

1. Úvod

Děkujeme Vám, že jste si pořídili právě náš
jste se stali majiteli krbových kamen špičko
Evropským výrobcům krbových topidel.

Naše krbová kamna mohou sloužit ne jen jako rekreačního objektu, ale také jako hlavní zdroj v dokonalým spalováním, maximálně šetrným firmou jsou zkoušeny dle **ČSN EN 13 240/2002**

Návod a technický list ve vlastním zájmu
povinen se řádně informovat o správném zab
uschovejte, abyste si na počátku každé topné s
Vašich krbových kamen.

Záruku na naše výrobky poskytujeme pouze
obsluhu křibových kamen.

2. Technický popis

Krbový kamna jsou určena k instalaci do r
kamna Romotop spol. s r.o. jsou vyráběna z k
jakostních konstrukčních a kotlových ocelí, r
konstrukcí je chráněn žáruvzdorným matným
celoplochových krbových kamen je vyložena v
výmazovou hmotou z důvodu předejít jejich p
uzavíratelná dvířky se speciálním tepelně odoln
plápolající oheň, ale umožňuje příjemný sálav
hořícího dřeva a unikání kouře do místnosti. Dn
Před roštěm je zpravidla umístěna zábrana p
plechová či keramická mulda. U roštových to
hrdlo kouřovodu podle potřeby nastavit jak p
v dvouplášťovém provedení. Prostor mezi plá
opatření výdechy ohřátého vzduchu. Vnější plá
designu a zlepšení tepelně akumulčních vlas
dvouplášťová konstrukce uzpůsobena k ohřevu
krbová kamna mohou být osazena dochlazovací

Krbová kamna, které jsou vybavena oddělenými výhledovými okny, jsou vybaveny příslušnými ovládacími prvky. Pro

-platí obecně pro všechny typy krbových kamen vyráběných firmou Romotop spol. s r.o.
V příloženém technickém listu jsou uvedeny podrobné technické data k danému typu krbových kamen.

Montáž a instalace krbových kamen smí být provedena pouze autorizovaným prodejcem

Romotop spol. s r. o.:

Krbová kamna smí být provozována pouze podle tohoto návodu!

Na krbových kamnech není přípustné provádět žádné neoprávněné úpravy!

1. Úvod
2. Technický popis
3. Bezpečnostní předpisy
 - 3.1 Bezpečné vzdálenosti
 - 3.1.1 Bezpečné vzdálenost krbových kamen v prostoru od hořlavých materiálů
 - 3.1.2 Bezpečná vzdálenost kouřovodů od hořlavých materiálů a stavebních konstrukcí
 - 3.2 Ochrana podlahy
 - 3.3 Opatření při vzniku požáru v komíně
4. Montážní předpisy
 - 4.1 Obecně
 - 4.2 Napojení na komín
 - 4.3 Připojení krbových kamen s výměníkem k otopné soustavě
5. Návod k obsluze
 - 5.1 Palivo
 - 5.2 První uvedení krbových kamen do provozu
 - 5.3 Podpal a topení
 - 5.4 Přikládání paliva
 - 5.5 Provoz během přechodného období
 - 5.6 Vybírání popela
6. Čištění a údržba
 - 6.1 Čištění skla
 - 6.2 Čištění krbových kamen / demontáž šamotu
 - 6.3 Čištění teplovodního výměníku
 - 6.4 Čištění komína
7. Způsob likvidace obalů a vyřazeného výrobku

Některá krbová kamna jsou vyráběna s centrálním přívodem vzduchu (**CPV**). Tento umožňuje přivádět do spalovací komory krbových kamen vzduch pro hoření z exteriérů, předstíní, technických místností atd.. Krbová kamna s **CPV** nejsou závislá na množství vzduchu ve vytápěném prostoru. Přispívají tak nejen k udržení příjemného klimatu Vašeho domova, ale také snižují náklady na energii (nespotřebovává se v domě již jednou ohřátý vzduch).

Krbová kamna s **CPV** jsou velmi vhodná pro instalaci do nízko-energetických domů. Pro zvýšení komfortu je možno systém topení některých krbových kamen s **CPV** vybavit elektronickou regulací hoření. Tato navíc přináší možnosti, jak prodloužit proces hoření a interval přikládání, zvýšit bezpečnost provozu a zamezit neekonomickému topení a přetápění krbových kamen (klapka centrálního přívodu vzduchu je ovládaná řídicí jednotkou a servomotorem v závislosti na momentální fázi hoření a výstupní teplotě spalín).

Upozornění: Krbová kamna nemají charakter stálého topidla a jsou určené k periodickému přerušovanému provozu, převážně z důvodů vyprazdňování popelníku, které se provádí při vychlazeném popelu.

3. Bezpečnostní předpisy

Krbová kamna smí být používána v normálním prostředí dle **ČSN 33 2000-1 ed.2/2009**. 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 krbová kamna včas, před vznikem nebezpečí, vyřazen z provozu. Dále je krbová kamna možno používat až po důkladném odvětrání prostoru, nejlépe průvanem.

