** Palivo sa odporúča prikladať na ešte horúce uhlíky z počiatku menšími kúskami peľu. V prípade, že nebude dostatočné množstvo horúceho na ďalšie priloženie, je dobré použiť triesky a nastaviť regulátor na maximum, kým sa palivo nerozhorí.

Ak spáli palivo na žhavé uhlíky, pootvorte prikladacie dvierka na 10-15 mm a počkajte cca 15-20 sekúnd, kým otvoríte prikladacie dvierka úplne, a do ohniska položte palivo. Týmto postupom sa výrazne zníži množstvo dymu unikajúceho do miestnosti pri prikladaní. Pre ďalšie zníženie množstva tohto dymu je možné otvoriť pri

prikladaní zatápaciu klapku (ak je súčasťou kameňov). Množstvo priloženého paliva má zodpovedať hodinovej informačnej spotrebe pre danú krbovú vložku (pozri technický list).

**UPOZORNENIE:** Ohrev a chladenie krbových vložiek je spravidla sprevádzané akustickým prejavom, toto nie je na chybu.

## 20.5 Čistota skla

Na zachovanie čistoty skla dvierok má vplyv okrem používania vhodného paliva, dostatočného prívodu spaľovacieho vzduchu (najmä sekundárneho) a zodpovedajúceho komínového ťahu taktiež spôsob, ako sú krbové vložky obsluhované. V tejto súvislosti odporúčame prikladať iba jednu vrstvu paliva, a to tak, aby bolo palivo čo najrovnomernejšie rozprestreté po kúrenisku a aby bolo čo najďalej od skla. Toto platí aj pre briкеты (vzdialenosť medzi nimi 5 až 10 mm). V prípade znečistenia skla pri kúrení odporúčame zvýšiť intenzitu horenia (okrem hnedouhoľných brikiет) otvorením regulátora sekundárneho vzduchu, čím sa väčšinou sklo samovoľne vyčistí. Kúrenie hnedouhoľnými briketami spôsobuje väčšie znečistenie skla prílozých dvierok než pri kúrení drevom.

## 20.6 Vyprázdňovanie popola

Podľa dĺžky a intenzity kúrenia je nutné pomocou kutáča sklepať popol cez rošt do popolníka. **Dbajte na to, aby nebol popolník preplňovaný, mohlo by dôjsť k zabráneniu prívodu vzduchu pod rošt a následným problémom so zapálením alebo horením paliva.**

Vyprázdňovanie popolníka od popola je nutné vykonávať v stave studenom, najlepšie pri príprave na ďalšie zakúrenie. Popol zo spáleného dreva a drevených brikiет je možné použiť do kompostov alebo ako hnojivo.

Vybratie popolníka je možné dvoma spôsobmi, podľa konkrétneho vyhotovenia vložky. Buď vysunutím z prednej časti vložky za dvierkami, alebo je nutné cez spaľovaciu komoru vybrať rošt (pomocou vyberača roštu, ktorý je súčasťou dodávky vložky), pod ktorým je popolník umiestnený, a následne vybrať popolník. Po vyprázdnení popolníka ho vráťte späť opačným postupom, než ste ho vybrali.

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

**UPOZORNENIE:** V prípade vložky bez roštu a popolníka odstráňte popol vymedzením do kovovej nádoby. Toto treba robiť v stave studeného, najlepšie pri príprave na ďalší zátop.

## 21 ČISTENIE A ÚDRŽBA

Krbovú vložku v studenom stave je nutné najmenej raz ročne (po vykurovacej sezóne), prípadne aj častejšie, vyčistiť.

