

Çalışkan® Çalışkan® Çalışkan® Çalışkan®

5.4 VLV JIHOZÁPADNÍHO VĚTRU NA KOMÍNY

V zmínch 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 dny by se měly veleznosti ohlašovat předem, aby se předcházelo otrávením spalinami. 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 štěrkou. 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 komínkové 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 nánosů a stanou se rozpustnými. Chemické čištění provádějí vyškolení 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 bafání. 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.



ECO DESIGN
2022



EN 12815 - 2006

306

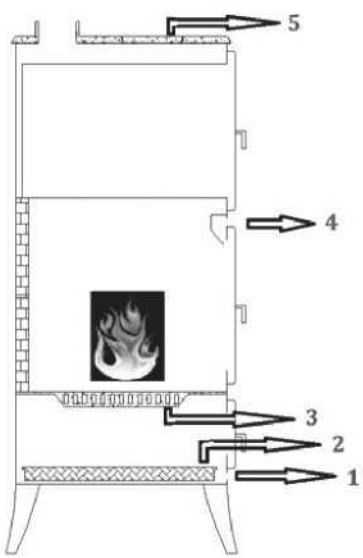
Krbová kamna SANA

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.
- Topte 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 průduchu 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 univř 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 zhroutilí a praskání litiny.

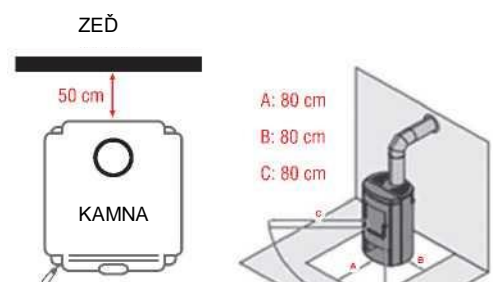
Doporučujeme je na plotnu nestavět.

- Vnější povrch vašich krbových kamen tvoří smalt na plechu válcovaném zastužena. Pokud kamna přetopíte, tento smaltový lak může popraskat.
- Litina na krbových kamnech a kryt jsou lakovaná kvalitní žhruzdromou 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 mokřým hadrem.
- Naše krbová kamna mají dvě přísávací klapky. Při prvním zatopení určité otevřete dolní klapku číslo 1. Čerstvý vzduch, který tudy přichází, umožní snadně zapálení kamen. Po vznícení paliva můžete spodní větrací otvor podle 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 pokmu na pekáči lze předejít použitím drátěného grilu pod troubou.
- Uvnitř trouby je šoupě, které vypustí pach pokmu 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 nezapálené 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 nejlíže 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 PĚCE

- 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 stěnkách 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 uskladíte v původním obalu.

4. CO JE TŘEBA ZVÁŽIT

- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovoďte styk vody se smaltovaným povrchem při velmi horkých kamnech.
- Vzhledem k materiálům používaným k utěsnění může při prvních zatopeních být částečně cítit zápach a kouř.
- Ustavte kamna na nezapálenou podložku.
- Nestavte kamna blíže ke stěně než 50 cm. Často kontrolujte čistotu a průchodnost komína.
- Vyvětrejte v místnosti, jakmile cihle, že komín netáhne. Používejte kamna v prostoru s venkovním větráním. Nepoužívejte paliva s vysokou výhřevností (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 popel, který se v komíně nahromadí, což způsobuje velmi nepříjemný zápach a škvrny na zdech. V kamnech bez nástavce se mohou uhnědit 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, vtr brání odcházení spalin z komína. V domech bez komínového nástavce často dochází k otrávením spalinami v důsledku jejich zpětného proudění. Za účelem odstranění všech výše uvedených problémů se na topném komíně používá komínový nástavec.

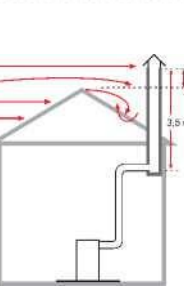
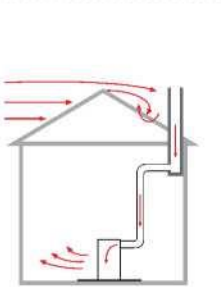
Çalışkan

Çalışkan

Çalışkan Çalışkan

ŠPATNĚ

SPRÁVNĚ

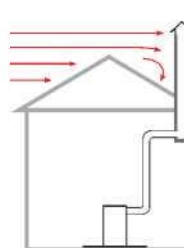
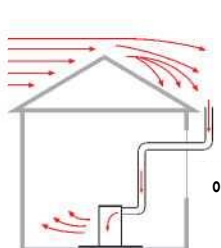


5.2 KOMÍNY PROSTUPUJÍCÍ OKNEM ČI ZDI

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 plynů 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 zdi, 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.

ŠPATNĚ

SPRÁVNĚ



5.3 VLV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNY

