

CZ

Všeobecný návod k instalaci a obsluze krbových kamen firma Romotop spol. s r.o.

- platí obecně pro všechny typy krbových kamen vyráběných firmou Romotop spol. s r.o.
V přiloženém 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 kamera smí být provozována pouze podle tohoto návodu!

Na krbových kamnech není přípustné provádět žádné neoprávněně 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 kouřovodu 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 otopené 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 Vybirání popela
6. Čištění a údržba
- 6.1 Čištění skla
- 6.2 Čištění krbových kamen / demontáž samotu
- 6.3 Čištění teplovodního výměníku
- 6.4 Čištění komína
7. Způsob likvidace obalů a vyřazeného výrobku

1. Úvod

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

Náš krbová kama mohou sloužit ne jen jen
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 zábr
uschovejte, abyste si na počátku každé topné se
Vašich krbových kamen.

Záruku na naše výrobky poskytuje pou
obsluhu krbových kamen.

2. Technický popis

Krbový kama jsou určena k instalaci do r
kama Romotop spol. s r.o. jsou vyráběna z k
jakostních konstrukčních a kotlových ocelí, n
konstrukcí je chráněn žáruvzdorným matným
celoplechových krbových kamen je vložena v
výmazovou hmotou z důvodu předejít jejich p
uzavíratelná dvířka se speciálním tepelně odoln
plápolající ohřej, ale umožňuje přijemný sály.
hořčího dřeva a unikání kouře do místnosti. Dn
Před roštem je zpravidla umístěna zábrana pr
plechová či keramická mulda. U roštových top
hrdlo kouřovodu podle potřeby nastavit jak pro
v dvouplášťovém provedení. Prostor mezi plá
opářen výdechovým ohřátého vzduchu. Vnější plá
designu a zlepšení tepelně akumulačních vlas
dvouplášťová konstrukce uzpůsobena k ohřevu
krbová kama mohou být osazena dochlazovací
Krbová kama, které jsou vybavena oddělen
jsou vybaveny příslušnými ovládacími prvky. P
zde navedený a ročky a slouží k servisu výrobku

Některá krbová kamna jsou vyráběna s centrálním přívodem vzduchu (**CPV**). Tento umožňuje přivádět do spalovací komory krbových kamen vzduch pro hoření z exteriéru, předsní, technických místností atd.. Krbová kama s **CPV** nejsou závislá na množství vzduchu ve vytápěném prostoru. Přispívají tak nejen k udržení přijemného klímatu Vašeho domova, ale také snižují náklady na energii (nespotřebovává se v domě již jednu 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 řídící jednotkou a servomotorem v závislosti na momentální fázi hoření a výstupní teplotě spalin).

Upozornění: Krbová kamna nemají charakter stálý žáremho topidla a jsou určené k periodickému přerušovanému provozu, převážně z důvodu vyprazdňování popelníku, které se provádí při vychladlém 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 liny, PVC, při práci s náterovými hmotami apod.) musí být krbová kama v čas, před vznikem nebezpečí, vyřazena z provozu. Dale je krbová kama možno používat až po důkladném odvětrání prostoru, nejlépe průvanem.

Při provozu je nutno zajistit přívadění 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 dobré utěsněních oken a dveřích tomu tak nemusí být! Toto řešení **CPV** které je zapojeno do oddělené místnosti. Nesmí také dojít k ucpání regulační mřížky spalovacího, větracího a výtažecího vzduchu. Dvířka otevříte při přikládání paliva vždy pomalu. Zabráňte tak úniku kouře a popílku do místnosti. Krbová kama vyžadují občasnou obsluhu a dozor.

