

# Krbová kamna

Všeobecný návod k obsluze,  
montáži a údržbě



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



# Obsah

<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>4</b>
4.1	Všeobecná ustanovení .....	4
4.2	Bezpečná vzdálenost kamen a kouřovodu v prostoru od hořlavých hmot .....	5
4.3	Pokyny pro bezpečný provoz .....	5
4.4	Požár v komíně.....	5
<b>5</b>	<b>MONTÁŽ</b> .....	<b>6</b>
5.1	Pokyny pro montáž kamen .....	6
5.2	Centrální přívod vzduchu (CPV).....	6
<b>6</b>	<b>PALIVO</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>OBSLUHA</b> .....	<b>7</b>
7.1	Spalovací proces.....	7
7.2	První zátop .....	7
7.3	Zátop .....	7
7.4	Topení .....	7
7.5	Čistota skla .....	8
7.6	Vyprazdňování popela.....	8
<b>8</b>	<b>ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA</b> .....	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>NEČASTĚJŠÍ ZÁVADY</b> .....	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>MÉNĚ ČASTÉ ZÁVADY</b> .....	<b>9</b>
<b>11</b>	<b>ZÁRUKA A SERVIS</b> .....	<b>9</b>
11.1	Záruční a pozáruční servis .....	9
11.2	Objednávání náhradních dílů .....	9
<b>12</b>	<b>BALENÍ KAMEN A JEJICH LIKVIDACE</b> .....	<b>9</b>
12.1	Balení .....	9
12.2	Likvidace kamen .....	10
<b>13</b>	<b>PŘÍLOHY</b> .....	<b>10</b>
13.1	Odstupové vzdálenosti a velikost ochranné podložky .....	10
13.2	Výměna kouřovodu .....	11
13.3	Pokyny pro čištění litinových kachlových kamen .....	11

# 1 VŠEOBECNĚ

Krbová kamna společnosti ABX jsou určena k přitápění a vytápění obytných a společenských místností. Krbová kamna společnosti ABX jsou určena pro topení s občasným dohledem. V kamnech nesmí topit děti. Místnost, ve které jsou krbová kamna 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>. Při provozu a instalaci kamen je nutno se řídit následujícími pokyny.

## 2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Kamna jsou konstruována pro spalování dřeva, 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.

Princip konvekčního vytápění spočívá v tom, že vzduch z místnosti vstupuje do kamen ve spodní části a při postupu vzhůru se ohřívá v konvekčním prostoru tvořeném dvojitým pláštěm topidla, dále pak proudí otvory, které se nacházejí v horní části kamen opět do místnosti. Konvenční teplo též vzniká i mezi vložkou její obestavbou. Sálavé teplo je získáváno z povrchových ploch kamen (ocelový svařenec, obložení kamen). Největším zdrojem sálavého tepla je prosklený prostor dvířek.

## 3 KONSTRUKČNÍ PŘEVEDENÍ

Krbová kamna jsou tvořena oceloplechovou, litinovou nebo v některých případech kombinovanou vložkou. Topeniště kamen je vyloženo grenamatovými cihlami. V příkladacích dvířkách kamen 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 rošt a pod ním popelník. Lak použitý k nástřihu kamen je silikonového typu a odolává vysokým teplotám. Konstrukce kamen je dvouplášťová. Dle konstrukce kamen je do spalovacího prostoru přiveden primární vzduch (vždy regulovatelný), sekundární vzduch (v některých případech neregulovatelný) a u některých kamen vzduch terciární (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). Některá kamna disponují možností přívodu vzduchu pro spalování centrální přívodem vzduchu (CPV) z externí místnosti a nespotečbovávají vzduch z místnosti, kde jsou instalována. Všechny tyto možnosti jsou specifikované v technickém listu výrobku (TL).

## 4 BEZPEČNOST PROVOZU

### 4.1 Všeobecná ustanovení

Při provozování a instalaci krbových kamen je nutno dodržovat zásady požární ochrany obsažené v ČSN 06 1008.