- Pri čistení je potrebné odstrániť usadeniny v dymovodoch, spaľovacom priestore a na clonách pre smerovanie ťahu.
- Rošt je nutné udržiavať prechodný.
- Opraviť, najlepšie výmenou, vypadnuté časti vymurovky. Jej úplnosť je nutné sledovať aj počas vykurovacej sezóny. Medzery medzi jednotlivými doskami slúžia ako tepelná dilatácia zamedzujúca popraskaniu a nesmú sa akokoľvek vyplňovať (napr. výmazovou hmotou). **Popraskané vermikulitové alebo šamotové dosky nestrácajú svoju funkčnosť, kým úplne nevypadnú, a preto nie sú dôvodom na reklamáciu.**
- Na vyčistenie skla je možné použiť bežné prípravky na čistenie sporákov a rúr na pečenie, suchú mäkkú handru alebo aj noviny, prípadne špeciálny prípravok na čistenie skiel krbových vložiek, napr. prípravok CINOL. Sklo sa musí zásadne čistiť iba v chladnom stave. Na čistenie lakovaných častí povrchu ohrievača nikdy nepoužívajte vodu, vhodné je použiť molitanovú hubku alebo mäkkú flanelovú handru.
- Pravidelným čistením komínového prieduchu zabránite vznieteniu tuhých častíc splodín usadených na stenách komína.
- Prieduchy výmenníka je potrebné čistiť podľa potreby, odporúčame aspoň 1× za mesiac. Stupeň znečistenia je ovplyvnený predovšetkým vlastnosťami paliva (vlhkosťou a pod.) a spôsobom obsluhy (napr. prevádzkou v úspornom režime – regulátory vzduchu uzatvorené). Pre niektoré typy vložiek je súčasťou dodávky čistiaca škrabka výmenníka. Prístup k prieduchom výmenníka je z priestoru spaľovacej komory, prípadne po zložení dymovej rúry. Znečistenie prechodov výmenníka má nepriaznivý vplyv na jeho výkon.
- Kúrenie hnedouhoľnými briketami vyžaduje častejšie čistenie vložky, dymovodu a skla.

## 22 PROBLÉM A JEHO RIEŠENIE

Problém	Príčina	Riešenie
Krbová vložka zle horia (nefahajú) alebo počas prikladania alebo v priebehu kúrenia dymia.	Komín alebo dymovod zle tesní (je prisávaný falošný vzduch).	Nechať preveriť komín (napr. utesniť komínové dvierka). Riadne zostaviť dymové rúry či poškodené vymeniť.
	Zlý ťah komína.	S kominárom (peciarom) objasniť príčinu a prijať opatrenia napr. vyčistiť komín, odstrániť redukcie dymovodu, zvýšiť komín, priviesť dostatok vzduchu do miestnosti.
	Čistiace otvory komína sú otvorené.	Zatvorte tieto čistiace otvory.
	Zariadenie, dymovody sú znečistené resp. zapchaté.	Pozri kapitolu 8. Čistenie a údržba.
	Nedostatočný prívod čerstvého vzduchu.	Pozri kapitolu 5.3 Centrálny prívod vzduchu.
	Na kúrenie bolo použité zlé palivo.	Použite správne palivo (pozri kapitolu 6. Palivo).
Vložku nie je možné dostatočne rýchlo rozkúriť.	Zle naložené palivo. Príliš málo paliva na riadne podpálenie.	Ako založiť palivo, aby sa riadne zapálilo a následne horelo (pozri kapitoly 7.3 Zakúrenie a 7.4 Kúrenie).
	Nesprávne nastavený prívod vzduchu.	Regulátory nastavte podľa Technického listu.
Priestor nie je dostatočne vykurovaný.	Požiadavka na teplo je veľká, resp. vložka majú nízky výkon.	Poradiť sa s kúrenárom (peciarom). Znížiť tepelné straty priestoru (napr. zateplením).
	Dymovody a vložka sú znečistené.	Pozri kapitolu 8. Čistenie a údržba.
	Ťah komína je príliš malý.	Pozri kapitolu 4.1 Všeobecné ustanovenia.
	Vložka nie je správne prevádzkovaná.	Nastavenie ohrievača (tepelného výkonu) nie je optimálne (pozri kapitolu 7.4 Kúrenie).
Krbová vložka dáva príliš vysoký vykurovací výkon.	Vložka nie je správne prevádzkovaná.	Nastavenie ohrievača (tepelného výkonu) nie je optimálne (pozri kapitolu 7.4 Kúrenie).
	Dvierka popolníka nie sú celkom uzatvorené.	Dvierka popolníka úplne uzatvorte.
	Tesnenie dvierok, popolníka je poškodené.	Vymeňte tesnenie dvierok.
	Ťah komína je príliš veľký.	Pozri kapitolu 4.1 Všeobecné ustanovenia.
Vložka zapácha a dymia.	Ťah komína je príliš malý.	Pozri kapitolu 4.1 Všeobecné ustanovenia.
	Ide o vypaľovanie ochranného laku, resp. vložka je špinavá, zaprášená.	Vypaľovanie farby dokončiť, dym a zápach čoskoro pominú (pozri kapitolu 7.2 Prvé zakúrenie) resp. vložku zvonku v studenom stave vyčistiť.
Sklo dvier sa zanáša.	Príčinu nie je možné vždy 100 % určiť, ale väčšinou to je: nevhodné palivo, zle nastavené spaľovanie, zlý alebo dočasne zhoršený ťah komína, uvoľnené tesnenie dvierok.	Zásada: Podľa spôsobu kúrenia a použitého paliva je nutné sklo dvierok občas vyčistiť (pozri kapitolu 7.5 Čistota skla).
	Ťah komína je príliš malý.	Pozri kapitolu 4.1 Všeobecné ustanovenia.
	Do kúreniska bolo vloženého príliš veľa paliva.	Prikladajte správne množstvo paliva (pozri kapitolu 7.4 Kúrenie).
	Bolo použité vlhké palivo.	Používajte iba suché palivo (pozri kapitolu 6. Palivo).

