



212

Sporák na tuhá paliva TUGALI LUX

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

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

5.4 VLV JIHOZÁPADNÍHO VĚTRU NA KOMÍNĚ

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.

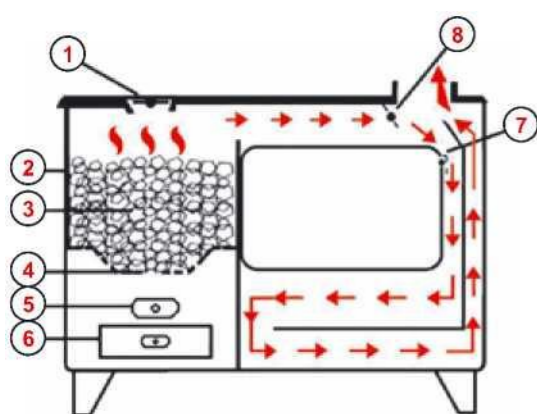
Mechanické čištění: Při mechanickém čištění se používají drátěné štětky nebo speciální řetězy, které se pomocí elektromotoru rychle otáčejí. Mechanické čištění často slouží k odstranění tvrdých nánosů dehtu či glazury (povlaku). Mechanické čištění provádějí odborné kominické týmy. Nesprávné použití mechanického 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 vyskolení 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 zavíráním, 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 vychlazení přetopených kamen.

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 zavíráním 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 ze litinové plotna může časem zhroutit. Doporučujeme je na plotnu nestavět.

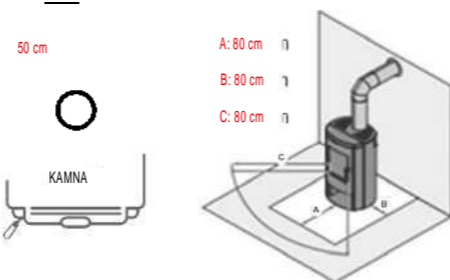
1.2 ÚSPORNÉ POUŽITÍ

Výstupní klapku do komína (číslo 8) otvírejte jen při zatápném uhlím či dřevem. Jakmile uhlí či dřevo začne hořet, klapku přesuňte 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.
- 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.

ZĚD



3. ČIŠTĚNÍ A PĚČE

- Kamna nikdy neomyvejte.
- 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