- Spotřebič smí být používán v normálním prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed.2. Při změně tohoto prostředí, kdy by mohlo vzniknout i přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (např. při lepení lina, PVC, při práci s natěrovými hmotami apod.) musí být kamna včas, před vznikem nebezpečí, vyřazena z provozu. Dále je kamna možné používat až po důkladném odvětrání prostoru, nejlépe průvanem.
- Krbová kamna se smí připojit na komín, který má tah alespoň 12Pa. Souhlas s připojením musí dát příslušné kominické středisko. Kamna smí být připojena jen na samostatný průduch.
- Komín, na který smí být krbová kamna připojena, musí splňovat podmínky obsažené v:
  - Vyhláška 268/09, 20/12
  - Nařízení vlády 91/10
  - Nařízení vlády 146/07
  - ČSN 73 4201
  - ČSN EN 1443; 15287-1+A1; 15287-2; 1856-1; 1856-2; 1457-1; 1457-2

## 4.2 Bezpečná vzdálenost kamen a kouřovodu v prostoru od hořlavých hmot

Při instalaci kamen umístěných v prostoru s hořlavými předměty třídy hořlavosti B, C1 a C2 musí být dodrženy bezpečnostní vzdálenosti od čelní strany (případně od bočních prosklených ploch) **800mm** a v ostatních směrech **200mm** pokud není v TL stanoveno jinak.

V případě, že jsou kamna instalována v prostoru s hořlavými předměty třídy C3 musí být tyto vzdálenosti **zdvojnásobeny**. Pro názornost nahlédněte do **tabulky č. 1**. Rozhodující vzdálenosti pro instalaci jsou uvedené na výrobním štítku výrobku.

## 4.3 Pokyny pro bezpečný provoz

K zatápnění 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.

**Kamna musí obsluhovat pouze dospělá osoba! Ponechat děti u kamen bez dozoru dospělých je nepřijatelné. Povrch kamen je přehřátý, zejména prosklené plochy, dotykem si můžete způsobit těžké popáleniny.**

Provoz kamen vyžaduje občasnou obsluhu a dozor. Pro bezpečné ovládání regulátorů a pro manipulaci s uzávěry dvířek slouží ochranná rukavice, která je součástí každé dodávky kamen. Na kamna je zakázáno během provozu, a dokud jsou teplá, odkládat jakékoli předměty z hořlavých hmot, které by mohly způsobit požár. Do rozehráté pícky s keramickým obkladem nebo na horní desku nepokládejte žádné nádoby se studenou kapalinou, hrozí prasknutí obkladu.

Dbejte na zvýšenou opatrnost při manipulaci s popelnicem a při odstraňování horkého popela, protože hrozí nebezpečí popálení. Horký popel nesmí přijít do styku s hořlavými předměty – např. při sypání do nádob komunálního odpadu.

**Kamna smí být provozována pouze podle tohoto návodu. Na kamnech není přípustné provádět žádné neoprávněné úpravy.**

**Tabulka č. 1 - Informace o stupni hořlavosti některých stavebních hmot dle ČSN EN 13501-1+A1**

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 nesehnadno 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 Požár v komíně

V případě vzniku požáru v komíně je nutné oheň v kamnech okamžitě uhasit vybráním hořících zbytků paliva pomocí lopatky do vhodné nehořlavé nádoby ihned volat hasiče (linka 150) nebo linku 112 integrovaného záchranného systému

## 5 MONTÁŽ

**UPOZORNĚNÍ:** Při montáži krbových kamen musí být dodrženy všechny místní předpisy, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem pro tento druh spotřebičů zejména: ČSN 061008, ČSN 06 0830, ČSN 06 0310.