## 23 NEČASTEJŠIE PORUCHY

### Prasknutá vermikulitová tehla

Vermikulitovú dosku je možné objednať ako náhradný diel u výrobcu krbovej vložky.

### Tesnenie dverí

Novú šnúru je možné tiež objednať ako náhradný diel u výrobcu.

### Poškodené dvierka, poškodené sklo

Výmena dvierok a ich usadenie je zložitejšia oprava. Za zložitejšiu je taktiež považovaná aj výmena skla. Toto vykonáva z uvedených dôvodov iba servisný pracovník.

## 24 ZÁRUKA A SERVIS

### 24.1 Záručný a pozáručný servis

Záručný a pozáručný servis v Českej republike zaisťuje výrobca firma ABX s.r.o. pomocou svojho servisného oddelenia so sídlom na adrese:

KZP, spoločnosť s r.o.  
017 01 Povážská Bystrica, Povážské Podhradie 417  
tel. 042 / 432 05 35  
fax. 042 / 432 05 30  
e-mail: kzp@kzp.eu  
www.krbkzp.sk

Na tej istej adrese je možné získať technické informácie súvisiace s inštaláciou, prevádzkou, je tu tiež možné objednať náhradné diely.

### 24.2 Objednávanie náhradných dielov

Pri objednávaní náhradných dielov uvádzajte typ vložky, rok výroby a výrobné číslo výrobku. Objednávku posielajte písomne, faxom alebo e-mailom. Náhradné diely a príslušenstvo je možné objednať u predajcu alebo priamo u výrobcu pre príslušný typ vložky.

## 25 BALENIE VLOŽKY A LIKVIDÁCIA ODPADU

### 25.1 Balenie

Krbová vložka je dodávaná na drevenej prepravnej palete v ochrannom latovaní. Vložka je zabalená v zmršťovacej fólii a je pripevnená k palete plechovými úchytmí. Z hľadiska odpadov je možná likvidácia obalu:

- Drevenú podložku rozobrať a spáliť (pozri prvé zakúpenie).
- Vreca a fóliu dať do komunálneho odpadu alebo odovzdať do zberných miest triedeného odpadu.
- Papierový kartón odovzdať do zberne triedeného odpadu.