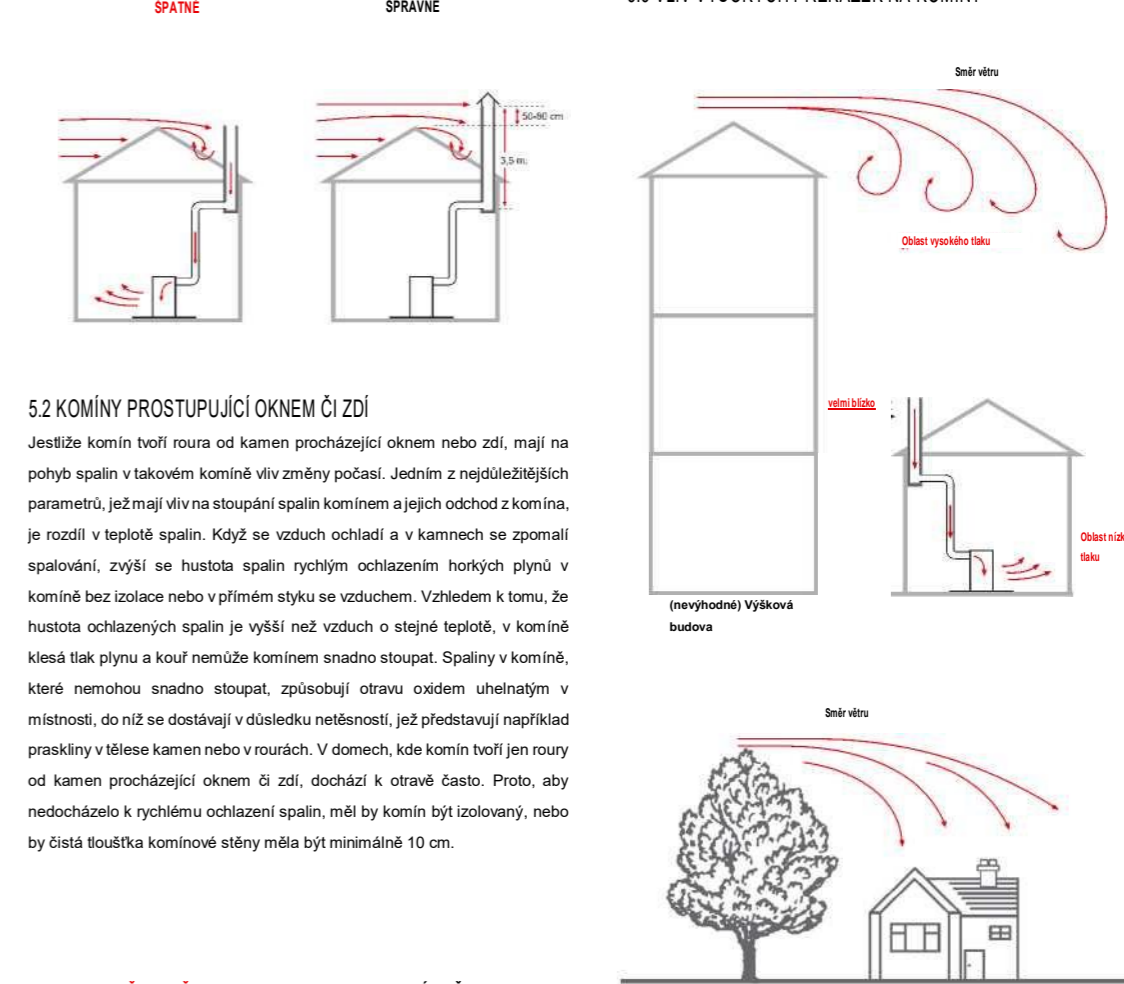
- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovoňte stýk vody se smaltovaným povrchem při velmi horkých kamnech.
- Účinné spalování v kamnech lze zajistit vhodným kominem a tahem v komíně.
- Nepoužívejte nadměrně dlouhé roury ani ostré ohyby.
- Zajistěte, 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 vychlazení 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 vívu 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 komíněch 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.

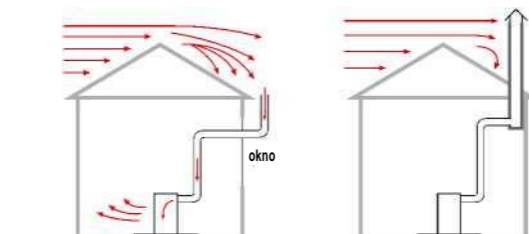
5.3 VLV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNĚ



5.2 KOMÍNĚ 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 komínem 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.

ŠPATNĚ SPRÁVNĚ





5.4 VLV JIHOZÁPADNÍHO VĚTRU NA KOMÍNY

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, 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 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 řetězky, 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: Komínici 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 výškolení odborní komínici.

7. ČASTO Kladené DOTAZY

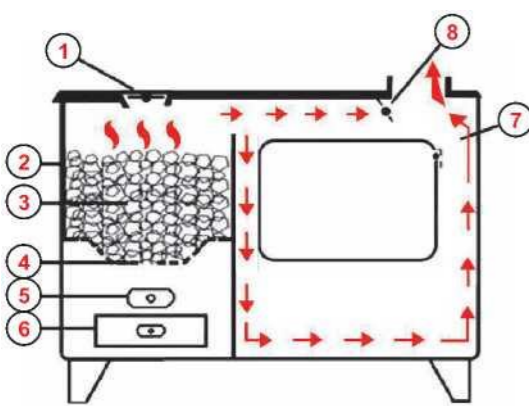
- V kamnech či sporáku slyším nečekané bouchání!
Vámi zakoupený výrobek má vynikající izolaci. Vaše kamna proto v závislosti na druhu uhlí přecházejí do režimu spánku velmi dobře. Zástrčky číslo 1 a 4 vzhledem ke kvalitní izolaci vašich kamen přivádějí kyslík do spalovací komory rychlým otevřením či zavíráním, 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 vychlazení přetopených kamen.

