
LIATINOVÉ KRBOVÉ VLOŽKY A KAZETY NA DREVO

VŠEOBECNÝ NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽÍVANIE

Zhodný s európskou normou EN 13 229

Krbové vložky alebo kazety musia byť montované a používané v súlade s platnými zákonmi o stavebníctve, miestnymi predpismi a európskymi normami.

1. CHARAKTERISTIKA

Naše krbové vložky a kazety sú určené na nepretržité vyhrievanie miestností.

Sú to zariadenia s nepretržitým spaľovaním, ktoré spĺňajú požiadavky európskej normy EN 13 229. Môžu sa používať ako samostatné tepelné zdroje alebo byť zakomponované v systémoch vzduchového vykurovania objektu. Vzhľadom na svoju konštrukciu sú predurčené výhradne na spaľovanie dreva.

Všetky naše zariadenia vyhovujú platným normám a spĺňajú bezpečnostné predpisy.

2. KONŠTRUKCIA

Teleso zariadenia je vyrobené z odlievaných liatinových dielov, ktoré sú so sebou pospájané hrdlovým spojom, utesneným žiaruvzdornou tesniacou hmotou a celok spojený skrutkami s maticami umiestnenými na jeho pravej strane. Žiadne žiaruvzdorné tesniace prvky (hmota, vlákno a podložky) neobsahujú azbest.

Vložky a kazety majú demontovateľné opotrebitel'né súčasti ako: rošt, zadná doska, deflektor, kryt skla.

Na dvierkach je osadená sklokeramická doska odolná proti teplote 750 °C, ktorá sa nerozťahuje vplyvom teploty a k jej poškodeniu môže dôjsť jedine v prípade mechanického úderu. Zariadenie je vybavené popolníkom s regulovaním prívodu vzduchu na čelnej strane.

2.1 Krbová vložka je vyrobená z liatiny, ktorá výborne udržiava a dlho vyžaruje teplo. Vložka osadená v krbe odoberá teplo plameňa a ohrieva ním vzduch, ktorý prúdi jeho výrazne rebrovaným nahriatym telesom (konvekcia) a časť tepla vyžaruje sálaním horúceho skla. Použitím krbovej vložky dosahujeme efektívnosť krbu v rozsahu 60 – 70 % v porovnaní s 15 – 20 % výkonom otvoreného krbu. Štvornásobne to zvyšuje vykurovací efekt pri súčasnom šetrení drevnej hmoty, jej dopravy, uskladnenia a odstraňovania popola.

2.2 Krbová kazeta slúži na úpravu otvoreného krbu na krb s uzavretým ohniskom, pričom nie je nevyhnutná demontáž. Zvyšuje to jeho efektívnosť a prevádzkovú bezpečnosť.

Môže sa použiť aj pri stavbe nového krbu, v ktorom môže jej systém ventilátorov zásobiť teplom susednú miestnosť. (Upozornenie! Ventilačný systém kazety nenahradí systém rozvádzania tepla v miestnosti.)

Konštrukcia je podobná ako v prípade vložky. Jej liatinové teleso odoberá teplo plameňa a odovzdáva ho prúdiacemu vzduchu a skleneným dverám, ktorými teplo sála do miestnosti.

Teleso je v tomto prípade uzavreté v plášti z pozinkovaného oceleového plechu a vzduch prúdi v priestore medzi telesom a plášťom.

Vzduch na prívode v'ahujú dva ventilátory v spodnej časti fasády a horúci vzduch vychádza výfukovými škárami v jej hornej časti. V hornej časti zariadenia sú navyše dva výfuky, ktoré môžu dodávať teplý vzduch napríklad do susednej miestnosti.

Zariadenie má systém ochrany proti prehriatiu, ktorý automaticky zapína ventilátory ak teplota telesa prekročí 60 °C. Prepínač rýchlosti práce nemá nulovú polohu. Na prevádzku krbovej kazety TURBO musí byť použité elektrické napájanie. V ponuke je aj model bez systému ventilátorov s gravitačnou cirkuláciou vzduchu.

3. ČINNOST' UZAVRETÉHO KRBU – DVA ROZVODY VZDUCHU

Prvý rozvod pozostáva zo vzduchu, ktoré dodáva kyslík do miestnosti a spaľovacieho procesu odvádzané neskôr komínom v podobe spalín. Tento vzduch prúdi do miestností zvonku, škárami v oknách alebo prieduchom namontovaným v blízkosti krbu. Ovládanými škárami na popolníku sa neskôr dostáva do ohniska, pričom prechádza cez rošt a navyše prúdi dnu aj úzkou škárou po obvode skla.

Je to systém čistého skla – sklo v upevňovacích bodoch od dvierok oddeľujú žiaruvzdorné vložky a vzduch, ktorý touto medzerou prúdi a tlačí dym do ohniska, čo znemožňuje usadzovanie nespálených častíc na jeho povrchu.

Druhý rozvod pozostáva z ohrievaného vzduchu v miestnosti, ktoré prúdi spodnou časťou krbovej vložky a škárami okolo fasády, prúdiaci okolo horúceho telesa, od ktorého odoberá teplo a ako zohriate prúdi do miestnosti difúznymi mriežkami v hornej časti telesa krbu.

Vložka odovzdáva približne 30 % tepelného výkonu cez sklo a zvyšok rebrovitým liatinovým telesom, preto je základnou podmienkou pre jeho náležitú prevádzku a stálosti neprerušovaný odber tepla od telesa prostredníctvom rozvodu vzduchu, tzn. zabezpečenie vhodnej veľkosti mriežok a vzdialenosti okolo telesa.

