



Příručka k používání kamen

Vážení zákazníci,

zakoupili jste si nová kamna, se kterými si chcete vytvořit tepelnou pohodu ve svém bytě. Při stávajících cenách energií jste učinili správný krok. Palivo, které budete při topení používat si lze opatřit snáze a zejména levněji oproti plynu nebo elektřině. Abyste mohli efektivně využít vynaložené úsilí nebo prostředky na opatření dřeva, je třeba respektovat určité zásady, které jsme shrnuli do následujících bodů:

1. K topení používáme vždy suché dřevo, s váhovou vlhkostí do 20 %. Toho dosáhneme uložením vytěženého a děleného dřeva pod nějakým přístřeškem na 2 roky.

2. Pokud pro topení používáte dřevní brikety, které jsou oproti palivovému dřevu dražší a mají vlhkost pouze několik procent, musíme je mít uloženy v suchém prostředí, z atmosférického vzduchu berou vlhkost a rozpadají se.

3. Jiné alternativní palivo do vašich kamen neexistuje. Je zakázáno v kamnech spalovat domovní odpad, oleje, uhelný mou, plasty, gumu atp.

4. Kusovost dřeva ovlivňuje rychlost spalování. Drobně dělené dřevo hoří rychleji, svoji energii předá za krátkou dobu, naproti tomu stejná hmotnost hrubého kusu dřeva svoji energii předá pomaleji, pomaleji shoří.

5. Nesnažte se udržet oheň v kamnech přes celou noc. Kamna jsou specifikována jako "malý spotřebič bez zásobníku paliva". Nejedná se tedy o nějaká „stáložárná kamna“. Konstrukce kamen je uzpůsobena na kontinuální provoz. To znamená, že do ohniště **přikládáme pouze takové množství paliva, které shoří zhruba za hodinu nebo o něco déle.**

Výrobce na štítku uvádí jmenovitý výkon kamen (to je výkon, na který jsou kamna konstruována, zkoušena ve státních zkušebnách při jejich uvádění do provozu), který je zpravidla do 10 kW. V tomto konkrétním případě to znamená následující: Vezmeme-li v úvahu účinnost spalování kamen od 60 do 80 % získáme z 1 kg suchého dřeva od 2,6 do 3,2 kW. Přiložíme-li do kamen 2 až 2,5 kg suchého dřeva, dostaneme jeho shořením 5 až 8 kW, ale pouze za předpokladu, že dřevo dokonale shoří s dostatečným přístupem spalovacího vzduchu. Pokud pro hoření nebude dostatek vzduchu, provádíme pouze jeho tepelný rozklad a hořlavé komponenty pyrolýzy vypouštíme jako škodliviny do volného ovzduší a tím také prostředky na pořízení paliva.

Současná evropská i národní legislativa zpřísnila limity pro látky vypouštěné do ovzduší nejen průmyslovými komíny ale i malými topnými zařízeními. Na to museli reagovat všichni výrobci těchto topidel úpravami konstrukcí, vedoucími ke zvýšení jejich účinnosti. **Na druhé straně je však povinností provozovatele, tedy obsluhy těchto topidel, aby nedocházelo ke zbytečnému znečišťování ovzduší špatným provozem těchto zařízení.**

6. Správně prováděné topení má mít následující postup:

- a) Oheň rozděláváme tak, že do ohniště vyskládáme menší hranici paliva (v množství, jak bylo uvedeno výše podle výkonu kamen). Navrch rozložíme drobné třísky, na které položíme některý z ekologických pevných podpalovačů, který podpálíme. Zavřeme dvířka a otevřeme přívod spalovacího vzduchu podle návodu.
- b) Po prohoření této dávky paliva jsou již kamna i komín dostatečně rozehřáty. V ohništi jsou již pouze žhavé uhlíky, pomalu otevřeme dvířka a na žhavé dříví přiložíme další dávku paliva v určeném množství. Otevřeme přívod spalovacího vzduchu, oheň se rychle rozhoří a příslušnými ovládacími prvky regulujeme klidný, červený plamen až do dalšího přiložení.