Při provozu je nutno zajistit přivádění dostatečného množství spalovacího vzduchu a vzduchu k větrání místnosti, zejména při současném provozu s jiným tepelným zařízením (cca **8 až 15m³** na spálení 1 kg paliva)! Při dobře utěsněných oknech a dveřích tomu tak nemusí být! Toto řeší **CPV** které je zapojeno do oddělené místnosti. Nesmí také dojít k ucpaní regulační mřížky spalovacího, větracího a vytápěcího vzduchu. Dvířka otevírejte při přikládání paliva vždy pomalu. Zabráníte tak úniku kouře a popílku do místnosti. Krbová kamna vyžadují občasnou obsluhu a dozor.

K zatápění a topení nesmí být používány žádné hořlavé kapaliny! Dále je zakázáno spalovat jakékoliv plasty, dřevěné materiály s různými chemickými pojivky (dřevotřísky atd.) a také domovní netříděný odpad se zbytky plastů aj. dle **zákona 201/2012**.

Při topení dbejte na to, aby s krbovými kamny nemanipulovaly děti. Krbová kamna může obsluhovat pouze dospělá osoba!

Při provozu ovládejte všechny rukojeti a knoflíky pomocí kleští, háčku, případně rukou chráněnou rukavicí (chňapkou) - hrozí nebezpečí popálení! Na krbová kamna je zakázáno během provozu a dokud jsou teplá, odkládat jakékoli předměty z hořlavých hmot, které by mohly způsobit požár. Dbejte na zvýšenou opatrnost při

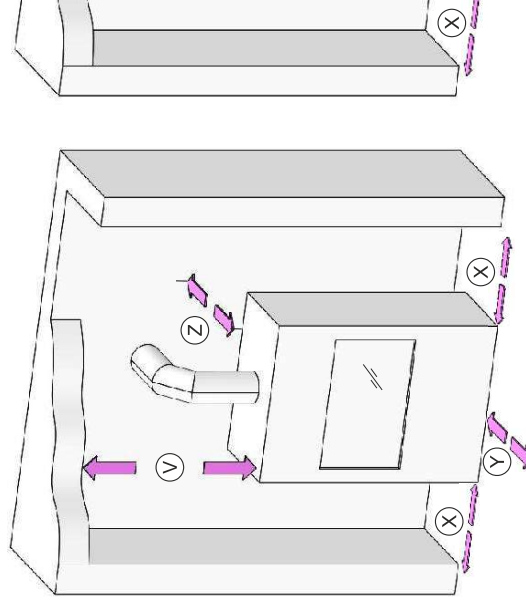
Při instalaci krbových kamen v prostoru bezpečnostní vzdálenost dle **ČSN 06 1008/19**

výrobce stanoveno jinak viz. **Technický list** a V případě, že jsou krbová kamna instalována vzdálenosti zdvojnásobeny. Informace o stup

13 501-1+A1/2010 a **ČSN 73 0810/2016**. I vzdálenost topidla od hořlavých hmot je nutno p

Stavební hmoty	
A1 nebo A2	žula, pískovec, betony, cih
B	akumín, heraklit, lihnos, i
C	dřevo listnaté, překližka, s
D	jehličnaté dřevo, dřevotřísk
E nebo F	dřevovláknité desky, poly

Vzdálenost od hořlavých materiálů viz. tabulka Technický list



3.1.2 Bezpečná vzdálenost kouřovodů o

Bezpečná vzdálenost od obložení zárubní o materiálů a od instalací potrubí včetně jeho iz materiálů je min. **40cm** dle **ČSN 06 1008/19** **13501-1+A1/2010** (viz. tabulka č.1). Toto pla např. latích, palachu apod.! Nelze-li tyto vzdá

3.3 Opatření v případě požáru v komíně:

Běžným provozem, zejména vlhkým palivem dochází k usazování sazí a dehtu v komíně. Při zanedbání pravidelné kontroly a čištění komína **dle nařízení vlády č.34/2016 Sb. ze dne 22.1.2016** se zvyšuje pravděpodobnost jeho požáru.

V případě vznětí sazí a dehtu v komíně postupujte následovně:

- v žádném případě nehaste vodou, došlo by ke vzniku nadměrného množství par a k následnému roztržení komínu
- pokud je to možné je vhodné topeniště zasypat suchým pískem a tak uhasit oheň
- uzavřete všechny přívody vzduchu pro hoření, pokud je to možné přiklopte komín, nesmí však dojít ke zpětnému hromadění kouře do prostor domu
- kontaktuje místní hasičský sbor k posouzení nutnosti ohlásit tuto událost na hasičskou pohotovost
- do vyhoření komína neopouštějte dům, teplotu komínu a průběh hoření průběžně kontrolujte
- po vyhoření před opětovným zátopem kontaktujte kominickou službu k posouzení stavu komína a výrobce krbových kamen k jejich prohlídce.

4. Montážní předpisy

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 73 4230/2014 - Krby s otevřeným a uzavřeným ohništěm

ČSN EN 13229/2002+A1/2003+A2/2005 - Vestavné spotřebiče k vytápění a krbové vložky na pevná paliva

ČSN EN 13240/2002+A2/2005 - Spotřebiče na pevná paliva k vytápění obytných prostor

ČSN 73 4201/2016 ed.2 - Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN EN 1443/2004 - Komíny – Všeobecné požadavky

ČSN EN 13501-1+A1/2010 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb

ČSN 06 1008/1997 - Požární bezpečnostních zařízení

Výhláška č.268/2011 Sb. – Technické podmínky požární ochrany staveb

4.1 Obecně

Krbová kamna musí být instalována na podlahách s odpovídající nosností. Jestliže stávající sestava nesplňuje tuto nezbytnou podmínku, musí být pro splnění tohoto požadavku přijata vhodná opatření (např. použití podložky rozkládající zatížení). Při instalaci je nutno zajistit přiměřený přístup pro čištění krbových kamen, kouřovodu a komína pokud tento není možno čistit z jiného místa např. střechy nebo dvířek k tomu účelu určených.

Sopouch musí být vyveden nejméně **5cm** pod možnou cestou tak, aby délka kouřových cest Kouřové roury a koleno mezi sebou těsně spojovaly prouděním spalin, nebo natupo s použitím spojů s hořlavými stavebními materiály je třeba přijmout kouřovod stoupat směrem k sopouchu ve směru pevnost spoju. Komín a připojení kamen musí nejvyšší provozní teplotě krbu, větší teplotu než komínového průduchu a nesmí se směrem ke kouřovodu a komína může být menší než kouřovodu bezprostředně za spalinovým hrdlem kouřovod z mat. podle tab. **A.1.** se smí používat **73 4201/2016 ed.2**, není-li kouřovod veden v podlaží podle **7.2.5 ČSN 73 4230/2014**. Svislý kouřovod musí být chráněn **73 4230/2014**.

Krbová kamna lze napojit na společný průduch **4201/2016 ed.2**.

Při instalaci krbových kamen ROMOTOP spalinový kouřovod lze napojit ke společnému kouřovodu

4.3 Připojení krbových kamen s výměníkem

Upozornění: Projekt a montáž teplovodního systému musí být provedeny specializovanou firmou!

Při instalaci teplovodního rozvodu je nutno s ohledem na bezpečnost a účinnost systému respektovat požadavky na tepelné soustavy v budovách:
ČSN 06 0830/2006+Z1/2014 - Zabezpečování teplovodních soustav
ČSN 06 0310/2006+Z2/2017 - Projektování teplovodních soustav
ČSN 06 0320/2006 - Příprava teplé vody - navrhování a montáž
ČSN EN 12 828/2005+A1/2014 - Navrhování teplovodních soustav
ČSN EN 13 240/2002 +A2/2005 - Spotřebiče k vytápění
ČSN EN 13 229/2002+A2/2005 - Vestavné

Upozornění: Podle čl. 3 odst. 2.3 Směrnice č. 26/2003 Sb. se posuzuje nutnost na vybavení ručně přikládá pevné palivo pro výrobu teplé vody

Při provozu topné soustavy s nuceným oběhem k přehřátí a to nejčastěji z důvodů výpadku el. Energie. Dojde k zastavení oběhového čerpadla a teplota vody ve výměníku začne prudce stoupat, protože vznikající teplo není odváděno. **Firma Romotop spol. s r.o. důrazně doporučuje instalovat některý ze systému zabezpečení proti přehřátí otopné soustavy.**

Doporučené systémy zabezpečení proti přehřátí topné soustavy:

- **Dochlazovací smyčka** – v případě výpadku el. proudu a přehřátí výměníku nad bezpečnou mez vpusť dochlazovací ventil studenou vodu z řádu do smyčky umístěné ve výměníku. Studená voda proudící dochlazovací smyčkou odebere teplo z výměníku a odtéká do odpadu. (viz. **Schéma zapojení s dochlazení smyčkou**).
- **Dochlazovací ventil DBV** – v případě výpadku el. proudu a přehřátí výměníku nad bezpečnou mez odpouští přehřátou vodu do odpadu a zároveň řídí automatické dopouštění topného systému studenou vodou z řádu. (viz. **Schéma zapojení s dochlazení ventilem DBV**)
- **Záložní zdroj** – v případě výpadku el. Proudu umožňuje provoz čerpadla po krátkou dobu, než dojde k vyhasnutí v krbové vložce.

Tip: Otopná tělesa doporučujeme osadit termostatickými hlavicemi (zejména v prostoru, kde je umístěna krbová vložka).

Upozornění: Vychlazovací výměník (smyčka) i dochlazovací ventil DBV je navržen tak, aby v plném rozsahu ochránil výměník proti jeho přetopení. Předpokladem správné funkce a připojení, je nutnost přívodu studené vody se stálým min. tlakem **2bar** a teplotě do **15°C**, tj. zdroj vody musí být nezávislý na výpadku el. energie (nejlépe vodovodní řád). Chladící voda z vychlazovacího výměníku se odvádí do odpadní jímky.