8. POUŽITÍ GRILU UVNITŘ VYTÁPĚNÉ MÍSTNOSTI



Když se ze dřeva ve spalovací komoře stanou uhlíky, můžete dodaný drátěný gril umístit shora na sporák (horní litinová plotna).

Můžete na něm připravovat maso či zeleninu dle přání.



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

1. POUŽITÍ KAMEN

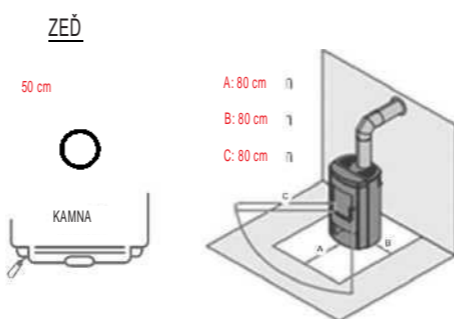
- Při montáži kamen postupujte podle bodů uvedených v kapitole 2.
- Otevřete klapky 1, 5 a 8.
- Před každým zapalováním je nutno vyčistit popelník a rošt kamen.
- Veliká polena zapalte kousky dřeva, které položíte na ně.
- Z bezpečnostních důvodů by se k zapalování kamen nemělo používat paliv, jako je benzin, petrolej či lih.
- Rychlejší či pomalejší hoření v kamnech lze nastavit otevřením či zavíráním 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 topeníště 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 korví na vodu nebo kotlí se litinová plotna může časem zhroutit. Doporučujeme je na plotnu nestavět.

1.2 ÚSPORNÉ POUŽITÍ

Výstupní klapku do komína (číslo 8) otevíráte jen při zatápění uhlím či dřevem. Jakmile uhlí či dřevo začne hořet, klapku přesuňte do zavěšené 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 nepokládáte (viz obrázek níže).
- Nikdy je nepoužívejte bez napojení na komín.
- Kamna by se měla montovat co nejbliže 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 kolien. 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 dobý tah.



3. ČIŠTĚNÍ A PĚČE

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

4. CO JE TŘEBA ZVÁŽIT

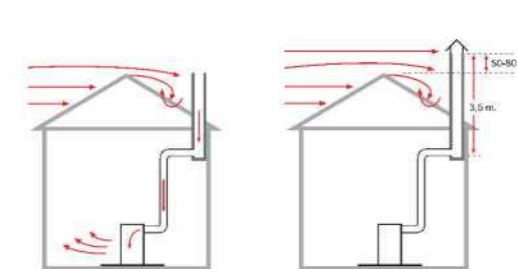
- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovoňte styk vody se smaltovaným povrchem při velmi horkých kamnech.
- Účinné spalování v kamnech lze zajistit vhodným komínem a tahem v komíně.
- Nepoužívejte nadměrně dlouhé roury ani ostré ohyby.
- Zajistěte,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

5. OTRAVA A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

5.1 VÝZNAM KOMINOVÉHO NÁSTAVCE

K zamezení vnikání dešťové vody, ptáku 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 rozpuští saze nebo popílek, který se v komíně nahromadí, což způsobuje velmi nepříjemný zápach a skvrny na zdech. V komínech bez nástavce se mohou uhnízdit 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 ochlazení spalin z komína. V domech bez komínového nástavce často dochází k otravám spalinami v důsledku jejich zpětného proudění. Za účelem odstranění všech výše uvedených problémů se na topném komíně používá komínový nástavec.