7. K provozu kamen patří i jejich údržba, která spočívá především ve **vybírání popela z ohniště**, což není nijak zatěžující, poněvadž dřevo obsahuje pouze 1 % popelovin. **Kontrolujeme těsnost těsnících elementů, čistíme sklo**. Pozornost musíme věnovat také čistotě kouřovodů a komína, kteroužto činnost přenecháme kominíkovi. Víme však, že podle platné legislativy **musíme čistit spalinové cesty při trvale provozovaném topidle 3x za rok, u sezónního topidla 2x ročně a potvrzení o vyčištění by nám měl každoročně vydat kominík**. Důvodem, proč v tomto směru byla vydána vyhláška 34/2016 Sb. je požární bezpečnost.

Upozornění!

V případě, že první zatopení není provedeno mírným způsobem, může dojít k poškození výrobku. Z tohoto důvodu je při prvním topení (minimálně po dobu 10 hodin) nutné udržovat mírný oheň. Množství přiloženého paliva by mělo být menší než polovina doporučeného množství pro jmenovitý výkon.

Nedodržením tohoto postupu může dojít k prasknutí materiálu, který je v přímém kontaktu s ohněm. Takové poškození vzniklé přetápěním spotřebiče nebo nedodržením pokynů výrobce nelze uznat jako oprávněnou reklamaci.

Věříme, že pokud se budete řídit těmito zásadami, budete s našimi kamny spokojeni.

RNDr. Jan Vodenka
Kamnář

Çalışkan® Çalışkan® Çalışkan® Çalışkan®

Çalışkan® Çalışkan® Çalışkan® Çalışkan®

5.4 VLV JIHOZÁPADNÍHO VĚTRU NA KOMÍNY

V zmních měsících s jihozápadním větrem se teplota vzduchu díky nárůstu teploty blíží teplotě spalin. Tah komína se tím snižuje. Spaliny se snaží pronikat mezerami a trhlinami v kamnech a v rourách. Tím v místnosti vzniká kouř.

Ve větrných dnech může být rychlost větru vyšší než rychlost spalin. V tomto případě v kamnech často dochází k obrácení proudu spalin. Větrné dry by se měly veřejnosti ohlašovat předem, aby se předcházelo otravám spalninami. Uživatelé by měli před spaním nechat kamna dohořet. K uhašení kamen by se do žhavých uhlíků nikdy neměla lit voda. Vznikají při tom totiž silně toxické plyny. Při spaní v místnosti, kde jsou instalována kamna, mohou plyny unikající z kamen a rourami způsobit otravu, především ve větrných dnech. Ve dnech s vysokým tlakem a bezvětřím obvykle dochází k inverzi. Ve dnech s inverzí teplota vzduchu stoupá s nadmořskou výškou. Ve dnech s inverzí je velmi obtížné dosáhnout dobrého odtahu spalin v komíně.

Ve dnech s inverzí komín zpravidla hodně kouří a spaliny nestoupají, nýbrž klesají. Kamna hoří s obtížemi. Atmosférické podmínky totiž nutí spaliny klesat, nikoli stoupat. K inverzi dochází častěji v okolí nízké zástavby ve městě, jež je obklopená vysokými budovami. Ve městě v údolí obklopeném horami k inverzi dochází častěji v ranních a večerních hodinách.

Ve dnech s inverzí lze lepšího tahu v komíně dosáhnout při otevřených spodních dvířkách.

Vzhledem k tomu, že spaliny vycházející ve dnech s inverzí z komína se nerozptylují v atmosféře, dochází ke zhoršení znečištění ovzduší. Nárůst objemu spalin v městském ovzduší způsobuje vážné negativní zdravotní dopady.

6. ZÁSADY ČIŠTĚNÍ KOMÍNU

Standardní čištění komínu: Při standardním čištění komínu se čistí vnitřní povrch komínu štětkou. Pomocí silného, dobře filtrovaného podtlakového zařízení se vysají látky, které by pravděpodobně vnikly do domu, jako saze a dehet. Tento druh čištění je účinný k vyčištění sazí. Běžné je čištění nánosů dehtu. Tímto způsobem nelze vyčistit zbytky glazury (povlaku) v komíně.