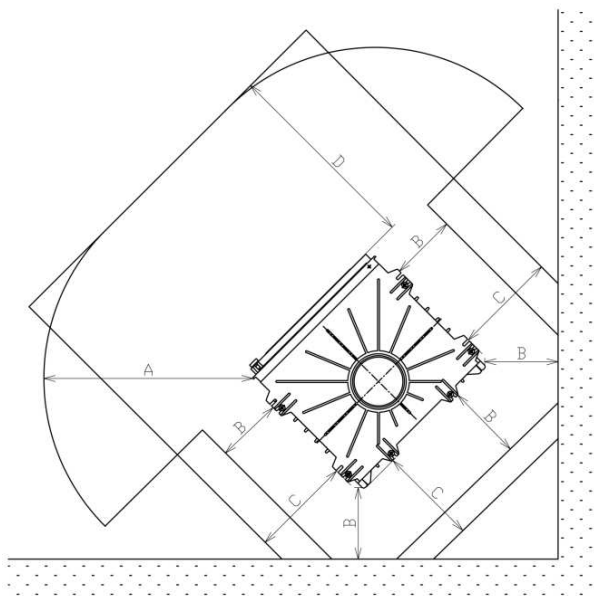
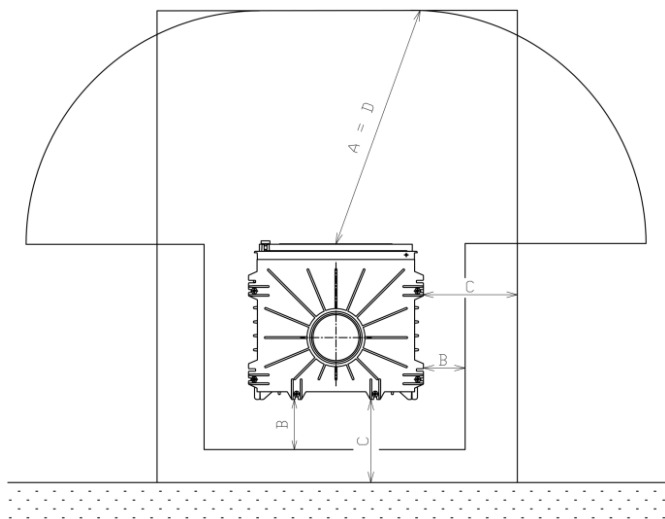
### 25.2 Likvidácia vložky

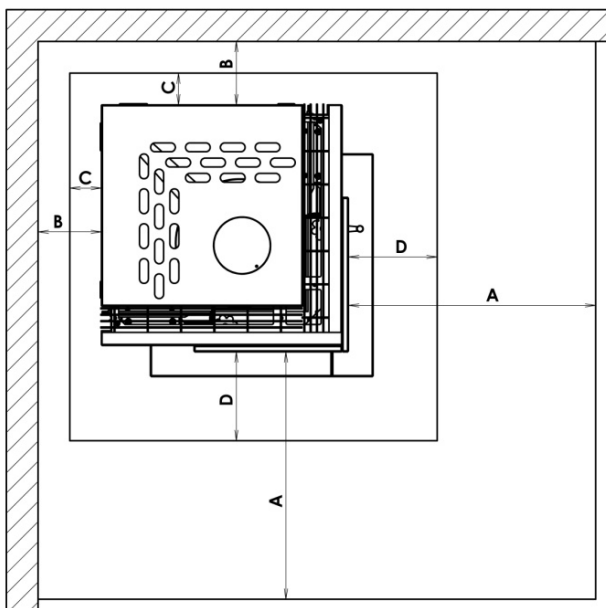
V prípade likvidácie vložky sa vymurovka, sklo a tesnenie dajú do komunálneho odpadu. Zvyšok vložky, t.j. plechový korpus a plechové opláštenie spolu s latinovými dielmi je možné odovzdať do zberne kovových odpadov.