### 5.1 Pokyny pro montáž kamen

- Regulační mřížky spalovacího a větracího vzduchu pokud jsou použity, umístit tak, aby nedošlo k jejich ucpání.
- Při instalaci je nutno zajistit přiměřený přístup pro čištění krbových kamen, kouřovodu a komína.
- Krbová kamna musí být postavena na podlaze s odpovídající nosností.
- Po delší době přerušení provozu před opakovaným topením, je nutná kontrola, zda nedošlo k ucpání spalinových cest.
- Vnější povrchy krbových kamen 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 kamna musí být proti vytažení zajištěna kolíkem, čepem nebo nýtem (při montáži nutno vrtat). Celková délka kouřových rour nesmí přesáhnout z důvodu dobrého tahu 1,5m.
- Nehořlavá podlaha musí přesahovat půdorysné rozměry kamen na stranách alespoň 10cm, vzadu alespoň 10cm a vepředu alespoň 30cm. Z uvedeného též vyplývají minimální rozměry podkladového plechu pod kamna v případě postavení kamen 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). Z praktických důvodů se doporučuje sklo po obvodě přilepit k podlaze transparentním silikonem tak, aby pod něj nedocházelo k zanášení nečistot.
- Většina Kamen má možnost připojení kouřovodu nahoru nebo dozadu (viz TL). Výběr připojení je závislý na uživateli. V případě záměny kouřovodu je nutné dodržet návod dle **přílohy č. 12.3**. Kryt pro zaslepení otvoru v plášti je v popelníku. Při montáži a demontáži plechové záslepky a litinového kouřovodu je nutno dbát na zachování těsnosti (dociluje se těsnicí šňůrou v záslepce a kouřovodu). U kamen s plechovým víkem, které je opatřeno vylovacím víčkem horního kouřovodu je nutné před záměnou kouřovodu vyломit (pomocí šroubováku) toto víčko z plechového víka. Pro případ použití zadního vývodu je v dodávce kamenných obkladů víčko z daného typu kamene pro zaslepení otvoru v horní desce.

### 5.2 Centrální přívod vzduchu (CPV)

Při montáži kamen je nutno zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu a to alespoň průřezem 2 dm<sup>2</sup>. Samostatný průřez pro přívod čerstvého vzduchu může být nahrazen velkými netěsnostmi oken a dveří. Výrobce doporučuje vždy zajistit samostatný přívod čerstvého vzduchu. Pokud se při instalaci využije možnosti přímého přívodu čerstvého vzduchu pomocí CPV z jiných prostor do kamen, pak přívodním potrubím průměr 100mm. Délka tohoto přívodu nesmí přesáhnout 5m, přičemž v případě každého kolena se tato délka zkracuje o 1m. Hrdlo přívodu CPV není součástí dodávky a uživatel si jej musí objednat u výrobce zvlášť.

**UPOZORNĚNÍ:** V případě instalace kamen 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 zaslepení tohoto přívodu.

## 6 PALIVO

Krbová kamna jsou navržena 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 „mokrým“ kamna ztrácí minimálně 20 % na výkonu. Roste spotřeba paliva a vzniká nebezpečí „dehtování“ kamen. 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 záložkou Společnost a dále Typy a doporučení (<http://www.abx.cz/cs/tipy-a-doporuceni/druhy-palivoveho-dreva-a-jeho-vyhrevnost>).

## UPOZORNĚNÍ:

- V kamnech 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 kamen je nutné při topení hnědouhelnými briketami nastavit regulátory přívodu vzduchu do polohy hnědouhelné brikety (viz. TL).

## 7 OBSLUHA

**UPOZORNĚNÍ:** Krbová kamna smí být provozována pouze v souladu s tímto návodem. Kamna nesmí obsluhovat děti. Topit se může pouze určeným palivem. Kamna vyžadují občasný dohled. Pro bezpečnou obsluhu dodává výrobce s kamny ochrannou rukavici.

### 7.1 Spalovací proces

Spalování dřeva, ekobriket a u některých typů i hnědouhelných briket v krbových kamnech je systémem prohořívajícím, což znamená, že spalování probíhá v celé sázce 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. Přívod sekundárního vzduchu, který je zpravidla 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 zvyšuje a tím se snižuje emise škodlivých plynů do ovzduší. Rozmístění regulátorů přívodů vzduchů je znázorněno na schématu v technickém listě, který je součástí každé dodávky krbových kamen.