Jištění otopného systému před vysokým tlakem

K ochraně otopného systému před vysokým tlakem doporučujeme použití pojistného ventilu. Umisťuje se na výstupu topné vody z výměníku. Mezi výměníkem a pojistným ventilem nesmí být instalována žádná uzavíratelná armatura. Maximální vzdálenost pojistného ventilu od zdroje je 20xDN. Pojistný ventil by mohl být dobře přístupný pro pravidelné ověření funkčnosti.

Instalace tohoto pojistného ventilu je podmínkou pro uznání záruky na krbová kamna s teplovodním výměníkem.

Ochrana výměníku před nízkoteplotní korozí

Bližší informace k této problematice viz. **pro krbová kamna Romotop spol. s r.o.,** přijí viz. **www.romotop.cz**.

5. Návod k obsluze

5.1 Palivo

V krbových kamenech je povoleno spalovat pouze jmenovitých parametrů topidla se doporučuje používat menší než **20%** (optimálně **10%**). Kleslá a dusnost dřeva se docílí skladováním naštípáných

V krbových kamenech je třeba topit na jmenovitý daného množství povoleného paliva za **1hod.** Pokud topidla.

Jako palivo nikdy nepoužívejte hořlavé a umělé hmoty, sáčky, napouštěné dřevo nebo

!!! Spalování takovýchto materiálů není doporučeno poškozuje krbová kamna i komín!!!

5.2 První uvedení krbových kamen do provozu

Před prvním uvedením do provozu je třeba očistit resp. z ohniště, toto platí i pro případné přebytek **spojech nejsou funkční, mají pouze transpozici** zda jsou správně usazeny volně ložené clony i během transportu nebo při instalaci na místo usazení, proveďte její nápravu, jinak bude ohroženo připojení na komín, případně připojení výměníku zatopte a zvolna topte po dobu alespoň jedné popelníku mírně pootevřeny (cca **1-2mm**), aby krbových kamen je použita žáruvzdorná barva, Při fázi změknutí dejte pozor na zvýšené nebezpečí Při prvním zátopu musí být krbová kamna „zahřátá“ při nižší teplotě. Všechny materiály si musí zvolnit

ze zakouření. Přikládejte stanovené množství paliva odvislé od jmenovitého výkonu krbových kamen.

2. U krbových kamen bez roštu – je k hoření využíván pouze sekundární vzduch, proto do prostoru topeniště nejprve vložte dřevěná polena, pak drobnější dříví a nakonec dřevěné třísky a papír. Po zapálení nechejte oheň volně rozhořet při otevřených vzduchových regulačních prvcích. **Je zakázáno používat k zatápění tekutých hořavin (benzín, petrolej a pod.)!** Jakmile se oheň rozhoří a tah je dostatečný, je možno přiložit větší polena bez obav ze zakouření. Přikládejte maximálně stanovené množství paliva odvislého od jmenovitého výkonu krbových kamen.

Spotřeba paliva je uvedena vždy v technickém listu. Intenzitu hoření regulujte ovládacími prvky pro přívod vzduchu, případně omezováním tahu v komíně, máte-li instalovanou kouřovou klapku. Větší množství paliva nebo velký tah a přívod vzduchu může vést k přehřátí a poškození krbových kamen. Příliš malý tah způsobuje začernování skel a případně úniku kouře do místnosti při otevření dvířek a přikládání do krbových kamen.

Upozornění: Dvířka ohniště musí být vždy uzavřena vyjma uvedení do provozu, doplňování paliva a odstraňování popela. Po každém delším přerušení provozu krbových kamen je nutno před opakovaným zapálením provést kontrolu průchodnosti a čistoty kouřovodů, komína a spalovacího prostoru. Ohřev a chlazení krbové vložky je zpravidla doprovázeno akustickým projevem, toto není na závadu.

5.4 Přikládání paliva

Pro zabránění úniku kouřových plynů do místnosti při přikládání doporučujeme: Přibližně 5 až 10 vteřin před otevřením dvířek ohniště plně otevřete regulátory vzduchu, pak přikládací dvířka nejprve mírně pootevřete, vyčkejte několik vteřin na odsátí kouřových zplodin do komína a teprve potom dvířka otevřete naplno. Po otevření přikládacích dvířek je vždy nutné zvýšit pozornost, hrozí vypadnutí žhavých oharků. Po přiložení paliva dvířka ohniště opět uzavřete. Po rozhoření paliva (bez čadivého plamene) regulátor znovu vraťte do původní polohy. Množství přikládaného paliva má odpovídat hodinové informativní spotřebě pro daná krbová kamna (viz. technický list). Při přetápění může dojít k trvalému poškození konstrukce kamen.

Upozornění: Nadměrnému unikání spalin do místnosti při přikládání, zabráníte doplňováním paliva po jeho vyhoření na žhavý základ.

5.5 Provozování během přechodného období

V přechodném období, resp. při vyšších venkovních teplotách nad 15°C, při deštivých a vlhkých dnech, při prudkém nárazovém větru může podle okolností dojít ke zhoršení komínového tahu (odtahu spalin z krbových kamen). Je vhodné krbová kamna v tomto období provozována s co nejmenším množstvím paliva, aby bylo možno otevřením přívodu vzduchu zlepšit hoření a tím i tah komína.

další zátop. K čištění popelníku nebo topeniště určený k vysávání popela s filtrem na drobné nečistoty nebo jako hnojivo. Popel ukládejte do uzavřených nebo jako hnojivo. Před vyprazdňováním popelníku mohly způsobit požár v odpadní nádobě.