## 26 PRÍLOHY

- 26.1 Odstupové vzdialenosti a veľkosť ochrannej podložky
  - 26.2 Pokyny na čistenie rázparkov
  - 26.3 Ideová schéma zapojenia teplovodného výmenníka
  - 26.4 Údržba pantov a mechanizmov zatvárania
- Technický list daného typu vložky (zvláštna príloha)

## 26.1 Odstupové vzdialenosti a veľkosť ochranej podložky pred obstavením vložky



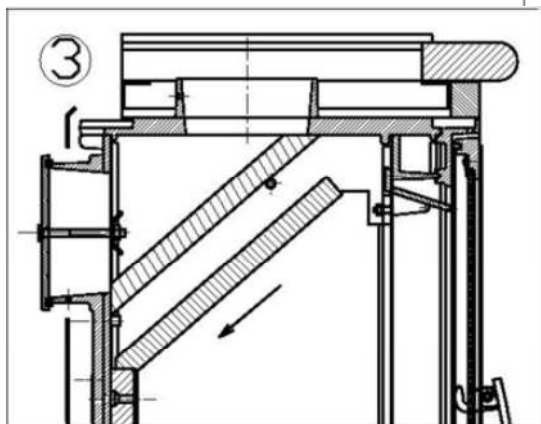
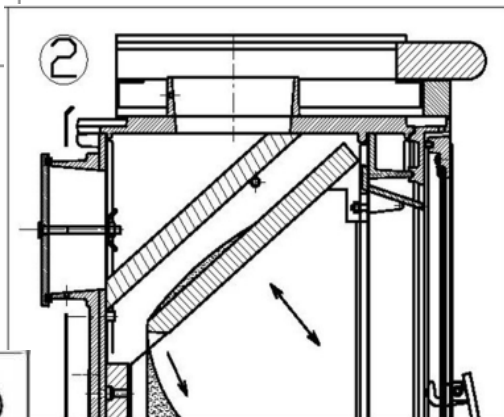
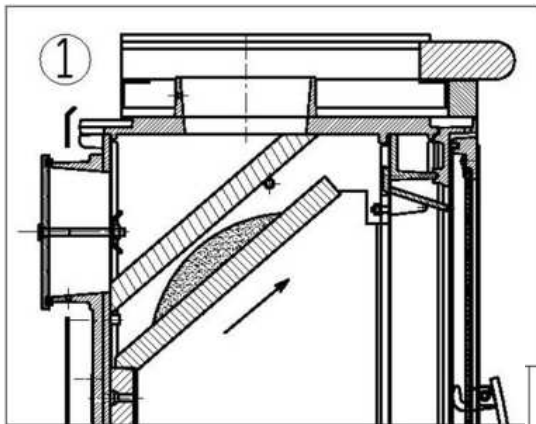


Minimálne odstupové vzdialenosti od horľavých materiálov	$A \geq 800\text{mm}$
	$B \geq 200\text{mm}$
Minimálna veľkosť ochranej podložky	$C \geq 400\text{mm}$
	$D \geq 800\text{mm}$