Upozornenie!

Podobné údaje o konštrukcii zariadenia, jeho parametre a dodatočné nároky na montáž a prevádzku sú uvedené v priloženej dokumentácii.

POPIS PREVÁDZKY VLOŽKY A KAZETY

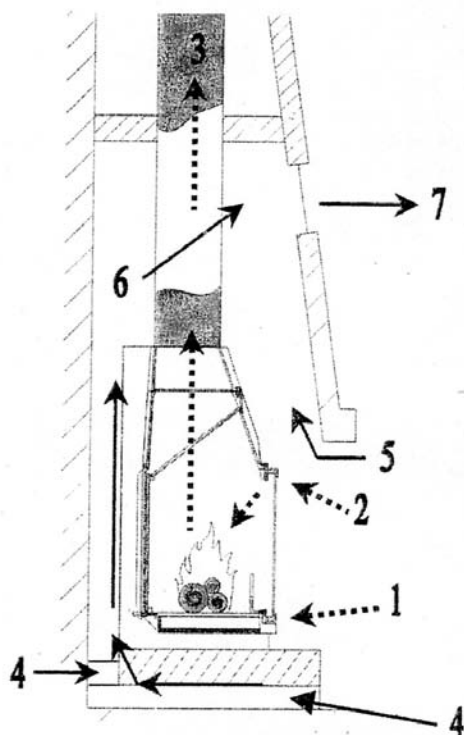
PREVÁDZKOVÁ SCHÉMA KRBOVEJ VLOŽKY

Prívod vzduchu na spaľovanie

1. Prívod vzduchu pre reguláciu procesu horenia (popolníkom).
2. Prívod vzduchu, ktorý zabraňuje zašpineniu skla.
3. Výfuk spalín.

Vzduch ohrievaný konvekciou (prijímanie tepla od horúceho telesa)

4. Prívod ohrievaného vzduchu základom krbovej vložky.
5. Prívod ohrievaného vzduchu medzi zariadením a krbovým plášťom.
6. Cirkulácia ohrievaného vzduchu.
7. Výstup teplého vzduchu mriežkami krbového plášťa.



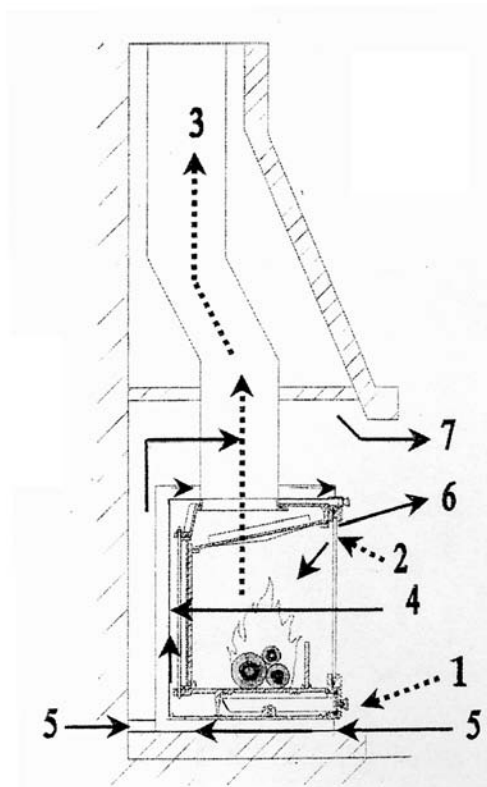
PREVÁDZKOVÁ SCHÉMA KRBOVEJ KAZETY

Prívod vzduchu na spaľovanie

1. Prívod vzduchu pre reguláciu procesu horenia (popolníkom).
2. Prívod vzduchu, ktorý zabraňuje zašpineniu skla.
3. Výfuk spalín.

Vzduch ohrievaný konvekciou (prijímanie tepla od horúceho telesa)

4. Cirkulácia ohrievaného vzduchu okolo telesa kazety.
5. Prívod ohrievaného vzduchu dolnými otvormi fasády.
6. Výstup horúceho vzduchu hornými otvormi fasády.
7. Výstup horúceho vzduchu spod krbového plášťa.



4. POKYNY PRE INŠTALÁCIU ZARIADENIA

4.1 UMIESTNENIE

Zariadenie musí byť umiestnené v centrálnej miestnosti bytu (obývačka), čím sa zjednoduší rozvádzanie tepla v danej miestnosti ako aj v susedných izbách. Zariadenie musí byť inštalované chrbtom k stene v blízkosti komínového prieduchu

4.2 PREKÁŽKY A OKOLIE

Steny, dlážka a strop musia byť vyrobené z nehorľavých materiálov odolných proti vysokej teplote. Teplota nahriatych povrchov prekážok nesmie prekročiť 50 °C, izolácia musí byť vyrobená z nehorľavých materiálov (trieda M0).

Kvôli vysokej hmotnosti zariadenia skontrolujte, či podklad môže prenášať takéto zaťaženie a ak nie, prispôbte ho doskou pre rozloženie zaťaženia na väčší povrch.

4.3 KOMÍNOVÝ PRIEDUCH

K jednému komínovému prieduchu nesmie byť pripojené viac ako jedno zariadenie.

Stav používaného prieduchu - jeho vhodnosť, utesnenie a zhodu s predpismi musí posúdiť kominár. Minimálna výška komínového prieduchu musí byť 4,50 m, prierez 4 dm² (napr. 20 x 20 cm) pre zariadenia s priemerom výstupu menším alebo rovným 200 mm a 6,25 dm² (napr. 25 x 25 cm) pre vyššie priemery výstupu. Prierez musí byť rovnomerný po celej dĺžke a steny hladké a bez zúženia, čo najjednoduchší, s menej ako dvoma ohybmi s uhlom maximálne 20°.