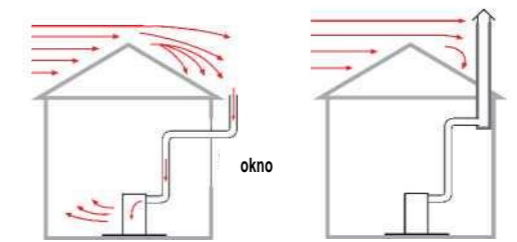
ŠPATNĚ SPRÁVNĚ



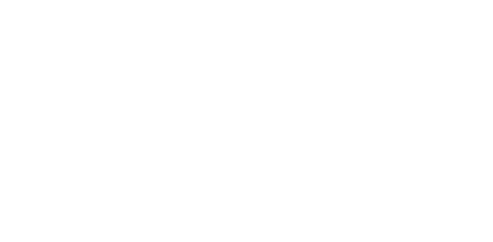
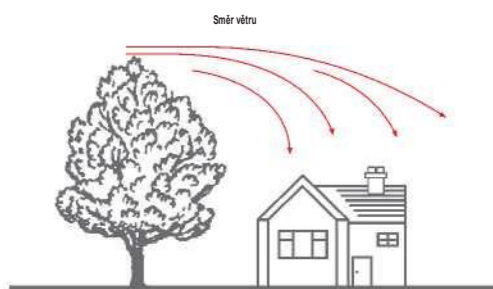
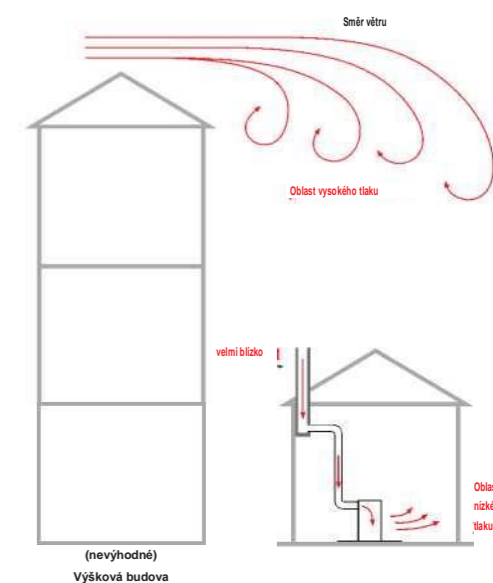
5.2 KOMÍNY PROSTUPUJÍCÍ OKNEM ČI ZDÍ

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 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 vzduchu 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 netěsnosti, 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 častor. 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



5.4 VLVIV 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 ve větší míře 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 hofí 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 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 nánosu 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 zavíráním, 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 vychlazení přetopených kamen.



EN 13229-2:2006

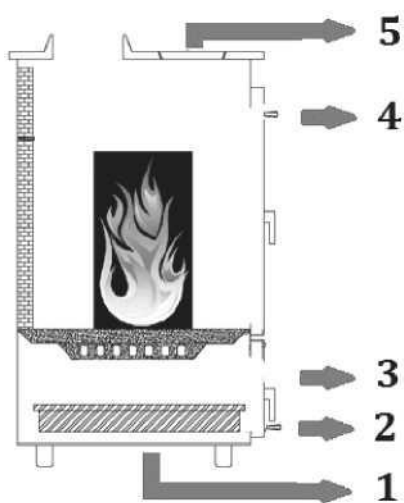
304

Krbová kamna TREMINI

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Topný výkon: 7,23 kW
 Účinnost: 75,80 %
 Emise CO: 0,112 %