Mechanické čištění: Při mechanickém čištění se používají drátěné štětky nebo speciální řetězy, které se pomocí elektromotoru rychle otáčejí. Mechanické čištění často slouží k odstranění tvrdých nánosů dehtu či glazury (povlaku). Mechanické čištění provádějí odborné komínické týmy. Nesprávné použití mechanického nářadí může vést k poranění pracovníků a poškození komínu.

Chemické čištění: Kominici mohou místo mechanického čištění nebo společně s ním provádět chemické čištění. Speciálními chemikáliemi se dehet a glazura (povlak) uvolní do formy hutného nánosu a stanou se rozpustnými. Chemické čištění provádějí výškolení odborní kominici.

7. ČASTO Kladené DOTAZY

- V kamnech či sporáku slyším nečekané bouchání!
Vámi zakoupený výrobek má vynikající izolaci. Vaše kamna proto v závislosti na druhu uhlí přecházejí do režimu spánku velmi dobře. Zástrčky číslo 1 a 4 vzhledem ke kvalitní izolaci vašich kamen přivádějí kyslík do spalovací komory rychlým otevřením či zavřením, což způsobuje nečekané bařání. Pokud klapky otevíráte a zavíráte pozvolna, k tomuto bouchání nebude docházet.
- Praskliny ve smaltovém laku kamen či sporáku!
Smaltový lak použitý na vámi zakoupeném výrobku je vyroben nejlepšími světovými výrobci smaltů. Aby smaltový lak na vašem výrobku dlouho vydržel bez praskání, nikdy kamna nepřetápějte. Tyto praskliny mohou vznikat při vychládání přetopených kamen.



306

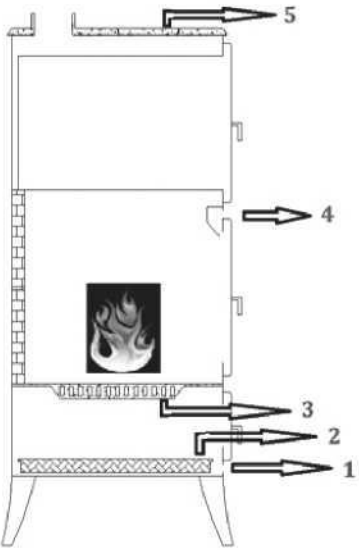
Krbová kamna SANA

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Topný výkon: 12 kW
Účinnost: 75,17 %
Emise CO: 0,144 %

306

KRBOVÁ KAMNA S TROUBOU



1. Dolní přísávací klapka
2. Popelník
3. Posuv roštu
4. Přísávací klapka čištění skla
5. Plotna k čištění sazí

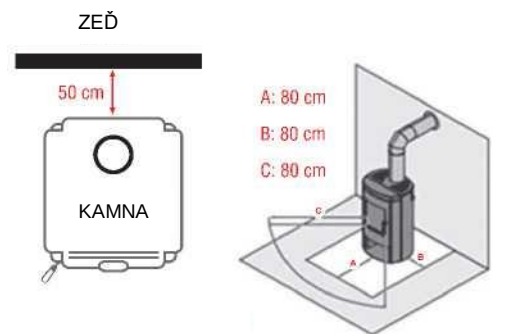
1. POUŽITÍ KAMEN

- Nastavte klapky 1 a 4 do otevřené polohy.
- Před každým zapalováním je nutno vyčistit rošt a popelník kamen.
- Teple přednostně dřevem. Nedoporučujeme použití dřevěného uhlí.
- Z bezpečnostních důvodů by se k zapalování kamen nemělo používat paliv, jako je benzin, petrolej či lih.
- Rychlejší či pomalejší hoření v kamnech lze nastavit otevřením či zavřením průřezu číslem 2.
- Při otevření klapky číslo 4 na skleněném krytu uvidíte, jak saze ulpívající na skle zmizí. Tato klapka také spaluje neupravený plyn vytvořením proudu uvnitř spalovací komory.
- Do spalovací komory nenakládejte příliš mnoho dřeva. Měl by nad ním zůstat prostor.
- Hmce, čajníky a podobné předměty na litinovém povrchu kamen mohou časem způsobit zhroucení a praskání litiny.
Doporučujeme je na plotnu nestavět.