Nový komínový prieduch musí byť vyrobený so schválených stavebných materiálov.

Ak prieduch nespĺňa požiadavky a expertíza to pripúšťa, môže byť postavený pri dodržaní platných postupov. Práce musia byť zverené špecializovanej firme.

Príliš široký prierez komínového prieduchu predstavuje priveľkú plochu, ktorá má byť vyhriata a stratu tepla, čo môže viesť k nesprávnej činnosti systému. Odporúčame preto umiestniť komínový systém po celej jeho dĺžke.

Komínový prieduch musí byť tepelne izolovaný kvôli zabráneniu kondenzácie vodnej pary na jeho stenách. Kondenzát môže pri starom, nedostatočne utesnenom prieduchu, prenikať stenou a vytvoriť na jej povrchu výkvet.

Počítajte s predpokladom mechanického čistenia a spôsobom odstraňovania sadze.

4.4 NADSTREŠNÁ ČASŤ KOMÍNA

Nadstrešná časť komína musí byť v súlade so stavebnými predpismi a spĺňať tieto požiadavky: prečnievať aspoň 40 cm ponad hrebeň strechy v prípade, ak sa jedná o samostatne stojacu stavbu a 40 cm ponad hrebeň strechy susedného domu alebo napr. stromov, pri vzdialenosti menšej ako 8 m. V prípade rovnej strechy so sklonom menej ako 15° musí byť nadstrešná časť komína umiestnené najmenej vo výške 1,20 m.

4.5 OPTIMÁLNY ŤAH A PRÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU

Pri spaľovaní dreva hrá dôležitú úlohu kyslík. Ak je ho málo, spaľovanie je slabé (ostávajú zvyšky nedohoreného paliva, zvýšená emisia kysličníka uhličitého) a preto je nevyhnutné zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Prívod vzduchu zabezpečuje aj požadovaný ťah pre správnu prevádzku zariadenia. Požadovaný ťah (podtlak) v komínovom prieduchu musí oscilovať medzi 12 a 14 pascalov. Toto meranie vykonajte manometrom za tepla.

4.5.1 Prislabý ťah komplikuje okrem nedostatočného spaľovania evakuáciu dymu a vodnej pary, zvyšuje usádzanie nečistôt na skle a kondenzáciu – vykonajte inštaláciu systému prívodu čerstvého vzduchu (prieduch).

Prieduch čerstvého vzduchu musí mať prierez najmenej 4 dm² (napr. 20 x 20 cm), musí vyúsťovať priamo von alebo do miestnosti so zabezpečeným prívodom vzduchu. Ak krb nepoužívate, môže byť uzavretý.

Umiestnite ho z náveternej alebo bočnej strany.

Vyžaduje sa najmä v miestnostiach s mechanickou ventiláciou, ktorej činnosť môže spôsobiť prevádzkové problémy krbu a dokonca unikanie dymu do miestnosti.

Stavebné predpisy vyžadujú prívod vzduchu aspoň 10 m³/h vzduchu na 1 kW menovitého tepelného výkonu krbu s uzavretou konštrukciou.

4.5.2 Pri prisilnom ťahu použijete zariadenie pre reguláciu ťahu, ktoré určuje maximálnu intenzitu ťahu, zabezpečuje primeranú prevádzku krbu a nízku spotrebu dreva.

Regulátor ťahu je pohyblivá klapka s regulovanou protiváhou, umiestnenou T kusom na dymovode. Protiváhou sa nastavuje intenzita odchylenia klapky – ak je ťah prisilný, klapka sa automaticky odchyľuje, pričom do komína vtáhuje vzduch z miestnosti a jeho premiešaním so spalinami znižuje teplotu spalín a intenzitu ťahu.

Umiestňuje sa pod odkvapom, ku ktorému musí byť zabezpečený prístup a inštaluje sa tak, aby nevťahoval horúci vzduch z ponad telesa vložky alebo vedľa neho. Vzďialenosť regulátora od prieduchu musí byť dvojnásobný priemer dymovodu. Regulátor musí byť viditeľný, ľahko prístupný pre kontrolu a reguláciu z miestnosti, v ktorej sa nachádza ohnisko. Protiváhu nastavte tak, aby sa klapka automaticky zatvárala v okamihu zmenšenia ťahu. Regulátor ťahu neodtína prierez dymovodu, vďaka čomu tiež nesťahuje odvod spalín a vodnej pary. Odporúčaná v prípade ak výška komína presiahne 7 m.

Podobnú úlohu zohráva komínová klapka, nezabúdajte však o jej nevýhodách:

Uzavretá klapka podstatne znižuje prierez dymovodu, čo komplikuje odvádzanie dymu a pary. Uzavretá klapka pri pomalom horení urýchľuje vznik ľahko horľavých usadenín v komíne.

Neotvorená klapka môže pri otváraní dvierok spôsobiť únik dymu do miestnosti.

Nefunguje pri priveľkom ťahu alebo vysokom komíne.

Upozornenie! V prípade komplikácií s ťahom vzhľadom na okolie budovy používajte zariadenie na blokovanie úniku spalín alebo predĺžte komín.

4.6 PRIPÁJACIE POTRUBIE

Otvor zariadenia je možné priamo pripojiť do komína – v prípade, že je odolný na teplotu 500°C. Ak nie, pripojte ho pomocou potrubia (ktoré má odpovedajúci atest) s priemerom odpovedajúcim otvoru zariadenia. Rúra sa musí spojiť s hrdlom otvoru v dĺžke minimálne 40 mm. Prípustný uhol medzi zvislicou múru a pripojením nie môže prekročiť 45° - väčší uhol spôsobuje odkladanie vrstiev sadze.