304 TURBO



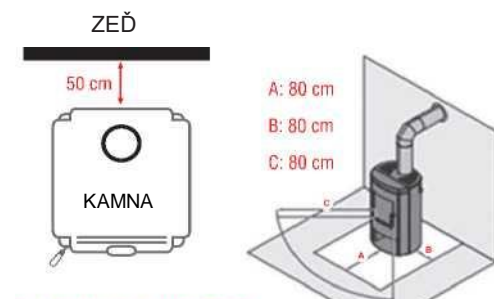
1. Popelník
2. Do ní přisávací klapka
3. Posuv roštu
4. Přisávací klapka čistění skla
5. Plotna k čištění sazí

1. POUŽITÍ KAMEN

- Nastavte klapky 2 a 4 do otevřené polohy.
- Před každým zapalováním je nutno vyčistit popelník a rošt 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 zavíráním průduchu 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 zde zůstat prostor.
- Hrnce, čajníky a podobné předměty na línovém povrchu kamen mohou časem způsobit zhroutení a praskání litiny. Doporučujeme je na plotnu nestavět.
- Vnější povrch vašich krbových kamen tvoří smalt na plechu válcovaném zastužena. Tento smaltový lak může popraskat, pokud kamna přetopíte.
- Litina na krbových kamnech a jejich kryt jsou lakované velmi 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 vyroben nejlepšími světovými výrobci smaltů. Aby smaltový lak na vašem výrobku dlouho vydržel bez praskání, nikdy kamna nepřetápějte. Tyto praskliny mohou vznikat při vychlazení přetopených kamen. - Neotírejte krbová kamna mokřým hadrem.
- Naše krbová kamna mají dvě přisávací klapky. Při prvním zatopení určité otevřete dolní klapku číslo 2. Čerstvý vzduch, který tudý přichází, umožní snadný zapálení kamen. Po vznícení paliva můžete spodní větrací otvor podle potřeby uzavřít.
- Otevřením přisávacího otvoru číslo 4 vznikne ve spalovací komoře proud vzduchu, díky němuž se nezpracované těžké plyny z paliva před odchodem do komína znovu spálí.
- Tento horní přisávací otvor číslo 4 také při stlačení směrem dolů očistí saze ulpívající na skle krbových kamen.

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 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 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. Vyarujte se použití dlouhých vodorovných rour.
- Vyarujte se použití velkého počtu kolien. Vyjma 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 PĚČE

- 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 ochráňte před kapalinami a vlhkostí tak, že je v létě uskladníte v suchém prostředí.

4. CO JE TŘEBA ZVÁŽIT

- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovoňte 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 výhřevností (přímyslová 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 vychlazení 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 skvrny na zdech. V kamnech 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, 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

ŠPATNĚ

SPRÁVNĚ

5.2 KOMÍNY 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 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 netěsnosti, 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.

ŠPATNĚ

SPRÁVNĚ

5.3 VLVIV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNY

Směr větru

Oblast vysokého tlaku

veľmi blízko

Oblast nízkého tlaku

(nejvhodní) Vyklená budova

Směr větru

5.4 VLV JIHOZÁPADNÍHO VĚTRU NA KOMÍNY 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 žhavých uhlíků nikdy neměla lít 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 nadmožskou 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 nerozptýlí v atmosféře, dochází ke zhoršení znečištění ovzduší. Nárůst objemu spalin v městském ovzduší způsobuje vážné negativní zdravotní dopady.

6. ZASADY 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 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 vyškolení 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. Záštrčky číslo 1 a 4 vzhledem ke kvalitní izolaci vašich kamen přivádějí kyslík do spalovací komory rychlým otevřením či zavíráním, což způsobuje nečekané baňání. 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 vznikat při vychlazení přetopených kamen.