Upozornění: U některých typů krbových bočního vyjmutí. Popelník je nutno vyjimat po vyčištění po odklopení roštu.

Při odstraňování horkého popela dbejte zvýšené opatrnosti

6. Čištění a údržba

Vaše krbová kamna jsou kvalitním výrobkem. Krbová kamna a spalinové cesty je potřeba pravidelně čistit.

Čištění a veškeré údržbařské práce provádějte pouze v ochranném obleku!

Povrch krbových kamen je chráněn žáremotivní úpravou. Úprava není antikorozní. Zabraňte přímému kontaktu s kyselinami nebo rozpouštědly.

Povrchy krbových kamen čistěte měkkým hadříkem.

6.1 Čištění skla

Na zachování čistoty průhledového okénka spalovacího vzduchu a odpovídajícího komínového tahu doporučujeme přikládat pouze jasný a rozprostřený po topeništi a aby bylo co nejdříve zvýšit intenzitu hoření otevřením regulátoru vzduchu.

Pokud je sklo dvířek začouzené, lze je vyčistit hadříkem namočeným do popela ze dřeva. Během tekutých čistících prostředků. Ty však mohou v jeho spolupůsobení se zbytky spalování (části popela) způsobit poškození skla. Pokud je sklo a/nebo dekorativní barvu skla krbových kamen poškozeno, výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škodu.

Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škodu způsobenou poškozením skla.

6.3 Čištění teplovodního výměníku

Průduchy výměníku je potřeba čistit dle potřeby, alespoň 1x za 3 týdny, přiloženým ocelovým kartáčem. Stupeň znečištění je ovlivněn především vlhkostí paliva, způsobem obsluhy (např. provozem v úsporném režimu – regulátory vzduchu uzavřeny) a také způsobem napojení na otopnou soustavu viz. kap. 4.3.. Přístup k průduchům výměníku je z prostoru spalovací komory.

U krbových kamen, kde jsou použity clony pro usměrňování tahu, je nutné tyto clony vyjmout.

6.4 Čištění komína

Každý uživatel topidla na tuhé paliva je povinen zabezpečit pravidelné kontroly a čištění komína **dle nařízení vlády č.34/2016 Sb. ze dne 22.1.2016.**

7. Způsob likvidace obalů a vyřazeného výrobku

Ve smyslu znění zákona č. 125/1997sb. a souvisejících předpisů doporučujeme tento způsob likvidace obalu a nepotřebného vyřazeného výrobku.

Obal:

- a) dřevěné částí obalu použít k topení
- b) plastový obal uložit do kontejneru na separovaný odpad
- c) šrouby a držáky odevzdat do sběrných surovin
- d) sáček se separátorem vzdušné vlhkosti uložit do separovaného odpadu

Vysloužilý vyřazený výrobek:

- a) sklo demontovat a uložit do kontejneru na separovaný odpad
- b) těsnění a šamotové desky uložit do komunálního odpadu
- c) kovové částí odevzdat do sběrných surovin

8. Záruka

Je důležité, abyste si přečetli přiložený záruční list před uvedením krbových kamen do provozu. Z něj můžete zjistit, jaké povinnosti musí být splněny, aby byly uznány případné záruční požadavky.

Škody způsobené nesprávnou obsluhou nepodléhají záruce.

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

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

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

Krbová pec sa smie prevádzkovať iba podľa tohto návodu!

Na krbovej peci nie je prípustné vykonávať žiadne neoprávnené úpravy!

1. Úvod

2. Technický popis

3. Bezpečnostné predpisy

3.1 Bezpečné vzdialenosti

3.1.1 Bezpečné vzdialenosť krbovej pece v priestore od horľavých materiálov

3.1.2 Bezpečná vzdialenosť dymovodov od horľavých materiálov a stavebných konštrukcií

3.2 Ochrana podlahy

3.3 Opatrenia pri vzniku požiaru v komíne

4. Montážne predpisy

4.1 Všeobecne

4.2 Napojenie na komín

4.3 Pripojenie krbovej pece s výmenníkom k vykurovacej sústave

5. Návod na obsluhu

5.1 Palivo

5.2 Prvé uvedenie krbovej pece do prevádzky

5.3 Podpalenie a kúrenie

5.4 Prikladanie paliva

5.5 Prevádzka počas prechodného obdobia

5.6 Vyberanie popola

6. Čistenie a údržba

6.1 Čistenie skla

6.2 Čistenie krbovej pece / demontáž šamotu

6.3 Čistenie teplovodného výmenníka

6.4 Čistenie komína

7. Spôsob likvidácie obalov a vyradeného výrobku

8. Záruka

1. Úvod

Ďakujeme Vám, že ste si kúpili práve našu stali majiteľmi krbovej pece špičkovej kvality výrobcom krbových pecí.