Je potrebné pamätať o umožnení jednoduchého odstraňovania sadze počas čistenia komína.

4.7 MONTÁŽ OBKLADU – POŽIADAVKY

Poznámka: nikdy nemodifikujte zariadenie.

Pred montážou obkladu je potrebné skontrolovať bezchybné fungovanie dvierok, systému dvíhania, regulátora ťahu.

SOPÚCH ak má byť vykonaný napr. z gypsových platní, musí byť odpovedajúco tepelne zabezpečený od vnútra (napr. minerálna vlna s vrstvou hliníkovej folie)

Vnútorňa teplota obkladu by nemala prekročiť 50°C, teplo je dodávané do miestnosti mriežkou. Horná mriežka – výstupu horkého vzduchu (prierez min. 10 dm², napr. 20 x 50 cm) by mala byť umiestená čo najvyššie, ale s dodržaním odstupu od povaly.

Nainštalované mriežky musia vždy mať prierez otvorený, nepoužívajte zatvárené mriežky.

Zatvorený priestor medzi povalou a deflektorom kozuba, ktorý chráni povalu pred zohrievaním, je potrebné ventilovať dvoma ventilačnými mriežkami.

Deflektor je potrebné nachýliť pod uhlom, čo uľahčí navievanie horúceho vzduchu do miestnosti

V sopúche obkladu, (ak nie je slobodný prístup cez demontovateľné mriežky) je potrebné nainštalovať revíziu klapku potrebnú pre kontrolu komínového pripojenia, eventuálne jeho demontáži.

Je potrebné zaistiť odpovedajúci prietok vzduchu odoberajúceho teplo od korpusu vložky.

Vstup ohrievaného vzduchu od dolnej časti vložky by mal mať povrch minimálne 10 dm² (otvor napr. 20 x 50 cm).

Vzduch musí slobodne plynúť cez vložku, medzi vložkou a izoláciou obkladu je potrebné zachovať

vzdialenosť približne
8 cm (volný povrch minimálne 10 dm_c)

POZNÁMKA! Ventilácia vložky má základný vplyv na rýchlosť ohriatia miestnosti, na bezchybnú prevádzku zariadenia a jeho trvanlivosť.

Ak nie je zabezpečená odpovedajúca ventilácia vložky, znamená to nesplnenie požiadaviek montáže – môže dôjsť k prehriatiu korpusu a jeho uškodeniu.

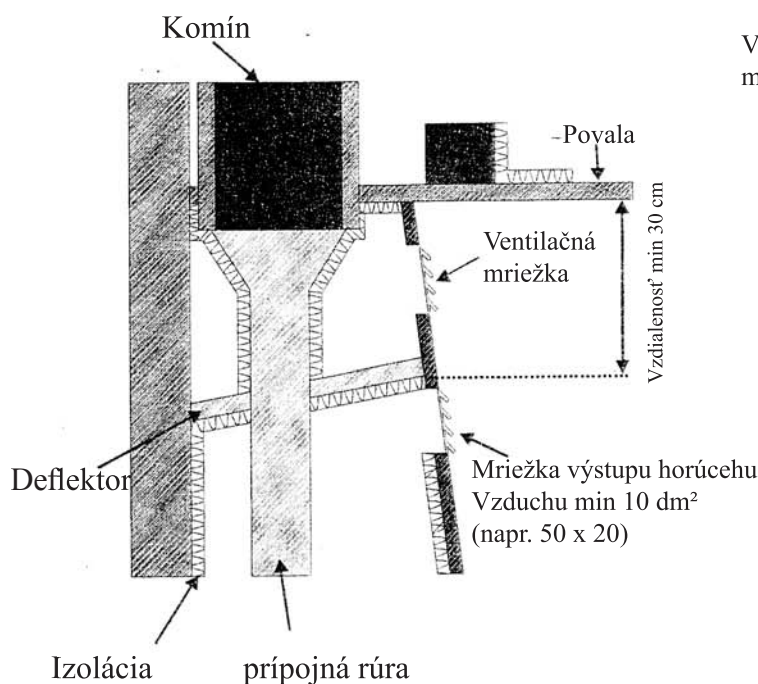
4.7.1 Pri pružinovom systéme otvárania dvierok je potrebné dodatočne zvýšiť ventiláciu obkladu, vysoká teplota má vplyv na prácu pružín. Je potrebné umožniť prístup k ich regulácii alebo výmeny bez demontáže obkladu kozuba.