V praxi se kamna většinou regulují pomocí regulátorů vzduchů, zejména primárním 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) musí uživatel doregulovat podle stávajících podmínek.

### 7.2 První zátop

První zatopení v krbových kamnech 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 kamny 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 kamen a takto topit alespoň jednu hodinu. Během této doby se vypálí použitá barva, stabilizuje se a získá příslušnou pevnost, tvrdost, otěru vzdornost. Během této doby je třeba místnost intenzivně větrat. Domácí zvířata a klece s ptáky z místnosti raději odstraňte. Během vypalování se nedotýkejte povrchu kamen, barva by se mohla poškodit.

### 7.3 Zátop

Při zátopu musí být rošt čistý. Položte na něj zmačkaný papír, dřevěné hobliny nebo třísky a několik menších polen. Regulátor přívodu primárního vzduchu (dusivky) nastavte na - otevřeno (viz. TL). Papír zapalte a dvířka uzavřete. K zátopu se může použít podpalovačů typu „PEPO“, ale nesmí se použít tekutých hořavin typu „benzín“.

### 7.4 Topení

#### 7.4.1 Topení dřevem a dřevěnými briketami

**Varianta 1** (kamna mají regulátory primárního a sekundárního vzduch) - Výkon regulujte jen pomocí sekundárního regulátoru vzduchu. Primární přísávání vzduchu výrobce doporučuje po rozhoření kamen uzavřít zcela či téměř.

**Varianta 2.1** (kamna mají regulátory intenzity hoření a přepínání druhu paliva) - Výkon regulujte jen pomocí ovládání intenzity hoření. Přepínač druhu paliva výrobce doporučuje po rozhoření kamen nastavit zcela či téměř – do polohy 1.

**Varianta 2.2** (kamna mají regulátory intenzity hoření a primárního vzduchu) u kamen s výměníkem - Výkon regulujte jen pomocí ovládání intenzity hoření. Ovládání primárního vzduchu výrobce doporučuje po rozhoření kamen nastavit zcela či téměř – do polohy 1.

**Varianta 3** (kamna mají jen regulátor intenzity hoření ) - Výkon regulujte jen pomocí ovládání intenzity hoření.

#### 7.4.2 Topení hnědouhelnými briketami

**Pozn.: Topení hnědouhelnými briketami vyžaduje zvětšení přívodu primárního vzduchu. Míru zvětšení je třeba ověřit dle konkrétních tahových poměrů kamen a komína.**

**Varianta 1** (kamna mají regulátory primárního a sekundárního vzduchu) - Výkon regulujte jen pomocí primárního regulátoru vzduchu. Sekundární přísávání vzduchu výrobce doporučuje po rozhoření kamen uzavřít zcela či téměř.

**Varianta 2** (kamna mají regulátory intenzity hoření a přepínač druhu paliva) - Výkon regulujte jen pomocí ovládání intenzity hoření. Přepínač druhu paliva výrobce doporučuje ponechat nastavený zcela či téměř – do polohy 2.

**Varianta 3** (kamna mají jen regulátor intenzity hoření ) - Výkon regulujte jen pomocí ovládání intenzity hoření.

Optimální nastavení nutno ověřit a přizpůsobit danému tahu komína.

Varianty a umístění regulátorů je patrné ze schématu v technickém listu.

Doporučuje se přikládat až po vyhoření paliva na žhavé uhlíky. 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 zatápní klapku (pokud je součástí).

### 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 krbová kamna obsluhována. 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 brikety (vzdálenost mezi nimi 5 až 10mm). V případě znečištění skla při topení doporučujeme zvýšit intenzitu hoření, 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 přeplňován, mohlo by dojít k zabránění přívodu vzduchu pod rošt a následným problémům se zápalením nebo hořením paliva.**

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

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

## 8 ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Krbová kamna ve studeném stavu je nutné nejméně jednou ročně (po topné sezóně), případně i častěji, vyčistit.