305

Krbová kamna UNA

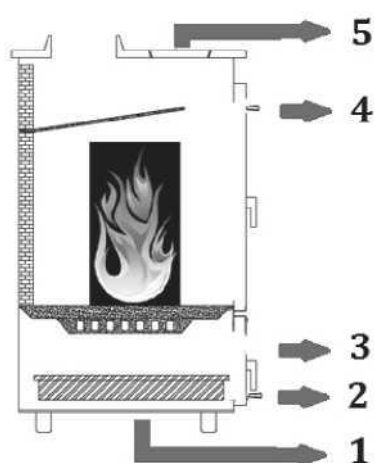
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Topný výkon: 12 KW
 Účinnost: 76 %
 Emise CO: 0.40%



305

KRBOVÁ KAMNA



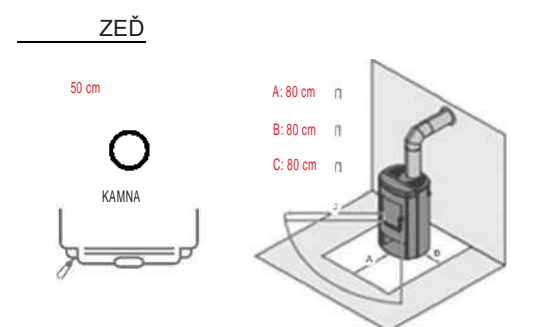
1. Popelník
2. Dolní přísávací klapka
3. Posuv roštu
4. Přísávací klapka čištění skla
5. Plotna k čištění sazí

1.-POUŽITÍ KAMEN

- Nastavte klapky 2 a 4 do otevřené polohy.
- Před každým zapalováním je nutno vyčistit popelník a rošt kamen.
- Tople přednostně dře vem. 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 otvářením či zavíráním průduchu 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 zde zůstat prostor.
- Hrnce, čajníky a podobné předměty na litém 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. Tento smaltový lak může popraskat, pokud kamna přetopíte.
- Litina na krbových kamnech a jejich kryt jsou lakované velmi 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 vyroben nejlepšími světovými výrobci smaltů. Aby smaltový lak na vašem výrobku dlouho vydržel bez praskání, nikdy kamna nepřetápějte. Tyto praskliny mohou vznikat při vychlazení přetopených kamen.
- Neotírejte krbová kamna mokřým hadrem.
- Naše krbová kamna mají dvě přísávací klapky. Při prvním zatopení určité otevřete dolní klapku číslo 2. Čerstvý vzduch, který tudy přichází, umožní snadší zapálení kamen. Po ztizení paliva můžete spodní větrací otvor podle potřeby uzavřít.
- Otevřením přísávacího otvoru číslo 4 vznikne ve spalovací komoře proud vzduchu, díky němuž se nezpracované těžké plyny z paliva před odchodem do komína znovu spálí.
- Tento horní přísávací otvor číslo 4 také při stažení směrem dolů očistí saze ulpívající na skle krbových kamen.

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 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 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 kolien. Vyjma 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 zvyší 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 ochráníte před kapalinami a vlhkostí tak, že je v létě uskladníte v původním obalu.

3. CO JE TŘEBA ZVÁŽIT

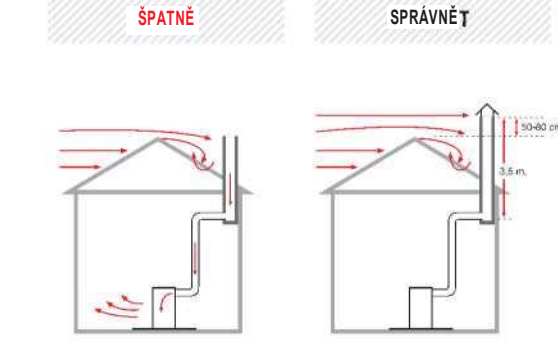
- Chraňte kamna před tvrdými předměty.
- Na horní kryt nestavte příliš těžké předměty. Nedovolejte styk vody se smaltovaným povrchem při velmi horkých kamnech.
- Účinné spalování v kamnech lze zajistit vhodným komínem a tahem v komíně.
- Nepoužívejte nadměrně dlouhé roury ani ostře ohyby.
- Zajistěte, aby roura od kamen nezasahovala do komína více než 5-6 cm.
- Vzhledem k materiálům používaným k utěsnění může při prvích zatopeních být částečně cítit zápach a kouř.
- Ustavte kamna na nezápalnou podložku.
- Nestavte kamna blízko 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 (přmyslová 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 vychlazení přetopených kamen.