4.7.2 Plechový obklad vložky pri distribúcii tepla

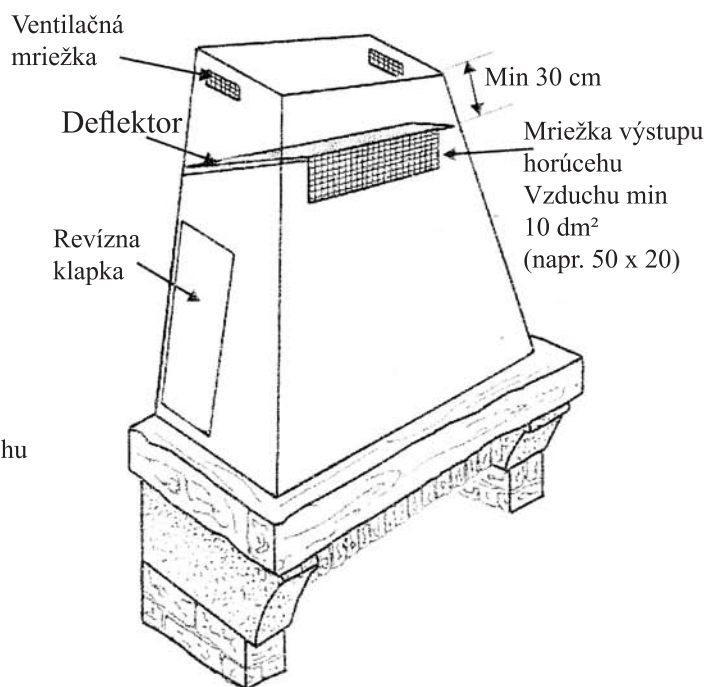
Pri montáži systému rozvádzania tepla v budove, použitím plechového obkladu je potrebné zainštalovať ventilátor, ktorý napomáha cirkulácii vzduchu. Pomocou vzduchu môžeme gravitačne dodať teplo do vzdialenosti 2 – 3 m. Pri väčších vzdialenostiach vzduch neprejde rúrami, a plechový obklad znemožní chladenie korpusu, emisia tepla cez sklenenú tabuľu je pre jeho chladenie nepostačujúca. Nedostaneme vtedy odpovedajúcu teplotu v miestnostiach, a prikladajúc ešte väčšie množstvo dreva spôsobíme prehriatie vložky.

4.7.3 prierez a pohľad sopúchu kozuba

Prierez sopúcha kozuba



Pohľad sopúcha kozuba



4.8 MONTÁŽ VLOŽKY DO EXISTUJÚCEHO OTVORENÉHO KOZUBA

Vložka môže byť zastavaná do každého kozuba v dobrom stave a je zbudovaný zo žiaruvzdorného materiálu.

Nie je povolené odstraňovať žiadnu časť z existujúcej konštrukcie kozuba. Pred umiestnením vložky je potrebné opraviť kvalifikovanou osobou opotrebované murované časti. Všetky medzery a praskliny je potrebné dôkladne vyplniť žiaruvzdornou hmotou.

Z okolia inštalovanej vložky (podlaha, stena, povala) je potrebné odstrániť všetky horľavé materiály ako aj neodolné na vysokú teplotu. Ak je to nutné vykonajte tepelnú izoláciu odpovedajúcej hrúbky (minerálna vlna odolná na vysoké teploty s hliníkovou vrstvou, alebo keramickou látkou s hliníkovou vrstvou)

Pred montážou vložky je potrebné rúru spojujúcu s komínom spojiť s úrovňou jej obkladu. Pomocou plechu alebo iného nehorľavého materiálu zatvorte hornú časť kozuba, kým predtým v tejto priehradke utvoríte otvor odpovedajúci priemeru pripájajúcej rúry do komína.

Prípojku pripájacieho hrdla vložky demontujte a znížte (montáž na skrutkách) – a po vsunutí vložky do kozuba, ju zdvihnite hore a zasunite do pripájajúcej rúry s komínom a pripevnite upevňujúce skrutky.

Pozor! Ventilujte priestor medzi hornou časťou vložky a deflektorom, nezatvárané mriežky by mali mať prierez prinajmenšom 3 dm² (napr. 30 x 10 cm)

5. POKYNY TÝKAJÚCE SA PREVÁDZKOVANIA ZARIADENIA

5.1 Poznámky k používaniu

Je zakázané používať tuhé minerálne palivá ako napr. uhlie.

Nie je povolené používať zariadenie na spaľovanie smetí, odpadov z plastických hmôt, impregnovaného dreva, zasoleného dreva získaného na plážach, topického dreva.

Zariadenie neprehrievajte.

Nie je povolené demontovať časti spaľovacej komory ani zariadenie modifikovať.

Ohnisko musí byť vždy zatvorené, okrem času prikladanie dreva a zariadení určených pre prácu pri otvorených dvierkach.

Pre otvorenie kľučky použite dodanej záchytky, dvierka otvárajte jemným spôsobom.

Kozubovú turbo vložku nepoužívajte v prípade vypnutého prúdu, alebo havárii ventilačného systému.

5.2 Vložky vybavené systémom otvárania dvierok.

Pred otvorením dvierok sa presvedčte či sú zatvorené bočnou kľučkou. Uchopte dve rukoväte v dolnej časti dvierok a dvihnite ich hore až do zablokovania.

V prípade zatvorenia dvierok postupujte obrátene, po spustení dvierok aby je utesniť stlačte rukoväte smerom dole.

5.3 Bezpečnosť

Kozub nemontujte v mieste s veľkou intenzitou pohybu spolubývajúcich.

Horľavé materiály alebo materiály, ktoré nie sú odolné na vysokú teplotu je možné umiestiť vo vzdialenosti minimálne 1,5 m pred kozubom čo sa týka aj sušenia odevov.

Nedotýkajte sa horúceho kozuba, dávajte pozor, aby sa v jeho blízkosti nachádzali deti.

V prípade požiaru pamätať o piesku do zahasenia plameňa v ohnisku (v zime môže piesok byť zmrznutý alebo zasypaný snehom) a tiež vedieť telefónne číslo požiarnikov.

V prípade požiaru zatvorte prístup vzduchu do ohniska zatvorením dvierok a prístup vzduchu do popolníka.

5.4 Odporúčané palivo

Naše zariadenie je určené výlučne do spaľovaní dreva, odporúčame tvrdé drevo listnatých stromov ako dub, hrab, buk, jaseň.