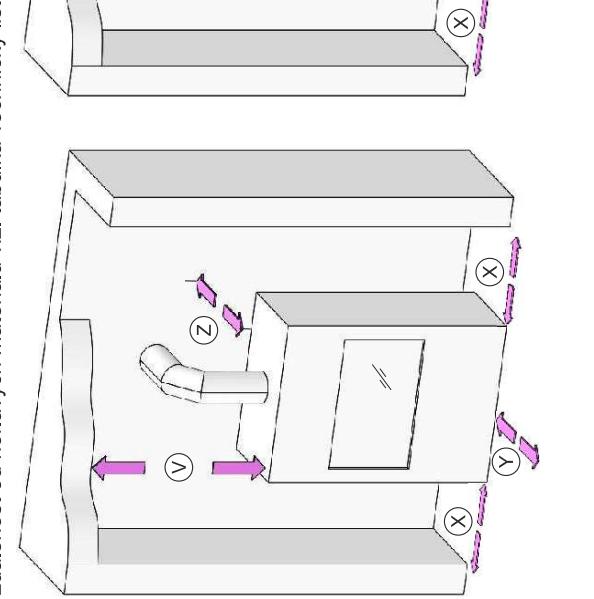
K zatápění a topení nesmí být používány žádné hořlavé kapaliny! Dále je zakázáno spalovat jakékoli plasty, dřevěné materiály s různými chemickými pojivy (dřevotiský atd.) a také domovní netřídený odpad se zbytky plastů aj. dle zákona 201/2012.

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

Při instalaci krbových kamen v prostoru bezpečnostní vzdálenost dle ČSN 06 1008/19 výrobcem stanovenou jinak viz. Technický list a V případě, že jsou krbová kamna instalovány vzdálenosti zdvojnásobeny. Informace o stupni vzdálenosti topidla od hořlavých hmot je nutno je vzdálenost topidla od hořlavých hmot je nutno je

13 501-1+A1/2010 a ČSN 73 0810/2016. Toto

Stavební hmoty	
A1 nebo A2	žula, písokovec, betony, cihly
B	akumín, heraklit, lihnos, i
C	dřevo lisnaté, překližka, s
D	jehličnaté dřevo, dřevotřís
E nebo F	dřevovláknité desky, poly



Vzdálenost od hořlavých materiálů viz. tabulka Technický list

3.1.2 Bezpečná vzdálenost kouřovodů

Bezpečná vzdálenost od obložení zárubního materiálu a od instalací potrubí včetně jeho izolace je min. 40cm dle ČSN 06 1008/19 13501-1+A1/2010 (viz. tabulka č.1). Toto platí např. latich, palachu apod.! Nelze-li tyto vzdálenosti

při provozu ovládat 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

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 topeníště zasypat suchým pískem a tak uhasit ohň
 - uzavřete všechny přívody vzduchu pro hoření, pokud je to možné přiklopte komín, nesmí však dojít ke zpětnému hromadění kouře do prostoru domu
 - kontaktuje místní hasičský sbor k posouzení nutnosti ohlášit 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 kamenn 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 norm 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 bezpečnostní zařízení

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

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

Při instalaci krbových kamen ROMOTOP sp
možno krbová kamna připojit ke společnému ko
specializované firmě!

4.3 Připojení krbových kamen s výměnkou

**Upozornění: Projekt a montáž teplovodní
specia**

Při instalaci teplovodního rozvodu je nutno s
respektovat požadavky na tepelné soustavy v bu
ČSN 06 0830/2006+Z1/2014 - Zabezpečova
ČSN 06 0310/2006+Z2/2017 - Projektování
ČSN EN 12 828/2005+AI/2014 - Navrhování
ČSN EN 13 240/2002+A2/2005 - Spotřebič
ČSN EN 13 229/2002+A2/2005 - Vestavné :

Upozornění: Podle čl. 3 odst. 2.3 Směrnice na výbavě
č. 26/2003 Sb. se posuzuje nutnost na výbavě
určených příkladu pevné palivo pro výrobu teplé vo

Krbová kamna musí být instalována na podlahách s odpovídající nosností. Jestliže stávající sestava nesplňuje tuto nezbytnou podmíinku, 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.

Při provozu topné soustavu s nuceným oběhem k přehřátí a to nejčastěji z důvodu výpadku el. Energie. Doje k zastavení oběžového 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 systémů zabezpečení proti přehřátí otopené soustavy.**

Doporučené systémy zabezpečení proti přehřátí topné soustavy:

- **Dochlazovací smyčka** – v případě výpadku el. proudu a přehřátí výměníku nad bezpečnou mez vypustí dochlazovací ventil studenou vodu z rádu do smyčky umístěné ve výměníku. Studená voda proudící dochlazovací smyčkou odebere teplo z výměníku a odteká do odpadu. (viz. **Schéma zapojení s dochlazením 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 rádu. (viz. **Schéma zapojení s dochlazením ventilem DBV**)
- **Založní 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 přivedu 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 otopeného systému před vysokým tlakem

K ochraně otopeného systému před vysokým tlakem doporučujeme použití pojistného ventili. Umístějte se na výstupu topné vody z výměníku. Mezi výměníkem a pojistným ventilem nesmí být instalována žádná uzavíratelná armatura. Maximální vzdálenost pojistného ventili od zdroje je 20xDN. Pojistný ventil by měl být dobré přístupný pro pravidelné ověření funknosti.