- Při čištění je třeba odstranit usazeniny v kouřovodech, spalovacím prostoru a na clonách pro směřování tahu.
- Rošt je nutné udržovat průchodný
- Opravit, nejlépe výměnou, vypadlé části vyzdívků. Jejich 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. výmazovou hmotou). **Popraskané vermeculitové desky neztrácejí svoji 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 kamen, 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 kominového průduchu zabráníte vznícení tuhých částic zplodin usazených na stěnách komína.
- Pro čištění keramických dlaždic nebo kachlů doporučujeme používat pouze suchý, maximálně mírně navlhčený hadr. Čištění provádějte pouze ve studeném stavu.
- Plochy omítnuté štukovou omítkou se pouze očistí pomocí smetáku nebo vysavače.
- Topení hnědouhelnými briketami vyžaduje častější čištění kamen, kouřovodu a skla.

## 9 NEČASTĚJŠÍ ZÁVADY

### **Prasklá vermiculitová cihla**

Vermiculitovou desku nebo kompletní vyzdívkou lze objednat jako náhradní díl u výrobce krbových kamen.

### **Těsnění dveří**

Novou 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 výměna skla. Toto provádí z uvedených důvodů pouze servisní pracovník.

## 10 MÉNĚ ČASTÉ ZÁVADY

U kachlových kamen tradiční technologie výroby kachlí ve spojitosti s použitím transparentní glazury vede k výskytu drobných mikroskopických trhlin v glazuře tak zvaného „HARISU“, což není považováno za vadu a tudíž není důvodem k reklamaci. HARIS přesně popisuje a definuje norma ČSN 724710.

## 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 této adrese lze získat technické informace související s instalací, provozem, je zde též možno objednat náhradní díly.

### 11.2 Objednávání náhradních dílů

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

## 12 BALENÍ KAMEN A JEJICH LIKVIDACE

### 12.1 Balení

Krbová kamna jsou, pokud tomu není jinak (viz. TL), dodávána ve smontovaném stavu na dřevěné přepravní paletě v ochranném latění. Kamna jsou zabalena ve smršťovací fólii a jsou připevněna k paletě. Z hlediska odpadů je možná likvidace obalu:

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

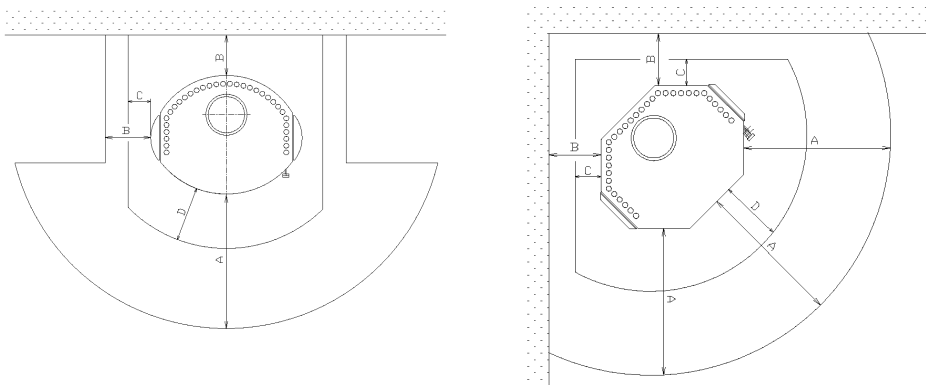
### 12.2 Likvidace kamen

V případě likvidace kamen se vyzdívká, sklo a těsnění dají do komunálního odpadu. Do komunálního odpadu rovněž patří keramické, kamenné i kachlové obklady. Zbytek kamen, tj. plechový korpus a plechové opláštění spolu s litinovými díly je možné odevzdat do sběrný kovových odpadů.