- Vnější povrch vašich krbových kamen tvoří smalt na plechu válcovaném zastudena. Pokud kamna přetopíte, tento smaltový lak může popraskat.
- Litina na krbových kamnech a kryt jsou lakované kvalitní žáruvzdornou barvou s odolností do 600 °C. Tato barva může při prvním zatopení vydávat zápach. V takovém případě prosíme vyvětrejte místnost.
- Smaltový lak použitý na vámi zakoupeném výrobku je nejlepší na světě. Nikdy kamna nepřetápějte, aby vám sloužily dlouho. Tyto praskliny mohou vznikat při vychládání přetopených kamen.
- Neotírejte krbová kamna mokrým hadrem.
- Naše krbová kamna mají dvě přísávací klapky. Při prvním zatopení určité otevřete dolní klapku číslo 1. Čerstvý vzduch, který tudy přichází, umožní snadší zapálení kamen. Po vznícení paliva můžete spodní větrací otvor podlé potřeby uzavřít.
- Otevřením přísávacího otvoru číslo 4 vznikne ve spalovací komoře proud vzduchu, díky němuž se nepracované těžké plyny z paliva před odchodem do komína znovu spálí. - Tento horní přísávací otvor číslo 4 také při stlačením směrem dolů očistí saze ulpívající na skle krbových kamen.
- Připálení spodní strany pokrmu na pekáči lze předejít použitím drátěného grilu pod troubou.
- Uvnitř trouby je šoupě, které vypustí pach pokrmu do komína. Jestliže vás pach jídla obtěžuje, může toto šoupě otevřít.

2. MONTÁŽ KAMEN

- Kamna by měla být v místnosti o dostatečném objemu, jenž odpovídá výkonu zařízení.
- Kamna by měla stát na nezápalné desce, na kterou nepůsobí teplo, ideálně na materiálu s odolností vůči teplotě 120 °C, například mramorové desce.
- K nejlepšímu využití tepla z kamen by kamna neměla stát příliš blízko zdi. Mezera mezi kamny a zdi by měla být minimálně 50 cm.
- Do vzdálenosti minimálně 80 cm okolo kamen nic nepokládejte (viz obrázek níže).
- Nikdy je nepoužívejte bez napojení na komín.
- Kamna by se měla montovat co nejblíže otvoru do komína.
- Roury od kamen by měly být co nejkratší a svislé; vodorovné roury by se měly montovat s mírným sklonem ke komínu. Vyvarujte se použití dlouhých vodorovných rour.
- Vyvarujte se použití velkého počtu kolen. Výjma nezbytných případů by se nemělo používat více než jedno koleno.
- Dbejte na těsné napojení jednotlivých rour a zajistěte jejich těsnost pro vzduch i spaliny.
- Komín, na který se kamna připojují, musí být postaven podle předpisů a je nutno zajistit dobrý tah.



3. ČIŠTĚNÍ A PÉČE

- Kamna nikdy neomyjte.
- Popel vznikající při spalování se shromažďuje v popelníku. - Roury je nutno občas vyčistit, aby měly správný přísun vzduchu.
- Časté čištění kamen zvýší jejich účinnost.
- Navíc, pokud na vnitřních stěnách kamen ulpívá struska, měla by se čas od času očistit.
- Smaltovaný vnější povrch kamen nikdy neotírejte, když jsou kamna horká.
- Jestliže po topné sezóně kamna demontujete, očistěte litinové díly nějakým olejem.
- Kamna ochraňte před kapalinami a vlhkostí tak, že je v létě uskladníte v původním obalu.

4. CO JE TŘEBA ZVÁŽIT

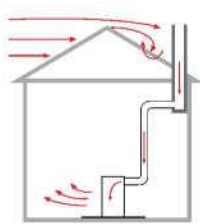
- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovoľte styk vody se smaltovaným povrchem při velmi horkých kamnech.
- Účinné spalování v kamnech lze zajistit vhodným komínem a tahem v komíně.
- Nepoužívejte nadměrně dlouhé roury ani ostré ohyby.
- Zajistěte, aby roura od kamen nezasahovala do komína více než 5-6 cm.
- Vzhledem k materiálům používaným k utěsnění může při prvních zatopeních být částečně cítit zápach a kouř.
- Ustavte kamna na nezápalnou podložku.
- Nestavte kamna blíže ke stěně než 50 cm. Často kontrolujte čistotu a průchodnost komína.
- Vyvětrejte v místnosti, jakmile cítíte, že komín netáhne. Používejte kamna v prostoru s venkovním větráním. Nepoužívejte paliva s vysokou výfukovostí (průmyslová apod.).
- Zamezte kontaktu vody se sklem kamen, když jsou horká. - Kamna nepřetápějte, aby smaltový lak na vašem výrobku dlouho vydržel bez praskání. Tyto praskliny mohou vznikat při vychládání přetopených kamen.