Používajte len suché drevo, s vlhkosťou nižšou ako 20%, čo odpovedá drevu, ktoré je skladované dva roky v zastrešenom a previevanom mieste.

Čerstvo zrúbané drevo má vlhkosť približne 50% - čo znamená, že náklad 10 kg dreva obsahuje 5 l vody.

Nadbytok vody spôsobuje vo vložke jav kondenzácii a komíne, čo stvára problémy v prevádzkovaní.

Vlhké drevo horí zle špiní sa sklo, teplo je strácané na odparovanie vody, v komíne sa tiež vydeľuje veľa usadenín – kreozotu.

Z ohľadu na príliš rýchle spaľovanie nepoužívajte drevo ihličnatých stromov, obsahuje veľa živici, čo zapríčiňuje rýchle znečistenie komína.

5.5 Kreozot – ľahko horľavá usadenina v komíne.

Kreozot je substanciou ľahko horľavou, vznikajúcou spojením vodnej pary a dechtov obsiahnutých v spalinách, ktorá sa usadzuje na stenách komína a môže spôsobiť hrozivý požiar.

Jeho nadbytok môže spôsobiť výkvety na stenách v prípade netesného komína.

Aby obmedzil usadzovaní sa krezotu je potrebné rozpáliť silnejší oheň a používať iba suché drevo. Jeho vzniku napomáha časté kúrenie so zmenšeným výkonom a primknutým hradidlom.

5.6 Rozpaľovanie ohniska

Ohnisko rozpaľujte postupne, začínajúc od malého plameňa. Použite papier (nie lesklý) a drievka alebo špeciálneho materiálu do kozubov. Maximálne otvorte prístup vzduchu na popolníku a hradidlo – ak je zamontované. Pri slabom ohni otvorte okno na čas rozpaľovania.

Pri prvom rozpaľovaní udržiajte mierny oheň, čo zaistí vhodné podmienky začatia prevádzky novej konštrukcii kozuba.

Pre uľahčenie rozpálenia ponechajte tenkú vrstvu popola na rošte, samozrejme tak aby neupchávala jeho otvory.

Je zakázané používať pre rozpálenie chemických produktov alebo tekutých substancií ako olej, nafta, alkohol, benzín a pod.

Pridávanie dreva

V priebehu pridávania dreva otvárajte dvierka zvolna a predtým nastavte hradidlo na maximálne otvorenie, čo zabráni vracaniu dymu do vnútra.

Maximálne množstvo pridaného dreva je 3-4 polená priemeru 12 – 15 cm.

Pri spaľovaní dreva so zmenšeným výkonom (pri nastavení na minimum prístupu vzduchu na popolníku) pridávajte drevo vtedy, keď sa plamene klesnú, výrazne to predlží čas pálenia.

5.7 Popolník

Pamätajte o každodennom očistení popolníka.

Popol nie môže celkom naplniť až na úroveň roštu pretože:

- rošt sa nie môže chladieť a nastúpi jeho skrivenie alebo prasknutie
- plný popolník sťažuje prístup vzduchu a kyslíka do horenia

Popol odstraňujte do kovového zásobníka, vybaveného v tesný príklop, umiestneného na nehorľavej podlahe, vzdialeného od horľavých materiálov.

5.8 Žiaruvzdorné sklo

Sklo je vykonané z pyroceramu odolného proti teplote 750° C. Nezväčšuje sa pod vplyvom teploty, všetky jeho poškodenia môžu sa vykytnúť len v prípade mechanického poškodenia.

Okolo skla je vzdušná puklina cca 2 mm (systém čistého skla), cez ktorú vzduch sa dostáva do vnútra kúreniska odstrkávajúc dym, čo sťažuje osadzovanie sa častíc sadze na jeho povrchu. Keď šnúrové tesnenie sa sploští, treba pomocou skrutky záchytky kľučky regulovať silu úpinky dvierok na fasádu a v prípade, že je príliš opotrebená treba ju vymeniť na novú

(pamätajte aj o tesnení na popolníku). Pre výmenu skla odskrutkujte skrutky v bodoch úpinky, počas jej montáže nezabudnite na podložky pod sklo a na vložky v bodoch úpinky. Jemne sa s ním zaobchádzajte. V prípade, že sklo sa bude rýchlo špiniť kontrolujte priepustnosť pukliny a stav žiaruvzdorných vložiek na miestach pripevnenia na rám. Špinenie sa skla je aj spôsobené používaním vlhkého dreva a nedostatkom vhodného ťahu. Na mytie skla používajte vhodné prostriedky dostupné v obchodoch, dodržiavajte návod na používanie. Radšej používajte penu – ako tekutinu, prebytok tekutiny splýva po skle navlhčujúc utesňujúcu šnúru, čo pôsobí jej poškodenie alebo odlepenie. Po umytí presne čistíte sklo z pozostatkov tekutiny, pretože spáľujú sa môžu silno prilepiť sa na sklo.

Nepoužívajte brúsne prostriedky, ktoré môžu poškodiť sklo.

5.9 Údržba zariadenia

Po vykurovacej sezóne čistíte vložku a kontrolujte stav pochyblivých elementov kúreniska, utesňujúcej šnúry, priepustnosť pukliny okolo skla, fungovanie regulátora ťahu.

Na výmenu opotrebených liatinových elementov použijte len naše originálne časti.

Na prípadne maľovanie fasády môžete použiť žiaruvzdornú farbu dostupnú v obchodoch v aerosolových obaloch.

Raz do roka kontrolujte pripájacie potrubie a regulačný systém.