## 13 PŘÍLOHY

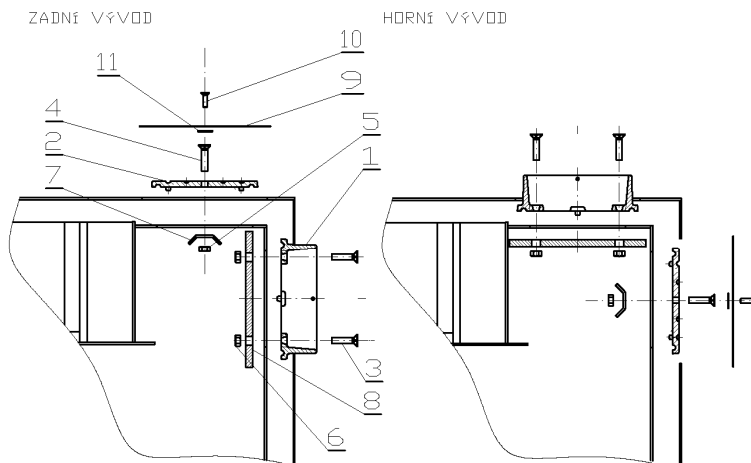
1. Technický list daného typu kamen (zvláštní příloha)
2. Odstupové vzdálenosti a velikost ochranné podložky
3. Výměna kouřovodu
4. Pokyny pro čištění litinových kachlových kamen

### 13.1 Odstupové vzdálenosti a velikost ochranné podložky



Minimální odstupové vzdálenosti od hořlavých materiálů	$A \geq 800\text{mm}$
	$B \geq 200\text{mm}$
Minimální velikost ochranné podložky	$C \geq 100\text{mm}$
	$D \geq 300\text{mm}$

## 13.2 Výměna kouřovodu



1. HRDLO KOUŘOVODU  $\varnothing 150$

2. ZÁSLEPKA KOUŘOVODU

3. ŠROUB HRDLA KOUŘOVODU M6 2KS

4. ŠROUB ZÁSLEPKY M8

5. MATICE M8

6. MATICE M6 2KS

7. PŘÍČKA VÍKA

8. PŘÍČKA KOUŘOVODU

9. PLECH KRYTU KOUŘOVODU

10. ŠROUB KRYTU KOUŘOVODU

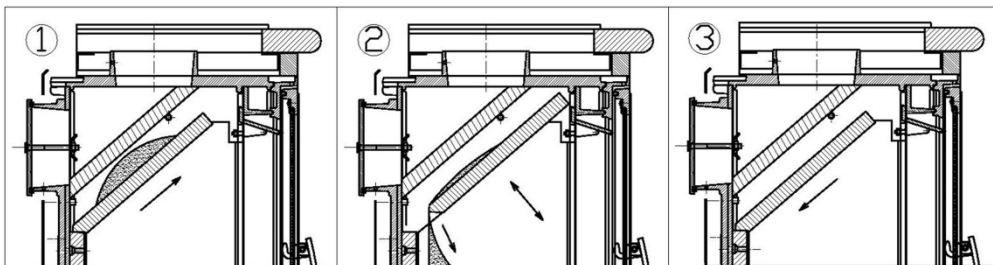
11. DRŽÁK KRYTU KOUŘOVODU

POZN. V PŘÍPADĚ KAMEN S NAVAŘENÝM PLECHOVÝM KOUŘOVODEM SE ZÁSLEPKA KOUŘOVODU (2) PŘEMÍSTÍ POMOCÍ POZIC 4,5,7 Z JEDNOHO KOUŘOVODU NA DRUHÝ.

## 13.3 Pokyny pro čištění litinových kachlových kamen

Při dlouhodobém užívání litinových kachlových kamen a při užití nevhodného paliva může dojít k zanášení prostoru mezi grenamatovými rozrážkami nad topeništěm. Kamna mají 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





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

SERVIS:

**ABX, společnost s r.o.**

**Plynární 1518/12**

**408 01 Rumburk**

**tel. 412 372 147**

**fax 412 375 113**

**e-mail: [reklamace@abx.cz](mailto:reklamace@abx.cz)**