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

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

5. Návod k obsluze

5.1 Palivo

V krbových kamenech je povoleno spalovat pouze jmenovitých parametrů topidla se doporučuje pouze palivo s **20%** (optimálně **10%**). Klestí a suchost dřeva se docílí skladováním naštípaných topidla.

Jako palivo nikdy nepoužívejte hořlavé umělé hmoty, sáčky, napouštěná dřevo nebo popelík!

!!! Spalování takovýchto materiálů neje spojích nejsou funkční, mají pouze transportní

poškozuje krbová kamna i komín!!!

5.2 První uvedení krbových kamen do provozu

Před prvním uvedením do provozu je třeba co resp. z ohniska, toto platí i pro případné přepravy. **Spojích nejsou funkční, mají pouze transportní** zda jsou správně usazeny volně ložené clony při během transportu nebo při instalaci na místo usazení, proveděte její nápravu, jinak bude ovládání na komín, případně připojení výměníku, zatopě a zvolna toope po dobu alespoň jedné popelníku mírně pootevřeny (cca **1-2mm**), ab krbových kamen je použita žáruvzdorná barva, při fázi změknutí dejte pozor na zvýšené nebezpečí výbuchu, při prvním zátopu musí být krbová kamna „zahřívána“ při nižší teplotě. Všechny materiály si musí zvýhodnit.

Ochrana výměníku před nízkotepelní korozí

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

2. **U krbových kamen bez roštu** – je k hoření využíván pouze sekundární vzduch, proto do prostoru topení se nejprve vložte dřevěná polena, pak drobnější dříví a nakonec dřevěné třísky a papír. Po zapálení oheň volně rozhřejet při otevřených vzduchových regulačních prvcích. **Je zakázáno používat k zatápění tekutých horlavin (benzin, petrolej a pod.)!** Jakmile se ohněm rozhoří a tah je dostatečný, je možno přiložit větší polena bez obav ze zakouření. Přikládejte maximálně stanovené množství paliva odvísle 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. Přiliš 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 uzavřená výjma uvedení do provozu, doplňování paliva a odstraňování popela. Po každém delším přerušení provozu krbových kamen je nutno před opakováním zapálením provést kontrolu průchodnosti a čistoty kouřovodů, komína a spalovacího prostoru. Ohřev a chladnutí 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 regulačory vzduchu, pak přikládací dvířka nejprve mírně pootevřete, vyčkejte několik vteřin na odsáti 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 znova vrátěte do původní polohy. Množství přikládaného paliva má odpovídat hodinové informativní spotřebě pro daná krbová kamma (viz. technický list). Při přetápení může dojít k trvalému poškození konstrukce kamen.

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

5.5 Provozování během přechodného období

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

další zátop. K čištění popelníku nebo topení s filtrem na drobné mazliny určený k vysávání popela s filtrem na drobné mazliny nebo jako hnijivo. Popel ukládejte do uzavřeným popelníkům.

Upozornění: Před vyprázdnováním popelníku mohly způsobit požár v odpadní nádobě.

Upozornění: U některých typů krbových bočního výjmutí. Popelník je nutno vyjmout po odklopení roštu.

Při odstraňování horkého popela dbejte zároveň na to, aby nezkontaktejte horké povrchy!

Naše krbová kamma jsou kvalitním výrobkem. Krbová kamma a spalinové cesty je potřeba pravidelně čistit.

Čištění a údržba vychladlého stavu!

Povrch krbových kamen je chráněn žádatelnou úpravou není antikorozní. Zabraňte přímému kontaktu povrchu krbových kamen s mokrými látkami nebo rozpouštědly.