Čistenie komína

Čistenie komína vykonajte v súlade s platným právom. Pri používaní tuhých palív čistenie vykonajte mechanicky 4 krát do roka. Po každom zásahu kominár by mal nechať potvrdenie vykonania služby

6. PRÁVNE PREDPISY

Platné stavebné právne predpisy (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690 § 132. 3)

Krby na drevo s otvoreným ohniskom alebo uzavretou krbovou vložkou môžu byť inštalované len v jednorodinných domoch, obytných priestoroch, chalupách, chatách a nízkych rodinných domoch, v miestnostiach:

- 1) s kubatúrou podľa indexu $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ menovitého tepelného výkonu krbu, minimálne však 30 m^3 ;
- 2) ktoré spĺňajú nároky na ventiláciu, uvedené v § 150 ust. 9;
- 3) s komínovými prieduchmi uvedenými v § 140 ust. 1 a 2 a § 145 ust. 1;
- 4) kde je zabezpečený prívod vzduchu do ohniska v množstve:
 - a) minimálne $10 \text{ m}^3/\text{h}$ na 1 kW menovitého tepelného výkonu krbu – pre krby s uzavretou konštrukciou;
 - b) ktoré zaručuje rýchlosť prúdenia vzduchu v otvore spaľovacej komory minimálne $0,2 \text{ m/s}$ – pre krby s otvorenou konštrukciou.

UPOZORNENIE

Montáž krbovej vložky alebo kazety musí byť vykonaná podľa právnych predpisov a miestnej legislatívy a podľa pokynov uvedených v tomto návode a remeselných zásad, kvalifikovanými zamestnancami montážnej firmy, ktorá v plnom rozsahu zodpovedá za celú inštaláciu.

7. POŽIAR KRBU

Príčiny

Požiar komína vyvoláva vznietenie nahromadených usadenín pokrývajúcich vnútornú stenu komína. Počas pomalého spaľovania dreva v prípade, ak je drevo surové alebo mokré, dochádza k značnému uvoľňovaniu veľmi ľahko horľavej látky – krezot. Vznietenie týchto usadenín od ohňa v krbe môže vyvolať nebezpečný požiar.

Príznaky

Identifikácia požiaru komína

- zápach sadze v miestnosti
- abnormálne zvuky v komínovom prieduchu (pripomínajúce chrápanie)
- vysoký nárast teploty komína
- iskrenie alebo šľahanie plameňov z komína

Ak si všimnete niektorý (alebo viacero) z týchto príznakov, čo najrýchlejšie ohláste požiar miestnemu požiarnému zboru.

Oheň môže spôsobiť popraskanie komínového prieduchu a rozšírenie požiaru na podlahu a drevenú strešnú konštrukciu.

Hasenie

Pri vyčkávaní na príchod požiarnej jednotky uhaste ak je to možné oheň v ohnisku pieskom alebo zemou a opustite byt.

Uzavrite prívod vzduchu do ohniska uzavretím dvierok a prívodu vzduchu na popolníku.

Prípravte piesok pre hasenie ohňa v ohnisku (v zime môže byť piesok zamrznutý alebo pokrytý snehom).

Poznámky

Prv, než založíte v krbe oheň, skontrolujte a opravte prípadné poškodenie komína a dymovodu. Tieto práce musí vykonať špecializovaná kominárska firma.