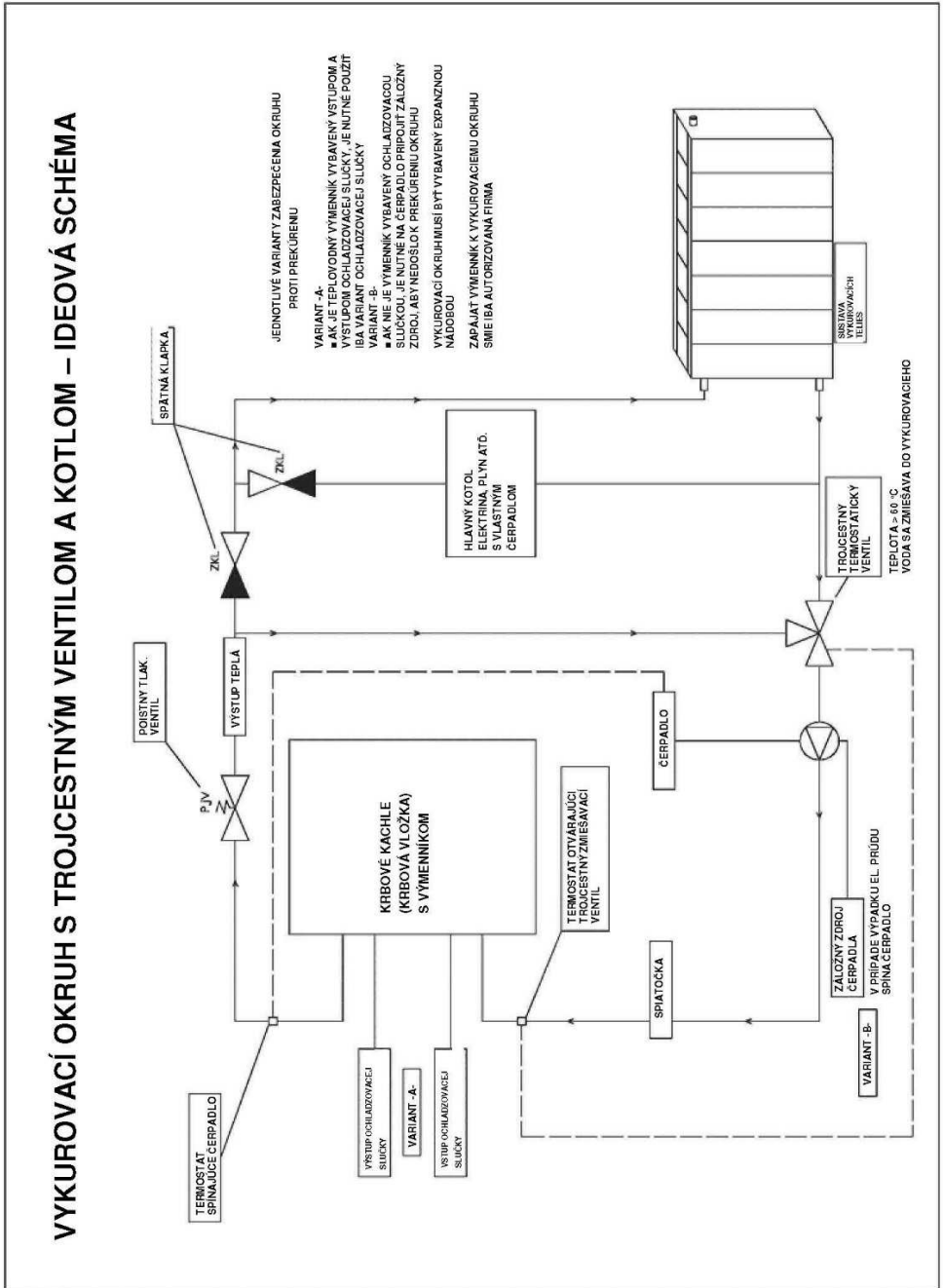
## 26.2 Pokyny na čistenie rozrážek

Pri dlhodobom používaní krbových vložiek s indexom "K", "K I."A" L "môže dôjsť k zanášaniu priestoru medzi granatovými rozrážkami nad topeniskom. Vložka má potom zlý ťah a netopí. Preto treba tento priestor pravidelne, t.j. minimálne jedia za 6 mesiacov, vyčistiť. Postup čistenia pozri v schéme.

- (1) Spodnú granatovú rozrážku posuňte nahor
- (2) Opatrným klepaním sa uvoľnia nečistoty nad rozrážkou a spadnú do topeniska
- (3) Spodnú granatovú rozrážku vrátiť späť