6. Čištění skla

Na zachování čistoty přihledového okénka spalovacího vzduchu a odpovídajícího komína této souvislosti doporučujeme přikládat pouze jemnou sponu nebo žíhanou žílu, kterou rozprostřeno po topeníště a aby bylo co nejdále zvýšit intenzitu hoření otevřením regulátoru vzduchu. Pokud je sklo dvířek začouzené, lze je vyměnit za hadíkem namočeným do popela ze dřeva. Během čistících procesů je výhodné využít výrobku, jehož spoluúsození se zbytky spalování (často sklo a/nebo dekorativní barvu skla krbových kamen).

Výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škody, které vzniknou v důsledku nesprávného čištění.

6.3 Čištění teplovodního výměníku

Průduchový výměník 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 otopenou soustavu viz. kap. 4.3. Přístup k průduchům výměníku je z prostoru spalovací komory.

U krbových kamenn, kde jsou použity clony pro usměrňování tahu, je nutné tyto clony vymout.

6.4 Čištění komína

Každý uživatel topidla na tuhé palivo 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. 125/1997 sb. a souvisejících předpisů doporučujeme tento způsob likvidace obalu a nepotřebného vyřazeného výrobku.

Obal:

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

Vyšloužilý vyřazený výrobek:

- a) sklo demontovat a uložit do kontejneru na separovaný odpad
- b) těsnění a šamotové desky uložit do komunálního odpadu
- c) kovové části odvezdat 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.

SK

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 podrobnej 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

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 z prevádzkou a dokonalým spaľovaním, maxi vyrábané našou firmou sú skúšané podľa noriem

Návod a technický list vo vlastnom záujem používateľ povinný sa riadne informovať o správnom technický list uschovajte, aby ste si na začiatku potrebné na správnu obsluhu vašej krbovej pece.

1. Úvod

2. Technický popis

3. Bezpečnostné predpisy

3.1 Bezpečné vzdielenosti

3.1.1 Bezpečné vzdielenosť krbovej pece v priestore od horľavých materiálov

3.1.2 Bezpečná vzdielenosť 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 Podpálenie 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

Krbová pec sú určená na inštaláciu do rôznych typov krbových pecí Romotop spol. s r.o. sa vyrábať z kvalitnej akostných konštrukčných a kotlových ocelí, rukávov a konštrukcií je chránený žiaruvzdorným matným komora celoplechových krbových pecí je vyrobenej z hmotou z dôvodu predĺženia žiadnej výmazovou uzavárateľná dvierkami so špeciálnym mechanizmom, ktorý umožňuje pri pohrade na plápolajúci ohreň, ale umožňuje vypadávaniu iskier z horiaceho dreva a unikanie výberateľným liatinovým roštom. Pred roštom paliva na dvierka (čelné sklo) alebo plechová časť priestoru pre popolník. Na niektorých typoch je tak aj pre zadný odťah dymu. Krbová pece sa využívajú na ohrev vzduchu. V onkajší plášť je vplášť môže byť obložený keramikou alebo akumulačnými vlastnosťami krbovej pece. Na rámce môžu byť osadené ochladzovacie slúčky, prepravované v príslušnými ovládacími prvky.

Copyright © 2022 Romotop spol. s r.o. a články sú používané s dovoľením.

Niektoré krbové pece sa vyrábajú s centrálnym prívodom vzduchu (**CPV**). Tento umožňuje privádzať do spalovacnej komory krbovej pece vzduch pre horenie z exteriérov, predsienei, technických miestností atď. Krbové pece s **CPV** nie sú závislé od množstva vzduchu vo vykurovanom priestore. Prispievajú tak nielen k udržaniu prijemej klímy vašho domova, ale taktiež znížujú 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 možnosť, ako predĺžiť proces horenia a interval prikľadania, zvýšiť bezpečnosť prevádzky a zamedziť neekonomickému kúreniu a prekurovaniu krbových pecí (klapka centrálneho prívodu vzduchu je ovládaná riadiacou jednotkou a servomotorom v závislosti od momentálnej fázy horenia a výstupnej teploty spalín).

Upozornenie: Krbové pece nemajú charakter stáložiarneho ohrievača a sú určené na periodicky prerušovanú prevádzku, prevažne z dôvodu vyprázdnovania 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 krbovú pec možné používať až po dôkladnom odvetraní priestoru, najlepšie prievanom.

Pri prevádzke je nutné zaistiť privádzanie dostatočného množstva spalovacieho 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 oknach a dverách tomu tak nemusí byť! Toto rieši **CPV**, ktoré je zapojené do oddelenej miestnosti. Nesmie taktiež dôjsť k zapchaniu regulačnej mriežky spalovacieho, vetracieho a vykurovacieho vzduchu. Dvierka otváraje pri prikľadaní paliva vždy pomaly. Zabráňte tak úniku dymu a popolčeka do miestnosti. Krbová pec vyzaduje občasné obsluhu a dozor.

Na zakurovanie a kúrenie sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spalovať akékoľvek plasty, drevené materiály s rôznymi chemickými spojivami (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. Krbovú pec môže obsluhovať iba dospelá osoba!

3.1 Bezpečnostné vzdialenosť:

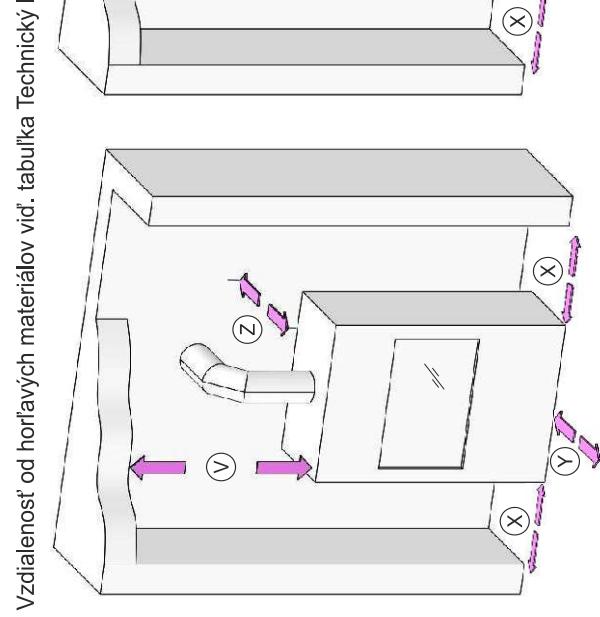
3.1.1 Bezpečná vzdialenosť krbových p

Pri inštalácii krbových pecí v priestore s bezpečnostnou vzdialenosť podľa normy ČSN 0 pokiaľ nie je výrobcom stanovené inak viď. V prípade, že je krbová pec inštalovaná v priestore s vzdialenosťí zdvojnásobené. Informácie o stupni vzdialenosťí sú uvedené v 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, te
B	akumín, heraklit, lihnos, i
C	drevo listnaté, preglejka, s
D	drevo ihličnaté, drevotriesk
E alebo F	drevovláknité dosky, poly



3.1.2 Bezpečná vzdialenosť dymovodov

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

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

- 30 cm v smere kolmom na prialadacie dverky krbovej pece.
- 10 cm v smere rovnobežnom s prialadacím dvierkami krbovej pece.

Na krbovú pec a do vzdialosti menšej než je bezpečná vzdialenosť od nej sa nesú horľavých hmôr.

3.3 Opatrenia v prípade požiaru v komíne:

3.3 Opatrenia v prípade požiaru v komín

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 vznenietenia sadzí a dechtu v komíne postupujte nasledov

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

4. Montážne predí

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

ČSN EN 13240/2002+A2/2005 - Spotrebice na pevne paliva na vykurovanie obytných priestorov
ČSN 73 4201/2016 ed.2 - Komínky a dymovody – Navrhovanie, výkonávanie a pripájanie spotrebičov palív
ČSN EN 14433/2004 - Komínky – Všeobecné požiadavky

ČSN EN 14473/2004 - Komínky v sekcii pozlakovky
ČSN EN 13501-1+A1/2010 - Požiarne klasifikácia stavebných výrobkov
ČSN 06 1008/1997 - Požiarne klasifikácia bezpečnostných zariadení
Vyhľáška č. 268/2011 Zb - technické podmienky požiarnej ochrany stav

Krbový pec je možné napojiť na spoločnosť komínov podľa ČSN 73 4201/2016 ed.2.

6.2.2. možné krbové kachle pripojiť k spoločnému

4.3 Pripojenie krbovej pece s výmenníkom

Upozornenie: Projekt a montáž teplovodov
zverite špecializovanej firme!

Pri inštalácii teplovodného rozvodu je nutné využiť možnosti, ktoré sú k dispozícii.