5. OTRAVA A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

5.1 VÝZNAM KOMÍNOVÉHO NÁSTAVCE

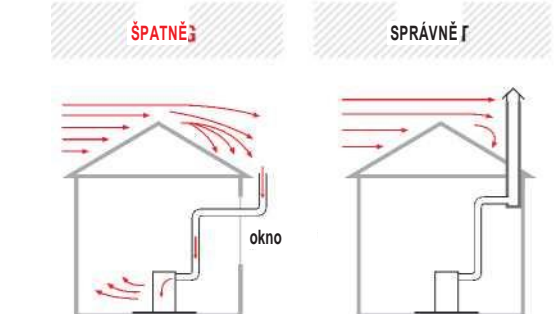
K zamezení vnikání dešťové vody, ptáků a hmyzu do komína a ke snížení vívu větru na komín by se měl používat komínový nástavec. Pokud na komíně není nástavec, do komína proniká dešťová voda a promáčí jej. Vzhledem k tomu, že v komíně téměř nebo vůbec neobíhá vzduch a neproniknou do něho sluneční paprsky, 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 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, vítr brání odcházení spalin z komína. V domech bez komínového nástavce často dochází k otravám spalinami v důsledku jejich zpětného proudění. Za účelem odstranění všech výše uvedených problémů se na topném komíně používá komínový nástavec.

5.2 KOMÍNY PROSTUPUJÍCÍ OKNEM ČI ZDÍ

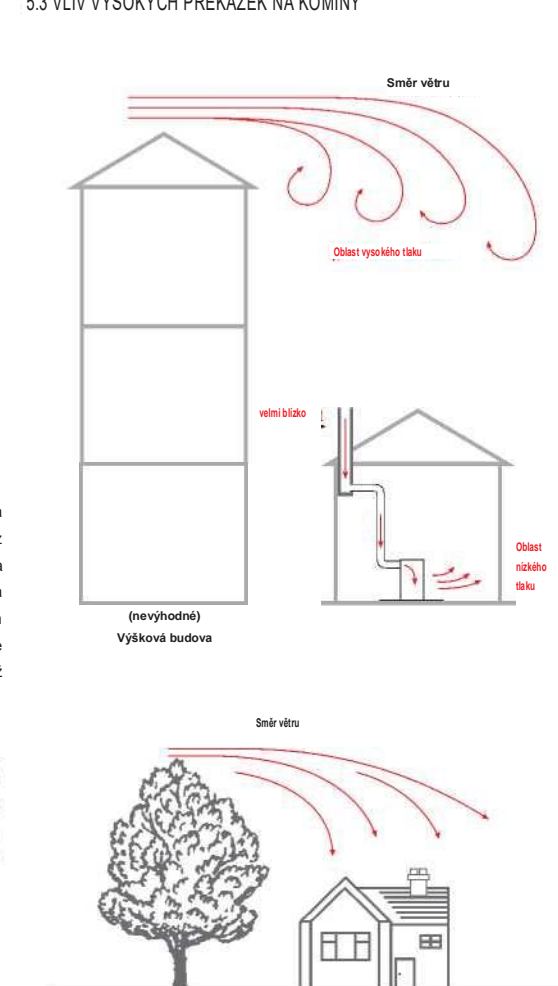


5.2 KOMÍNY PROSTUPUJÍCÍ OKNEM ČI ZDÍ

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 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 vzduchem 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 netěsnosti 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.



5.3 VLV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNY



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 velezřejnosti 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: Komínici 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 komínici.

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 vzniknout při vychlazení přetopených kamen.