Naše krbové pece môžu slúžiť nie len ako rekreačného objektu, ale taktiež ako hlavný zdroj prevádzkovej a dokonalejšieho spaľovania, maximálne vybrané našou firmou sú skúšané podľa noriem

Návod a technický list vo vlastnom záujme používateľ povinný sa riadne informovať o správnom technickom liste uschovávať, aby ste si na začiatku potrebné na správnu obsluhu vašej krbovej pece

Záruku na naše výrobky poskytujeme iba v prípade krbovej pece.

2. Technický popis

Krbová pec sú určená na inštaláciu do rôznych pece Romotop spol. s r.o. sa vyrábajú z kvalitných akostných konštrukčných a kotlových ocelí, konštrukcií je chránený žiaruvzdorným matériálom komora celoplechových krbových pecí je vyrobená z žiadnou výmazovou hmotou z dôvodu predĺženia je pevne uzatvárateľná dvierkami so špeciálnymi pri pohľade na plápolajúci oheň, ale umožňuje vypadávanie iskier z horiaceho dreva a unikajúceho paliva na dvierka (čelné sklo) alebo plechová čistiť priestor pre popolník. Na niektorých typoch je tak aj pre zadný odťah dymu. Krbové pece sa využívajú na ohrev vzduchu. Vonkajší plášť je vyrobený z akumulovaných vlastností krbovej pece. Na rúru prispôbena na ohrev TUV s možnosťou pripojenia môžu byť osadené dochladzovacou slučkou, pre Krbové pece, ktoré sú vybavené oddeleným vykurovacím prístrojom ovládacím prvkom. Pri

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

Krbové pece s **CPV** sú veľmi vhodné na inštaláciu do nízko-energetických domov. Pre zvýšenie komfortu je možné systém kúrenia niektorých krbových pecí s **CPV** vybaviť elektronickou reguláciou horenia. Táto navyše prináša možnosti, ako predĺžiť proces horenia a interval prikladania, zvýšiť bezpečnosť prevádzky a zamedziť neekonomickému kúreniu a prekurovaniu krbových pecí (klapka centrálného prívodu vzduchu je ovládaná riadiacou jednotkou a servomotorom v závislosti od momentálnej fázy horenia a výstupnej teploty spalín).

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

3. Bezpečnostné predpisy

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

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

Na zakurovanie a kúrenie sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spaľovať akékoľvek plasty, drevené materiály s rôznymi chemickými spojkami (drevotriesky atď.) a taktiež domový netriedený odpad so zvyškami plastov a i. podľa **zákona 86/2002**.

Pri kúrení dbajte na to, aby s krbovou pecou nemanipulovali deti. Krbová pec môže obsluhovať iba dospelá osoba!

Pri prevádzke ovládajte všetky rukoväti a gombíky pomocou klieští, háčika, prípadne rukou chránenou rukavicou (chňapkou) - hrozí nebezpečenstvo popálenia! Na krbová pec je zakázané počas prevádzky a pokým

3.1 Bezpečnostné vzdialenosti:

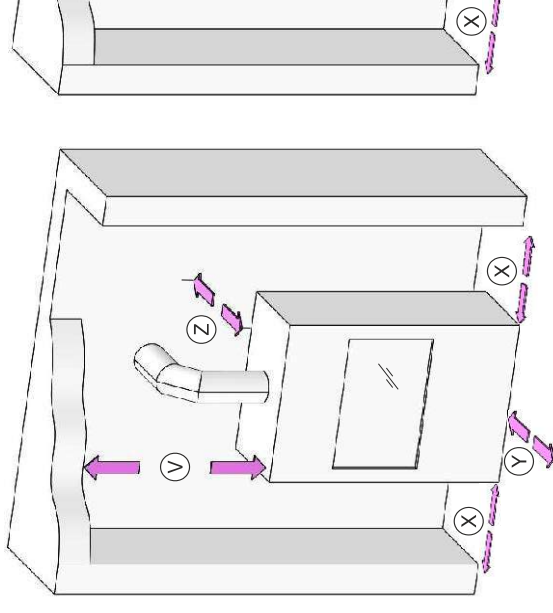
3.1.1 Bezpečná vzdialenosť krbových pecí

Pri inštalácii krbových pecí v priestore s bezpečnostná vzdialenosť podľa normy **ČSN 73 0810** pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak vid'. Teo

V prípade, že je krbová pec inštalovaná v pr vzdialenosti zdvojnásobené. Informácie o stu **ČSN EN 13 501-1+A1/2010** a **ČSN 73 0810** vzdialenosť pece od horľavých hmôt, je nutné p

Stavebné materiály k	
A1 alebo A2	žula, pieskovec, betóny, t
B	akumín, heraklit, lihnos, i
C	drevo listnaté, preglejka, s
D	drevo ihličnaté, drevotriesk
E alebo F	drevovláknité dosky, poly

Vzdialenosť od horľavých materiálov vid'. tabuľka Technický



3.1.2 Bezpečná vzdialenosť dymovodov

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

- 30 cm v smere kolmom na prikladacie dvierka krbovej pece.
- 10 cm v smere rovnobežnom s prikladacími dvierkami krbovej pece.

