

# NÁVOD NA MONTÁŽ

## KRBOVÉ VLOŽKY

CHOPOK , KAZETA, ĎUMBIER, MÝTO, BYSTRÁ, EKO, ROTO, KPL

Nakoľko sa jedná o náročnú, tepelne zaťažovanú stavbu, doporučujeme aby inštaláciu krbovej vložky ako aj celú stavbu krbu realizoval kvalifikovaný odborník. Výrobca zodpovedá len za dodaný výrobok. Preto pripomíname pracovníkom realizujúcim inštaláciu, že všetok materiál použitý k inštalácii, izolácii a napojeniu musí zodpovedať platným normám.

Krbové vložky môžu byť umiestnené len na miestach, kde nehrozí žiadne nebezpečenstvo z hľadiska stavebných podmienok, polohy stavby a používania spotrebiča.

Krbová vložka je zariadenie, ktoré pre pri svojej činnosti potrebuje trvalý prísun čerstvého vzduchu. Je nutné zabezpečiť v mieste stavby po celú dobu životnosti dostatočné množstvo vzduchu a vhodný tlakový spád, ktorý neovplyvnia iné zariadenia umiestnené v budove alebo miestnosti.

Krbová vložka musí byť umiestnená a obstavaná tak, aby bolo možné čistenie vložky, dymovodov a komína.

Typ spotrebiča, číslo modelu, technické údaje a rozmery vid' technický list.

Komín, vonkajší plášť krbovej komory, krbová komora, kanál prívodu vzduchu na spaľovanie, ventilačné a regulačné mriežky musia vyhovovať technickým údajom podľa priloženého technického listu.

Palivo: drevo, drevené brikety.

### Montážne predpisy:

**P O Z O R !!!** Aby ste zabránili akémukoľvek riziku požiaru, musí byť tento spotrebič nainštalovaný podľa miestnych predpisov platných v danom odbore, vrátane predpisov národných a európskych noriem a v súlade s vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní tepelných spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov a taktiež STN EN 1443 a STN 06 1219.

### Preprava:

Ochrannú fóliu a prepravnú paletu odstraňujte podľa možnosti na mieste stavby pred montážou, z fólie uvoľnite len rúčky na prenášanie.

Po odstránení ochrannej fólie vizuálne skontrolujte všetky časti krbovej vložky /ďalej KV/, ak sú na nej umiestnené pokyny pre ďalší postup rešpektujte ich.

### Inštalácia krbovej vložky:

**Okrem požiadaviek STN 06 1219 je pri inštalácii nutné dodržať:**

Podklad pre stavbu krbu musí byť nehorľavý, rovný a musí odolávať záťaži. Zabezpečte nosnosť podlahy v mieste stavby krbu v rozsahu 600 až 800 kg/m<sup>2</sup> (podľa typu diela). V mieste stavby krbu nesmie byť položené podlahové kúrenie, rozvod vody, elektriny a pod.

Steny a strop, ku ktorým sa krb pristaví nesmie byť v žiadnom prípade z horľavých materiálov.

V prípade vykurovania viacerých miestností navzájom neprepojených a v prípade použitia ventilátora v teplovzdušnom rozvode je potrebné zabezpečiť spätné prúdenie vzduchu mriežkami alebo potrubím do miestnosti v ktorej je krbová vložka umiestnená.