8. Príčiny zlého fungovania

Príznaky	Pravdepodobná príčina		Postup
Oheň sa zle rozpaľuje Oheň sa neudržiava	Drevo je príliš vlhké		Používajte drevo z tvrdých listnatých stromov, ktoré je najmenej 2 roky skladované pod srechou
	Polená sú príliš hrubé		Na podpaľovanie používajte drobné kusky dreva Na udržanie ohňa používajte rozlupené polená
	Drevo zlej kvality		Používajte tvrdé drevo, ktoré vytvára veľa tepla a dáva veľa žiaru (buk, dub, jaseň, javor, hrab atď.)
	Chýba prívod vzduchu z vonku		Otvorte prívod vzduchu na popolníku Otvorte mriežku na tlačenie vzduchu (otvor pre čerpanie)
	Ťah je nepostačujúci	X	Kontrolujte zhodu kominového potrubia s požiadavkami a jeho izoláciu
		X	Kontrolujte či komín nie je zapchatý, keď je to nevyhnutné mechanicky čist'te potrubie
Plamene sú príliš veľké vyplňujú celé kúrenisko	Prebytok vzduchu napájajúceho spaľovanie		Čiastočne alebo celkovo zatvorte prívod vzduchu na fasáde popolníka
	Ťah je príliš veľký	X	Kontrolujte či hradidlo nie je blokové Inštalujte automatický regulátor ťahu
	Drevo je zlej kvality		Nepoužívajte malé kúsy dreva, stolársky odpad, haluze, raždie, drevotrieskové dosky
Vylúčovanie dymu pri rozpaľovaní	Kominové potrubie je studené		Ohrejte kominové potrubie rozpaľujúc v kúrenisku, napr. pokrčené noviny
	V miestnosti je podtlak		V miestnostiach vybavených mechanickou ventiláciou vedľa kozubu inštalujte tlačenie čerstvého vzduchu
	Nepostačujúci ťah	X	Kontrolujte zhodu kominového potrubia s požiadavkami a jeho izoláciu
		X	Kontrolujte či komín nie je zapchatý, keď je to nevyhnutné mechanicky čist'te potrubie
	Vietor sa dostáva k komínu		Na výstupe komína montujte zariadenie zabezpečujúce pred posunovaním sa dymu dozadu
	V miestnosti je podtlak		V miestnostiach vybavených mechanickou ventiláciou treba počas rozpaľovania až do dobrého pálenia sa ohňa pootvoriť okno
Príliš malé kúrenie miestnosti	Drevo zlej kvality		Leň používajte doporučované palivo
	Príliš malý odber tepla od vložky	X	Kontrolujte obeh vzduchu okolo vložky: vstup vzduchu dolu aj mriežky výstupu prierez po minimálne 10 dm ₂ (veľkosť 50x20 cm) Zabezpečte obeh vzduchu medzi miestnosťami
Rýchle špinenie sa skla	Chýba vhodný ťah	X	Kontrolujte zhodu kominovej inštalácie s požiadavkami
	Chýba tlačenie vzduchu z vonku		Inštalujte mriežku na tlačenie (otvor pre čerpanie s reguláciou) prierez minimálne 4 dm ₂ (napr. 20x20 cm) v blízkosti kozubu
	Používanie vlhkého alebo nevhodného dreva		Používajte drevo z tvrdých listnatých stromov, ktoré je najmenej 2 roky skladované pod srechou
	Chýba vhodné tlačenie vzduchu cez puklinu		Kontrolujte stav žiaruvzdorných vložiek Pridaním v bodoch pripevňovania hrubšej vložky zvýšte puklinu medzi sklom a rámom dvierok
Urýchlené opotrebovanie pochyblivých liatinových elementov Deformovaný rošt	Ventilácia vložka je nepostačujúca Chýba ventilácia roštu cez popolník		Kontrolujte obeh vzduchu, ktorý odberá teplo od vložky, zvýšte otvory a ventilačné mriežky. Kontrolujte či sústava obehu nie je zapchatá napr. zamknutím mriežky, používajte mriežky bez regulácie. Každý deň vprázdňujte popolník
Snúrové tesnenie na dvierkach sa odlepuje	Nadmerné používanie agresívnej tekutiny na čistenie skla		Tekutinu používajte takým spôsobom, aby nestekala po skle alebo čist'te prostriedkom v podobe peny
Zražená para, kondenzácia	Spaľovanie vlhkého dreva pri často redukovanom a zatvorenom hradidle. Dažd' stekajúci komínom	X	Používajte len odporúčané palivo Pozor. Čerstvé drevo obsahuje cca 5l vody na 10 kg dreva (vlhkosť cca 50%) Vhodne zabezpečte výstup komína
Chýba odvod horúceho vzduchu v kazete	Chýba prúd Poškodený ventilátor alebo riadiaca sústava	X	Kontrolujte či je napájanie. Kábel vždy montujte priamo do zástrčky pod omietkou. Nekúrite keď chýba prúd alebo používajte náhradné napájanie Vymieňte poškodený element

X - Tento znak odporučuje privolať pre zásah osobu, ktorá ma vhodné kvalifikácie

Záručné podmienky

Doba trvania

Dobrá trvania našej záruky je **5 rokov od dátumu nákupu**.

Záruka sa jedine vzťahuje na materiálové alebo výrobné vady liatinového telesa vložky a nevzťahuje sa na poškodenia pôsobené nevhodnou montážou a používaním.

Výmena zariadenia môže byť urobená po nami vykonanej kontrole.

Ročná záruka sa vzťahuje na: zatvarajúcu kľučku, skrutky, pružiny, elektrické elementy: ventilátory, tlačené obvody, vypínače, koncovky, káble.

Náklady na dopravu, prácu, balenie, demontáž a údržbu a účinky zastavenia zariadenia vyplývajúce so záručných oprávcí úhradí klient.

Platnosť

Nadobúdateľ, nižšie uvedený, potvrdzuje obdržanie návodu na montáž a používanie a sa zaväzuje dodržiavať v ňom obsiahnuté požiadavky.

Záruka je platná len pre zariadenia používané v súlade s pravidlami, ktoré sú v návode na montáž a používanie dodanom spolu so zariadením.

Predajca nezodpovedá za účinky vzniknuté v dôsledku chybnéj inštalácie zariadenia a nevhodnej jeho prevádzky.

Nadobúdateľ je zaväzaný na dodržiavanie technických podmienok inštalácie platných v stavebníctve pre tento typ zariadení aj podmienok prevádzky v súlade s pripojeným návodom.

Zariadenie musí byť inštalované na adrese uvedenej na faktúre nákupu.

Zo záruky su vylúčené:

Pyroceramické sklo

Sklo znáša teplotu 750°C, a pretože v komore spaľovania sa nedosahuje táto teplota, prasknutie skla nemôže byť pôsobené prehriatím.

V rozsahu záruky nie je poškodenie skla pôsobené nevhodnou manipuláciou alebo údržbou

Pochyblivé elementy kúreniska

Pretože nemáme vplyv na používanie zariadenia a druh používaného paliva, záruka sa nevzťahuje na opotrebovávajúce sa liatinové časti, ktoré sú v priamom kontakte s ohňom, t.j.: zadná zdoebná platňa, rošt kúreniska, deflektor, predná ochrana.

Žiaruvzdorné tesnenia sú považované za elementy opotrebovávajúce sa.

Poškodenia pôsobené mechanickými alebo elektrickými elementami, ktoré neboli nami dodané a ktoré sú zakázané v návode na obsluhu vykurovacích zariadení vykurovaných drevom.

Škody pôsobené používaním paliva iného ako drevo.

KUPUJÚCI:

Dátum nákupu:.....

PRIEZVISO:.....

Meno:.....

Adresa Ulica:.....

Poštové smerovacie číslo:..... **Miesto:**..... **Štát:**.....

Názov a typ zariadenia:

PREDAJCA:

.....

.....