Na krbovú pec a do vzdialenosti menšej než je bezpečná vzdialenosť od nej sa nesmú klásať predmety z horľavých hmôt.

3.3 Opatrenia v prípade požiaru v komíne:

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

V prípade vznietenia sadzí a dechtu v komíne postupujte nasledovne:

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

4. Montážne predpisy

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

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

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

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

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

ČSN EN 1443/2004 - Komíny – Všeobecné požiadavky

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

ČSN 06 1008/1997 - Požiarna klasifikácia bezpečnostných zariadení

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

Predpokladom pre dobrú funkciu krbovej pece (pod.). Pred osadením krbovej pece sa preto v príloženom technickom liste. V prípadoch, keď komínová klapka alebo regulátor ťahu komína napr. príliš intenzívnym spaľovaním, vysokou krbovej pece.

Najmenšia účinná výška komína pre odvod s Vstup do komína musí byť vybavený zdroj. musí byť vyvedený najmenej 5 cm pod možnou cestou tak, aby dĺžka dymových ciest Dymové rúry a koleno medzi sebou tesne spojili prúdením spalín, alebo natupo s použitím spojov s horľavými stavebnými materiálmi, je potrebné Podľa normy má dymovod stúpať smerom k so tesnosť a pevnosť spojov. Komín a pripojenie komína nesmie mať, pri najvyššej prevádzkovej dymovodu nesmie byť väčší než prierez komína preukáže výpočtom, že prierez priechodu dymu krbovej pece, zmenší sa prierez dymovodu bez alebo skokom. Ohýbný dymovod z mat. podľa jeho kontroly podľa 7.2.1 ČSN 73 4201/2016 zaručená kontrolovateľnosť úpravou podľa 7.2. v prípadoch uvedených v 8.3.4 a 8.3.5 ČSN 73

Krbovú pec je možné napojiť na spoločný komínov podľa ČSN 73 4201/2016 ed.2.

Pri inštalácii krbových kachlí ROMOTOP, 6.2.2, možné krbové kachle pripojiť k spoločnému

4.3 Pripojenie krbovej pece s výmenníkom

Upozornenie: Projekt a montáž teplovodného zverie špecializovanej firme!

Pri inštalácii teplovodného rozvodu je nutné noriem, a respektovať požiadavky na tepelné sú ČSN 06 0830/2006+Z1/2014 - Zabezpečova ČSN 06 0310/2006+Z2/2017 - Projektovani

„presmerovať“ tak, aby nedošlo k jeho prekúreniu na iný spotrebič tepla (napr. zásobník vody). **Vždy odporúčame zapojenie s akumuláčnou nádržou**, aby sa zaistilo komfortné vykurovanie s maximálnym využitím vytvorenej tepelnej energie. Vykurovaciu sústavu s núteným obehom je možné proti prekúreniu zabezpečiť napr. použitím otvorenej expanznej nádoby, alebo dochladzovacej slučky. Pre prípad výpadku el. energie je najvhodnejšie použiť záložný zdroj pre obehové čerpadlo. Vykurovacie telesá odporúčame osadiť termostatickými hlaviciami (najmä v priestore, kde je umiestnená krbová pec).

Pri prevádzke vykurovacej sústavy s núteným obehom k prehriatiu, a to najčastejšie z dôvodov výpadku el. energie. Dôjde k zastaveniu obehového čerpadla a teplota vody vo výmenníku začne prudko stúpať, pretože vznikajúce teplo nie je odvádzané. **Firma Romotop spol. s r. o. dôrazne odporúča inštalovať niektorý zo systémov zabezpečenia proti prehriatiu vykurovacej sústavy.**

Odporúčané systémy zabezpečenia proti prehriatiu vykurovacej sústavy:

- **Dochladzovacia slučka** – v prípade výpadku el. prúdu a prehriatia výmenníka nad bezpečnú medzu vypustí dochladzovací ventil studenú vodu z vodovodu do slučky umiestnenej vo výmenníku. Studená voda prúdiaca dochladzovacou slučkou odoberie teplo z výmenníka a oteká do odpadu. (pozri **Schému zapojenia s dochladením slučkou**).
- **Dochladzovací ventil DBV** – v prípade výpadku el. prúdu a prehriatia výmenníka nad bezpečnú medzu odpúšťa prehriatu vodu do odpadu a zároveň riadi automatické dopúšťanie vykurovacieho systému studenou vodou z vodovodu. (pozri **Schéma zapojenia s dochladením ventilom DBV**)
- **Záložný zdroj** – v prípade výpadku el. prúdu umožňuje prevádzku čerpadla na krátky čas, než dôjde k vyhasnutiu v krbovej vložke.

Tip: Vykurovacie telesá odporúčame osadiť termostatickými hlaviciami (najmä v priestore, kde je umiestnená krbová vložka).

Upozornenie: Vychladzovací výmenník (slučka) aj dochladzovací ventil DBV je navrhnutý tak, aby v plnom rozsahu ochránil 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 el. energie (najlepšie vodovodné potrubie). Chladiaca voda z vychladzovacieho výmenníka sa odvádzajú do odpadovej nádržky.

