

5.4 VLV JIHOZÁPADNÍHO VĚTRU NA KOMÍNÝ

V zimních 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 veřejnosti ohlašovat předem, aby se předcházelo otravám spalinami. Uživatelé by měli před spaním nechat kamna dohořet. K uhašení kamen by se do zhavých 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 odlahu spalin v komíně.

Ve dnech s inverzí komín zpravidla hodně kouří a spaliny nestoupají, ryběž 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 KOMINU

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 kominické týmy. Nesprávné použití mechanického nářadí může vést k poranění pracovníků a poškození komínu.

Chemické čištění: Kominíci 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 kominíci.

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 otvíráte 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 vzniknout při vychládání přetopených kamen.



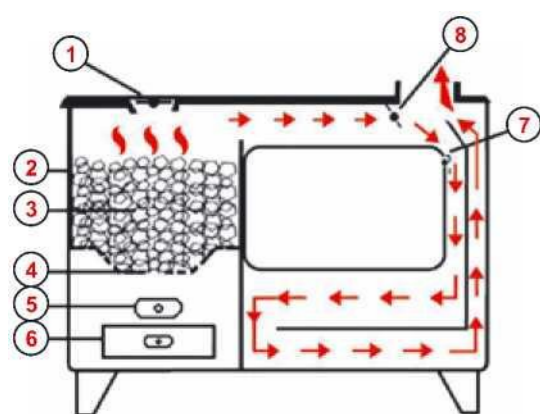
212

Sporák na tuhá paliva TUGALI LUX

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Topný výkon: 6,33 kW
 Účinnost: 76,15 %
 Emise CO: 0,20 %

212



1. Horní přisávací klapka
2. Cihly
3. Palivo
4. Rošt
5. Nastavitelná dolní přisávací klapka
6. Popelník
7. Klapka větrání trouby
8. Výstupní klapka do komína

1. POUŽITÍ KAMEN

- Při montáži kamen postupujte podle bodů uvedených v kapitole 2.
- Otevřete klapky 1, 5 a 8.
- Před každým zapálením je nutno vyčistit popelník a rošt kamen.
- Velká polena zapalte kousky dřeva, které položíte na ně.
- 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 otvářením či zavřením průduchů 1 a 5.
- Po uplynutí 15-20 minut od zapálení v kamnech uzavřete výstupní klapku do komína (číslo 8). Jak je vidět na obrázku, plameny a plyny znázorněné červenými šipkami budou procházet pod troubou, čímž ušetří 30 % paliva a pokrm v troubě rovnoměrně upeče zdola, shora i ze stran. Pokud je horní strana nedopečená a spodní strana se připaluje, můžete to náležitě upravit klapkou číslo 8.
- Do topeniště nenakládejte příliš mnoho uhlí či dřeva, aby se oheň nedusil. Měl by zde zůstat prostor.
- Na litinovou plotnu sporáku stavte je hrnce nebo čajníky; používáním například velkých konví na vodu nebo kotlů se litinová plotna může časem zhroutit. Doporučujeme je na plotnu nestavět.

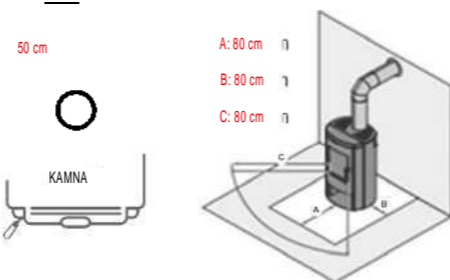
1.2 ÚSPORNÉ POUŽITÍ

Výstupní klapku do komína (číslo 8) otvírejte jen při zatápném uhlím či dřevem. Jakmile uhlí či dřevo začne hořet, klapku pšesuňte do zavřené polohy. Oběhem plamenů a tepla po bocích sporáku získáte více tepla a ušetříte 30 % paliva.

2. MONTÁŽ KAMEN

- Kamna by měla být v místnosti o dostatečném objemu, jenž odpovídá výkonu zařízení.
- Kamna by měla stát na nezapalné 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 zdí 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 nejbližší ohonu 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 kolien. Výjma nezbytných případů by se nemělo používat více než jedno koleno.
- Obejte 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.

ZĚD



4. CO JE TŘEBA ZVÁŽIT

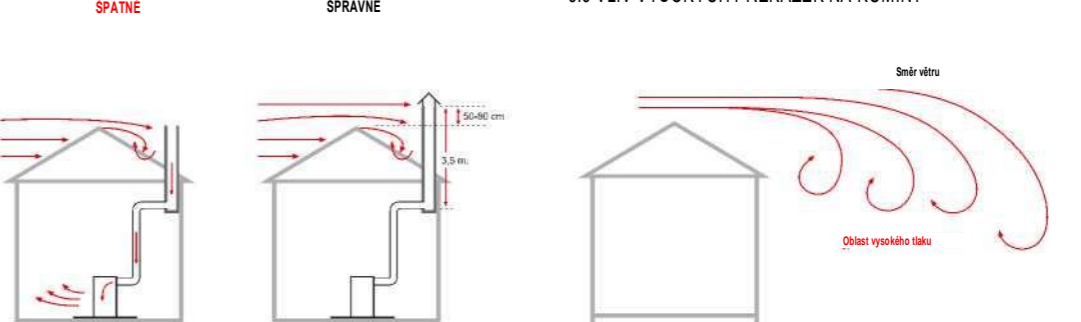
- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovolte stýk vody se smaltovaným povrchem při velmi horkých kamnech.
- Účinné spalování v kamnech lze zajistit vhodným kominem a tahem v komíně.
- Nepoužívejte nadměrně dlouhé roury ani ostré ohyby.
- Zajistěte, 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 nezapalnou podložku.
- Nestavte kamna blízke 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 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 vzniknout při vychládání přetopených kamen.

5. OTRAVA A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

5.1 VÝZNAM KOMINOVÉHO NÁSTAVCE

K zamezení vnikání dešťové vody, ptáků a hmyzu do komína a ke snížení vlivu větru na komín by se měl používat kominový 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 kominěch bez nástavce se mohou uhnízditi 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 kominového nástavce často dochází k otravám spalinami v důsledku jejich zpětného proudění. Za účelem odstranění všech výše uvedených problémů se na topném komíně používá kominový nástavec.

5.3 VLV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNÝ



5.2 KOMÍNÝ PROSTUPUJÍCÍ OKNEM ČI ZDÍ

Jestliže komín tvoří roura od kamen procházející oknem nebo zdí, mají na pohyb spalin v takovém komíně vliv změny počasí. Jedním z nejdůležitějších parametrů, jež mají vliv na stoupání spalin kominem 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 kominem snadno stoupat. Spaliny v komíně, které nemohou snadno stoupat, způsobují otravu oxidem uhelnatým v místnosti, do níž se dostávají v důsledku netěsnosti, jež představují například praskliny v tělese kamen nebo v rourách. V domech, kde komín tvoří jen roury 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 kominové stěny měla být minimálně 10 cm.