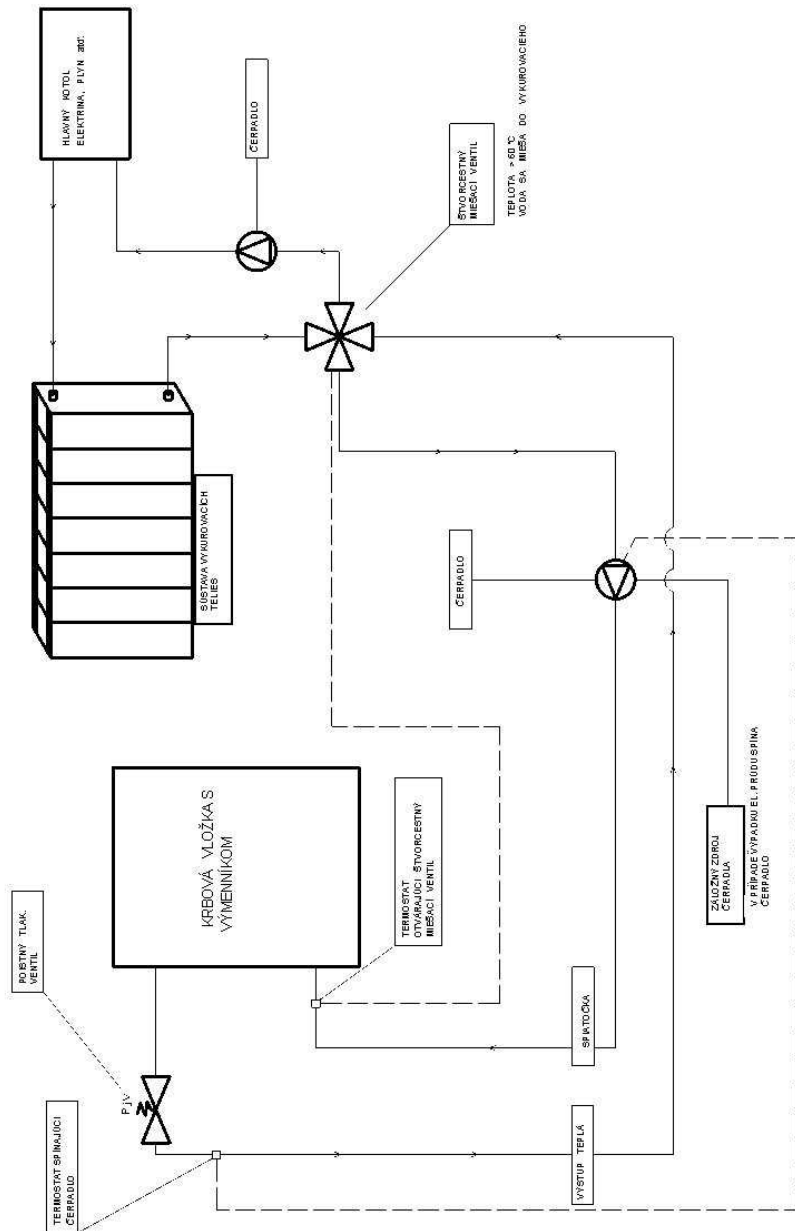


## 26.3 Ideová schéma zapojenia teplovodného výmenníka





# ZAPOJENIE KRBOVEJ VLOŽKY DO SÚSTAVY SO ŠTVORCESTÝM VENTILOM A KOTLOM – IDEOVÁ SCHÉMA

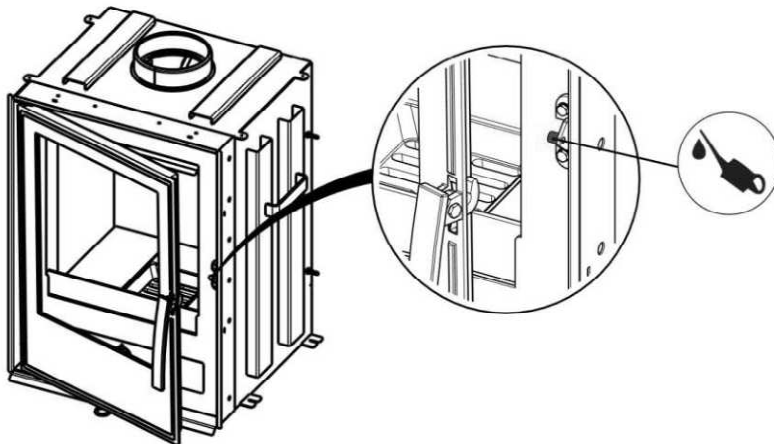


## 26.4 Údržba pantov a uzatváracích mechanizmov

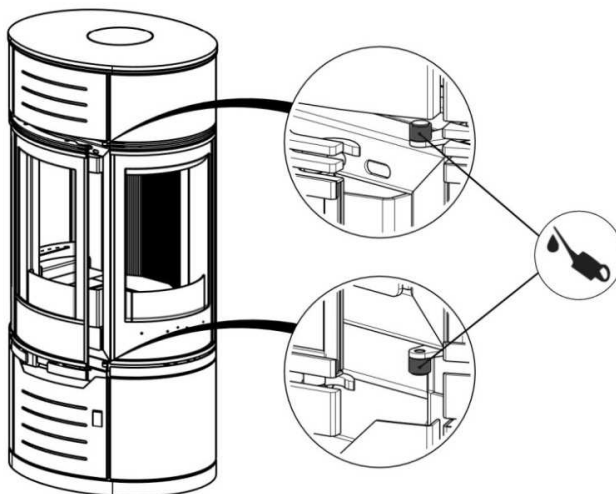
Treba 1x za dva mesiace alebo podľa potreby (záleží na frekvencii kúrenia) namazať trecie plochy na kameňoch (pozri ilustrácie nižšie). Mazivo musí byť odľahčené voči vysokým teplotám. Výrobca odporúča medenú mastiacu pastu či sprej Försch S 425.

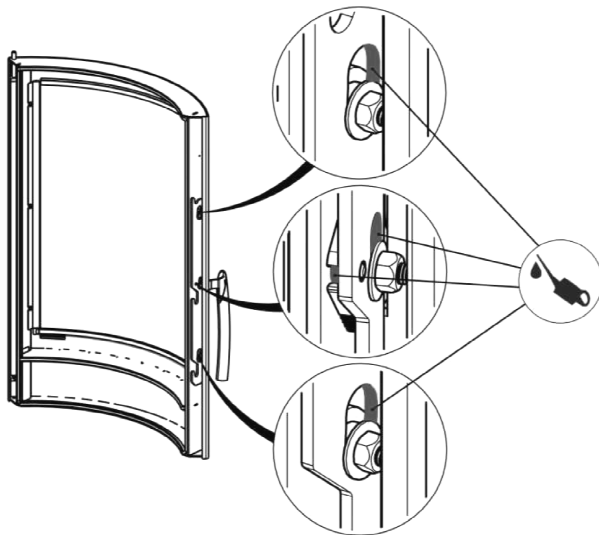
### Mazanie uzatváracieho mechanizmu:

Variant A

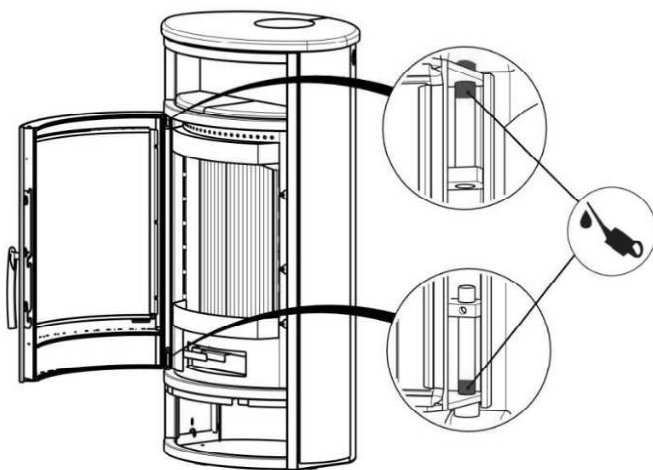


Variant B





Mazanie pantov: (Čap mazať v mieste trecích plôch s pantom)





**[www.abx.cz](http://www.abx.cz)**

S E R V I S :

ABX, společnost s r.o.  
Plynární 1518/12, 408 01 Rumburk  
tel. +420 412 372 147, fax +420 412 375 113  
e-mail: [reklamace@abx.cz](mailto:reklamace@abx.cz)