Predpokladom pre dobrú funkciu krbovej pece je správne osadenie krbovej pece (v prípadoch, kedy je krbová pec súčasťou komínového systému) a správne umiestnenie v priečine komínového systému. V prípadoch, kedy krbová pec je súčasťou komínového systému, je potrebné zabezpečiť správne umiestnenie krbovej pece.

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

Pri prevádzke vykurovacej sústavy s nútenským obehom k prehriatiu, a to najčastejšie z dôvodu 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.**

Odporučané systémy zabezpečenia proti prehriatiu vykurovacej sústavy:

- **Dochladzovacia slučka** – v prípade výpadku el. prúdu a prehriatia výmenníka nad bezpečnú medzu vpusť do ochladzovací ventil studenú vodu z vodovodu do slučky umiestnej vo výmenníku. Studená voda prúdiaca dochladzovacou slučkou odoberie teplo z výmenníka a odteká 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 hlavicami (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 privodu 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). Chladiacia voda z vychladzovacieho výmenníka sa odvádzá do odpadovej nádržky.

Istenie vykurovacieho systému pred vysokým tlakom

Ako ochranu vykurovacieho systému pred vysokým tlakom odporúčame použitie poistného ventilu. Umiestňujeme sa na výstupe vykurovacej vody z výmenníka. Medzi výmenníkom a poistným ventilom nesmie byť

Upozornenie: Pre zvýšenie životnosti výmenníka sústavach odporúčame pre čerpadlo inštalovať s inštaláciu termostatického zmiešavaciehoho s teplovodným výmenníkom.

Upozornenie: V najnižšej časti vykurovacej

Upozornenie: Krbovú pec vybavenú výmenníkom, tzv. rozvodu a naplnenia teplonosným médiom, tzn. účel. Tieto náplne majú pre zachovanie dlhodobého (Voda a para pre tepelné a energetické zariadenie). Blížsie informácie k tejto problematike – **pripravenosť pre krbovú pec Romotop spol. s r.o. – pozri www.romotop.cz.**

5. Návod na obsluhu

5.1 Palivo

V krbovej peci je povolené spalovať iba ovlhkostou menej než **20 %** (optimálne **10 %**). Odporúčaná suchosť dreva sa docielí skladovaním prísnešku.

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

Ako palivo nikdy nepoužívajte horľavé kvalitatívne umelé hmoty, vrecká, napúštané drevo alebo

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

5.2 Prvé uvedenie krbovej nece do prevádzky

trhlín v šamotových tehlách, poškodeniu laku a deformácií materiálov konštrukcie vložky. Vytrvdzovanie laku krbovej pece je sprevádzané dočasné západom, ktorý po čase úplne zmizne.

Preto pri vypalovaní nástreku je nutné zaistiť riadne vetranie miestnosti, prípadne zabezpečiť nepritomnosť drobných zvierat alebo vtákov v priestore obsahujúcom výparov 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 najsôrnikový papier a naň navrstvte drobné drevo. Na podpálenie je možné použiť pevný podpaľovač PE-PO. Po zapálení nechajte oheň volne rozhorieť pri otvorených vzduchových regulačných prvkoch. **Na zakúvanie je zakázané používať tekuté horľaviny (benzin, petrolej a pod.)!** Hned' ako sa oheň rozhorí a tăh je dosťatočný, 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 drevnené triesky a papier. Po zapálení nechajte oheň voľne rozhorieť pri otvorených vzduchových regulačných prvkoch. **Na zakurovanie je zakázané používať tekuté horľaviny (benzin, petrolej a pod.)!** Hned' ako sa oheň rozhorí a tiah 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 ovládacomimi prvčkami pre prívod vzduchu, pripadne obmedzovaním ľahu v komíne, ak máte inštalovanú dymovú klapku. Väčšie množstvo paliva alebo veľký ľah a prívod vzduchu môžu viest' k prehriatiu a poškodeniu krbovej pece. Príliš malý ľah spôsobuje začierňovanie skiel a pripadne únik dymu do miestnosti pri otvorení dvierok a prikľadaní do krbovej pece.