Istenie vykurovacieho systému pred vysokým tlakom

Ako ochranu vykurovacieho systému pred vysokým tlakom odporúčame použitie poistného ventilu. Umiestňuje sa na výstupe vykurovacej vody z výmenníka. Medzi výmenníkom a poistným ventilom nesmie byť žiadne ďalšie prvky, ktoré by mohli byť zdrojom zvýšenia tlaku. V prípade výpadku el. energie sa poistný ventil automaticky uzavrie a tým ochráni systém pred prekúrením. Poistenie systému vykurovacej vody je súčasťou štandardnej dodávky. V prípade potreby je možné poistenie systému vykurovacej vody rozšíriť aj na ostatné časti systému. V prípade výpadku el. energie sa poistný ventil automaticky uzavrie a tým ochráni systém pred prekúrením. Poistenie systému vykurovacej vody je súčasťou štandardnej dodávky. V prípade potreby je možné poistenie systému vykurovacej vody rozšíriť aj na ostatné časti systému.

Upozornenie: Pre zvýšenie životnosti výn sústavách odporúčame pre čerpadlo inštalovať s

Inštalácia termostatického zmiešavacieho s teplovodným výmenníkom.

Upozornenie: V najnižšej časti vykurovacej

Upozornenie: Krbovú pec vybavenú vým rozvodu a naplnenia teplonosným médiom, tž účel. Tieto náplne majú pre zachovanie dlhod (Voda a para pre tepelné a energetické zariaden

Bližšie informácie k tejto problematike – **pripravenosť pre krbovú pec Romotop spol. spol.s r.o. – pozri www.romotop.cz.**

5. Návod na obsluhu

5.1 Palivo

V krbovej peci je povolené spaľovať iba o menovité parametre pece, odporúča sa používať vlhkosťou menšou než **20 %** (optimálne **10 %**). Odporúčaná suchosť dreva sa docielí skladova prístrešku.

V krbovej peci je potrebné kúriť na meno daného množstva povoleného paliva za **1 hod.** pece.

Ako palivo nikdy nepoužívajte horľavé k umelé hmoty, vrecká, napušťané drevo alebo

!!!Spaľovanie takýchto materiálov nielen poškodzuje krbovú pec aj komín!!!

5.2 Prvé navedenie krbovej pece do prevádz

trhlín v šamotových tehliach, poškodeniu laku a deformácii materiálov konštrukcie vložky. Vytvrdzovanie laku krbovej pece je sprevádzané dočasným zápachom, ktorý po čase úplne zmizne.

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

5.3 Podpálenie a kúrenie

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

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

Spotreba paliva je uvedená vždy v technickom liste. Intenzitu horenia regulujte ovládacími prvkami pre prívod vzduchu, prípadne obmedzovaním ťahu v komíne, ak máte inštalovanú dymovú klapku. Väčšie množstvo paliva alebo veľký ťah a prívod vzduchu môžu viesť k prehriatiu a poškodeniu krbovej pece. Príliš malý ťah spôsobuje začierňovanie skiel a prípadne unik dymu do miestnosti pri otvorení dvierok a prikladaní do krbovej pece.

Upozornenie: Dvierka ohniska musia byť vždy uzatvorené, okrem uvedenia do prevádzky, doplňovania paliva a odstraňovania popola. Po každom dlhšom prerušení prevádzky krbovej pece je nutné pred opakovaným zapálením skontrolovať prechodnosť a čistotu dymovodov, komína a spaľovacieho priestoru. Spravidla je ohrev a chladnutie krbovej vložky sprevádzané akustickým prejavom, toto nepredstavuje poruchu.

5.4 Prikladanie paliva

prudkom nárazovom vetre môže podľa okolností (pece). Je vhodné krbovú pec v tomto období pri otvorení prívodov vzduchu zlepšiť horenie a t

Tip: V tomto období vplyvom ťahových v v ústí komína. Táto môže spôsobiť vniknutie samotným zapálením materiálu na podpálenie v hornej časti kúreniska. Tento zdanlivo malý r Potom môžeme bez obáv zapáliť papier (alebo komína.

V tomto období je možné taktiež s úspechom popolníka).

5.6 Vyberanie popola

Dbajte na to, aby bol popolník vyprázdnený nenašiel príliš blízko k roštu a ten sa nepošpotrebného na spaľovanie. Vyprázdňovanie potrebné pri príprave na ďalšie zakúrenie. Na najlepšie pri príprave na ďalšie zakúrenie. Na studenom stave dobre hodí vysávač určený spaľeného dreva je možné použiť do kompnehorľavých nádob.

Upozornenie: Pred vyprázdňovaním popolníka mohli spôsobiť požiar v odpadovej nádobe.

Upozornenie: V niektorých typoch krbových bočného vybratia. Popolník je nutné vyberať p umožnený po odklopení roštu.

Pri odstraňovaní horúceho popola dbajte

6. Čistenie a údržba

Vaša krbová pec je kvalitným výrobkom a Krbová pec a spalínové cesty je potreba pr vykurovacej sezóne.

Čistenie a všetky údržbárske práce vykon