ECO DESIGN
2022



EN 12815 - 2006

306

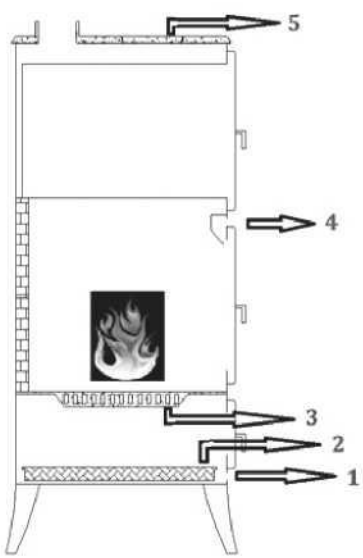
Krbová kamna SANA

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

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

306

KRBVÁ KAMNA S TROUBOU



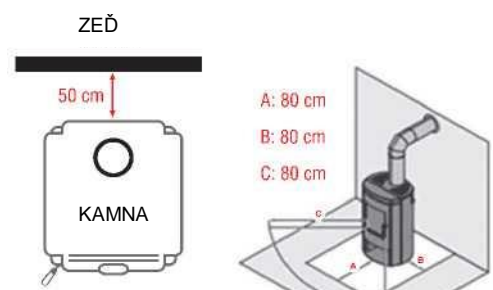
1. Dolní přísávací klapka
2. Popelník
3. Posuv roštu
4. Přísávací klapka čištění skla
5. Plotna k čištění sazí

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 vzniknout při vychlazení 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 tudý přichází, umožní snadný 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 jldía 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 uladnete 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.
- 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 cittle, 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 vychlazení přetopených kamen.

5. OTRAVA A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ 5.1 VÝZNAM KOMÍNOVÉHO NÁSTAVCE

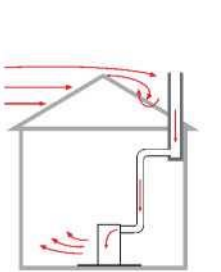
K zamezení vnikání dešťové vody, ptáků a hmyzu do komína a ke snížení vlivu větru na komín by se měl používat komínový nástavec. Pokud na komíně není nástavec, do komína proniká dešťová voda a promáčí jej. Vzhledem k tomu, že v komíně téměř nebo vůbec neobíhá vzduch a neproniknou do něho sluneční paprsky, komíny bez nástavce zůstávají dlouho vlhké a studené. Ve vlhku se rozpouští saze nebo popelky, 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

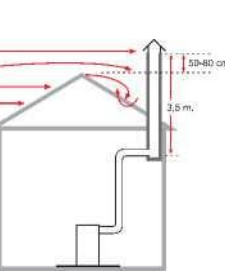
Çalışkan

Çalışkan Çalışkan

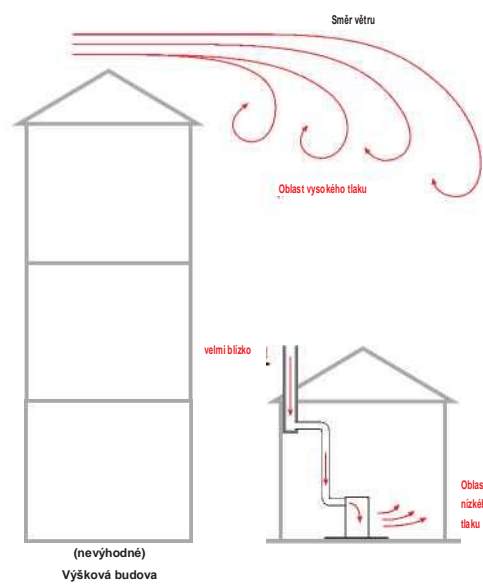
ŠPATNĚ



SPRÁVNĚ



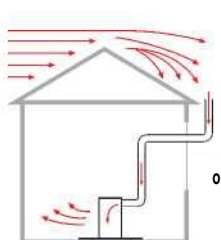
5.3 VLV VYSOKÝCH PŘEKÁŽEK NA KOMÍNY



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