Dvozornenie: Dvierka ohniska musia byť vzäý uzávorené, okrem uvedenia do prevadzky, doplnovania paliva a odstraňovania popola. Po každom dlhšom prerušení prevádzky krbovej pece je nutné pred opakováním zapálením skontrolovať prechodnosť a čistotu dymovodov, komína a spaľovacieho priestoru. Spravidla je ohrev a chladenie krbovej vložky sprevádzané akustickým prejavom, toto nepredstavuje poruchu.

5.4 Prikladanie paliva

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

5.6 Vyberanie popola

Dabajte na to, aby bol popolník vyprázdní nemá rástol približne blízko k roštu a ten sa nepoší potrebného na spaľovanie. Vyprázdnovanie je najlepšie pri príprave na ďalšie zakúrenie. Na studenom stave dobre hodí vysávač určený spáleneho dreva, je možné použiť do komínech horľavých nádob.

Upozornenie: Pred vyprazdňovaním popolu môžu spôsobiť požiar v odpadovej nádobe.

Upozornenie: V niektorých typoch krbovíc bočného vybratia. Popolník je nutné vyberať priamožnený po odklopení roštu.

6. Čistenie a údržba

Vaša krbová pec je kvalitným výrobkom a Krbová pec a spalinové cesty je potreba prvykurovať sezoné.

Čistenie a všetky údržbárske práce vykon

Ak je sklo dvierok začmudnené, je možné ich vo vychladnutom stave očistiť novinovým papierom alebo vlhkou handričkou namočenou do popola z dreva. Bežne dochádza pri čistení skla krbových kachli takisto k využívaniu tekutých čistiacich prostriedkov. Tie však môžu v mnohých prípadoch, nezávisle od zloženia čistiaceho prostriedku a jeho pôsobenia so zbytkami spalovania, poškodiť tesnenie krbových kachli, alebo sklo, alebo dekoračnú farbu skla krbových kachli.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté účinkom pri použití chemických prostriedkov.

8. Záruka

Je dôležité, aby ste si prečítali priložený zárukou. Škody spôsobené nesprávnou obsluhou nepo-

6.2 Čistenie krbovej pece / demontáž šamotu

Pri čistení je potrebné odstrániť usadeniny v dymovodoch, spaľovačom priestore. Opraviť, najlepšie výmenou, vypadnuté časti šamotovej vymurovky. Úplnosť šamotovej vymurovky je nutné sledovať aj počas vykurovacej sezóny. Medzery medzi jednotlivými šamotovými tvarovkami slúžia ako tepelná dilatácia zamedzujúca popraskaniu tvaroviek a nesmú sa akokoľvek vypĺňovať napr. výmazovou hmotou, tak ako bolo zvykom v prípade starších pecí na pevné palivá. **Popraskané šamotové tvárnice nestrácajú svoju funkčnosť, kým úplne nevypadnú!** Pri čistení odporúčame z krbovej pece vybrať volne ložené clony pre smerovanie ťahu, ak sú na krbovej peci použité (tým sa uľahčí prístup do priestoru nad nimi). Čistenie krbovej pece (okrem skla) sa vykonáva bez vodných prípravkov, napr. vysávaním alebo oceľovým kefováním. Akékoľvek úpravy krbovej pece sú neprípustné. Používajte iba náhradné diely schválené výrobcom. Demontáž šamotu (pozri Šamotová komora). Trecie plochy závesov dverí a zatváracieho mechanizmu občas namažte uhlíkovým tukom alebo mazivom pre vysoké teploty. Uzavorte krbovú pec príslušnými šupátkami, ak je mimo prevádzku.

6.3 Čistenie teplovodného výmenníka

Prieduchy výmenníka je potrebné čistiť podľa potreby, aspoň 1x za 3 týždne, priloženou oceľovou kefou. Stupeň zmieščenia je ovplyvnený predovšetkým vlhkostou paliva, spôsobom obsluhy (napr. prevádzkou v úspornom režime –regulátory vzduchu uzavorené) a taktiež spôsobom napojenia na výkurovací sústavu –pozri kap. 4.3.. Prístup k prieduchom výmenníka je z priestoru spaľovacej komory.

V prípade krbových pecí, kde sú použité clony pre usmerňovanie ťahu, je nutné tieto clony vybrať.

6.4 Čistenie komína

Každý používateľ pece na tuhé palivá je povinný zabezpečiť pravidelné kontroly a čistenie komína **podľa nariadenia vlády č.34/2016 Zb. zo dňa 22.1.2016.**