5. OTRAVA A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

5.1 VÝZNAM KOMÍNOVÉHO NÁSTAVCE

K zamezení vnikání dešťové vody, ptáků a hmyzu do komína a ke snížení vlivu větru na komín by se měl používat komínový nástavec. Pokud na komíně není nástavec, do komína proniká dešťová voda a promáčí jej. Vzhledem k tomu, že v komíně téměř nebo vůbec neobíhá vzduch a neproniknou do něho sluneční paprsky, komíny bez nástavce zůstávají dlouho vlhké a studené. Ve vlhku se rozpouští saze nebo popílek, který se v komíně nahromadí, což způsobuje velmi nepříjemný zápach a skvrny na zdech. V komínech bez nástavce se mohou uhnídit ptáci a hmyz a způsobit tak ucpaní komína.
Ve větrných dnech v komíně bez nástavce dochází k zpětnému proudění spalin. Jestliže je rychlost větru větší než rychlost spalin, vítr brání odcházení spalin z komína. V domech bez komínového nástavce často dochází k otravám spalninami v důsledku jejich zpětného proudění. Za účelem odstranění všech výše uvedených problémů se na topném komíně používá komínový nástavec.

Çalişkan

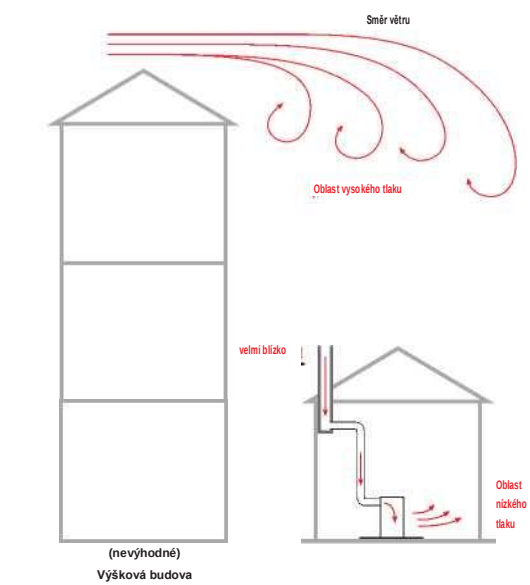


Çalişkan



Çalişkan Çalişkan

5.3 VLV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNY



5.2 KOMÍNY PROSTUPUJÍCÍ OKNEM ČI ZDÍ

Jestliže komín tvoří roura od kamen procházející oknem nebo zdi, mají na pohyb spalin v takovém komíně vliv změny počasí. Jedním z nejdůležitějších parametrů, jež mají vliv na stoupání spalin komínem a jejich odchod z komína, je rozdíl v teplotě spalin. Když se vzduch ochladí a v kamnech se zpomalí spalování, zvýší se hustota spalin rychlým ochlazením horkých plynů v komíně bez izolace nebo v přímém styku se vzduchem. Vzhledem k tomu, že hustota ochlazených spalin je vyšší než vzduch o stejné teplotě, v komíně klesá tlak plynu a kouř nemůže komínem snadno stoupat.

Spaliny v komíně, které nemohou snadno stoupat, způsobují otravu oxidem uhelnatým v místnosti, do níž se dostávají v důsledku netěsností jež představují například praskliny v tělese kamen nebo v rourách. V domech, kde komín tvoří jen roura od kamen procházející oknem či zdí, dochází k otravě často. Proto, aby nedocházelo k rychlému ochlazení spalin, měl by komín být izolovaný, nebo by čistá tloušťka komínové stěny měla být minimálně 10 cm.