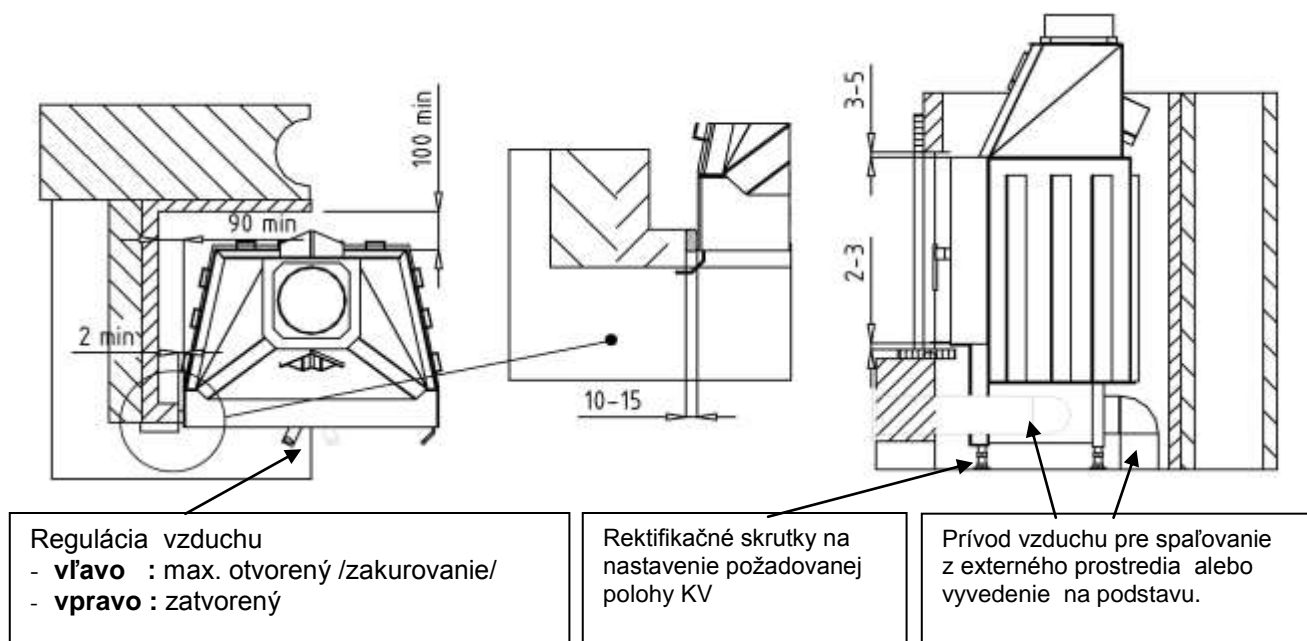
V podstave vybudujte otvor pre prívod konvekčného vzduchu pod vložku a otvor na prívod vzduchu na spaľovanie spojený ohybnou hadicou s vložkou. Ak je priestor utesnený (plastové okná, dvere s tesnením) alebo vzduchotechnika (digestor, klimatizácia) vytvára v priestore podtlak, je nutné pripojenie vzduchu pre spaľovanie otvorom podľa veľkosti spotrebiča, min 100 cm<sup>2</sup> z priestoru atmosfericky prepojeného s vonkajším prostredím (neutesnené alebo často vetrané miestnosti). Pri priamom pripojení krbovej vložky s vonkajším prostredím na krátku vzdialenosť je nebezpečenstvo kondenzácie vodných pár a prílišného ochladzovania ohniska, takéto pred pripojením doporučujeme konzultovať s odborníkom. Po vymurovaní podstavy na ňu osadíte KV – rektifikačnými skrutkami vymedzte požadovanú polohu KV (viď obr. č.3).

### Pripojenie na komín:

Na pripojenie KV na komín použijete oceľové rúry a kolená s kontrolným otvorom. V zmysle §-u 14, ods.1, písm. h, Zákona č. 314/2001 Z.z. – o ochrane pred požiarmi je **fyzická osoba povinná zabezpečiť odborné preskúšanie komínov pred pripojením spotrebiča na komín, zmenou lokálneho spotrebiča palív na ústredný alebo etážový zdroj tepla, pred zmenou druhu paliva alebo po stavebných úpravách na telese komína, a to osobou s odbornou spôsobilosťou na vykonávanie preskúšania komínov.**

Na základe odborného preskúšania komína a pripojenia spotrebiča vydá táto osoba „**Potvrdenie o vykonaní preskúšania komínov**“, kde sa vyjadrí k stavu komína a dymovodu z hľadiska ich bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Po zapojení KV na komín vykonajte kontrolné a technologické „zahorenie“, počas ktorého overíte tesnosť dymovej cesty, funkčnosť súčastí (regulácia horenia, uzáver, tesnosť dvierok...).



Obr.č.2

Detail s KR

Obr.č.3

### Obstavenie:

Krb stavajte tak, aby odstup v krbovej komore bol najmenej 100 mm od zadnej a bočných stien krbovej vložky. Vo vzniknutých medzerách prebieha konvekčné prúdenie vzduchu. (viď obr. č.2)

Dodržiňte dilatačné medzery 2 až 3 mm v miestach dotyku telesa krbovej vložky s plášťom krbovej komory – obr. č.2 a obr.č.3 (jedná sa o medzery po bokoch KV a jej spodnej časti).

V prednej časti zabezpečte dilatačnú medzeru 3 až 5 mm vo vertikálnom smere, ktorú vyplníte sklotextilným tesnením. Portálový preklad sa vložky nesmie dotýkať (viď. obr. č.3) Pri použití krycieho rámika je možné zväčšiť medzeru na 10 až 15 mm po celom obvode a utesniť sklotextilným tesnením - viď Detail s KR.

V hornej časti krbovej komory vytvorte prieduchy pre výstup ohriateho vzduchu, do ktorých sa umiestnia výstupové mriežky. Zhotoviteľ určí, ktoré mriežky musia byť trvalo priechodné – neuzatvárateľné.

V prípade väčšej konštrukčnej výšky krbovej komory nad krbovou vložkou, znížte výšku výstupu vzduchu prepážkou na úroveň výstupných otvorov teplého vzduchu (viď. obr. č. 1).

Podlahu pred krbom zhotovte z nehorľavého materiálu (keramika, kameň a pod.) – do vzdialenosti najmenej 600 mm vpredu a 300 mm po stranách KV.

Farba použitá na povrchovú úpravu je ekologická vodou riediteľná bez škodlivých látok. Pri stavbe dbajte, aby nedochádzalo k dlhšiemu priamemu kontaktu s agresívnymi chemickými látkami, /čistiace prostriedky, lepidlá, rozpúšťadlá, krycie pásky/, ktoré by ju mohli poškodiť. Pri znečistení krbovej vložky podozrivou látkou ju očistite a omyte čistou vodou, používajte krycie pásky určené pre interiér.

Pri napojení KV spolu s výmenníkom VERTIKAL, resp. NADSTAVBA je nutné riešenie ťahových pomerov komína s pripojeným systémom krbová vložka – výmenník konzultovať s odborníkmi v danej oblasti – buď revíznym technikom komínov, alebo projektantom v oblasti komínových telies.

Pri výkonnom a nepretržitom prevádzkovaní krbu s ohľadom na vysoký výkon, je potrebné zabezpečiť zvlhčovanie vzduchu v interiéri.

Pri alergických ťažkostiach užívateľov krbov nevytvárajte nútený obeh vzduchu pomocou ventilátora. Spoločte sa na prúdenie vzduchu prirodzeným obehom. Zabezpečte zvlhčovanie vzduchu.:

Čerstvá stavba krbu obsahuje v obstavaní určité množstvo vody (spojovacie stavebné lepidlá, kachliarska hlina, omietky a pod.). Preto je nutné nechať stavbu „vzrieť“ – vysušiť: v letnom období 2. až 3. týždne, v zimnom 3. až 5. týždňov, závisí to od toho, či sa priestor vykuruje, odvetráva. Je vhodné nezaťažovať krb kúrením v spomenutých časových lehotách, pretože náhlym ohrevom nevysušeného muriva hrozí narušenie stavebných celkov diela.

### **Pred prvým zakúrením:**

Skontrolujte chod pohyblivých častí, /dverí, páčky ovládania, vyberanie roštu a popolníka/.

Odstráňte prípadné dopravné poistky, nálepky zo skla a priložené príslušenstvo z priestoru kúreniska a popolníka.

### **Bezpečnostné predpisy:**

Pri výstavbe krbov možno do vzdialenosti 400 mm od vnútorných stien a dna spaľovacej komory zabudovať iba nehorľavé materiály alebo izolovať horľavé materiály tak, aby povrchová teplota izolačnej vrstvy na odvrátenej strane od spaľovacej komory nebola väčšia ako 85°C. V priestore vymedzenom podľa vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z.z. nemožno vyhotoviť konštrukcie a obklady stien z horľavých materiálov (trieda reakcie na oheň B,C,D,E,F podľa STN EN 13501-1) a nemožno v ňom ukladať horľavé materiály. Ak je podlaha vyhotovená z horľavých materiálov, musí sa chrániť ochrannou podložkou, ktorej rozmery treba určiť podľa vyhlášky MV SR č. 401/2007Z.z..

Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií určuje výrobca komína podľa triedy reakcie stavebných konštrukcií na oheň. Ak jeho požiadavku nie je možné splniť, vzdialenosť možno zmenšiť až na 10 mm, pričom treba tento priestor vyplniť nehorľavým a tepelne izolačným materiálom. Ak je jeho vyhotovenie také, že oteplenie vonkajšieho plášťa je najviac 52 °C (viacvrstkové komíny SCHIEDEL a PRESPO), možno tieto konštrukcie a materiály umiestniť v bezprostrednej blízkosti komína.

Vyberací otvor v komíne je treba uzatvoriť tesnými dvojitémi dvierkami z nehorľavých materiálov. Dymovody možno inštalovať len v bezpečnej vzdialenosti od okolitých horľavých stavebných konštrukcií. Bezpečná vzdialenosť spotrebičov na tuhé palivo a dymovodov od horľavých materiálov je vo všetkých smeroch stanovená na 800 mm.

Dymovod treba zostaviť a upevniť tak, aby sa náhodne alebo samovoľne neuvolnil. Rúry, ktoré sa do seba zasúvajú, musia byť zasunuté v smere ťahu.

Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť najbližším smerom a so stúpaním najmenej 10 % v smere prúdenia spalín.

Dymovod z rúr, ktorý je dlhší ako 2 000 mm treba pevne zakotviť. Ak je dymovod dlhší ako 3 000 mm, musí byť jeho tepelný odpor ( STN 73 0542 – Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Vlastnosti materiálov a konštrukcií.) najmenej taký, ako tepelný odpor plášťa komína, na ktorý sa dymovod pripája.

Ak dymovod prechádza stavebnou konštrukciou, ktorá obsahuje horľavé materiály, alebo je na povrchu upravená horľavými materiálmi, treba prestup vyhotoviť podľa vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z.. Komíny treba vyhotoviť ako viacvrstvé, s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášťa a rozmerovo a tvarovo stáloú. Jednovrstvové komíny možno vyhotoviť len v občasne užívaných stavbách – napr. chaty a chalupy.

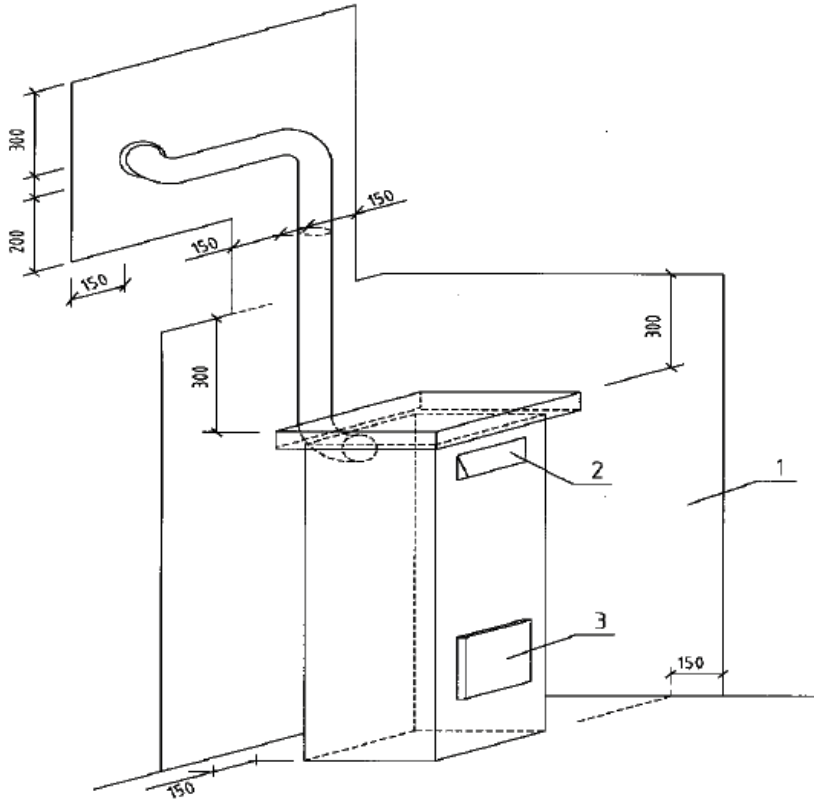
Vzhľadom k tomu, že teplota ohriateho vzduchu je značná, je potrebné zabezpečiť dostatočnú tepelnú stabilitu hornej časti krbovej komory. Toto docielime tým, že ju vybudujeme zo špeciálnych izolačných platní zn. SKAMOTEC 225, distribuovaných firmou KOBOK. Hornú rímsu krbu, ak je zhotovená z dreva, treba tiež tepelne izolovať špeciálnym materiálom. Hliníkové flexibilné hadice slúžiace na rozvod teplého vzduchu do ďalších priestorov izolujeme rohožami z minerálnych vlákien (napr. NOBASIL, ROCKWOLL, TEL-Mineralwolle...). Pozor na prechody hadíc cez horľavé stavebné konštrukcie.

Najmenšia dovolená účinná výška prieduchu komína, t. j. zvislá vzdialenosť od sopúchu (miesto zaústenia dymovodu do komínového telesa) po ukončení komína nad strechou objektu je doporučené výrobcom podľa veľkosti ohniska a podmienok kde stavba stojí. Napojenie KRVL na komín s účinnou výškou menej ako 5 m doporučujeme konzultovať s odborníkmi v danej oblasti – buď revíznym technikom komínov, alebo projektantom v oblasti komínových telies.

**Uvedenie krbovej vložky do prevádzky doporučujeme s príslušenstvom tak ako je dodávaná od výrobcu.**

## PRÍKLAD UMIESTNENIA OCHRANNEJ CLONY SPOTREBIČA ALEBO DYMOVODU

Rozmery v mm

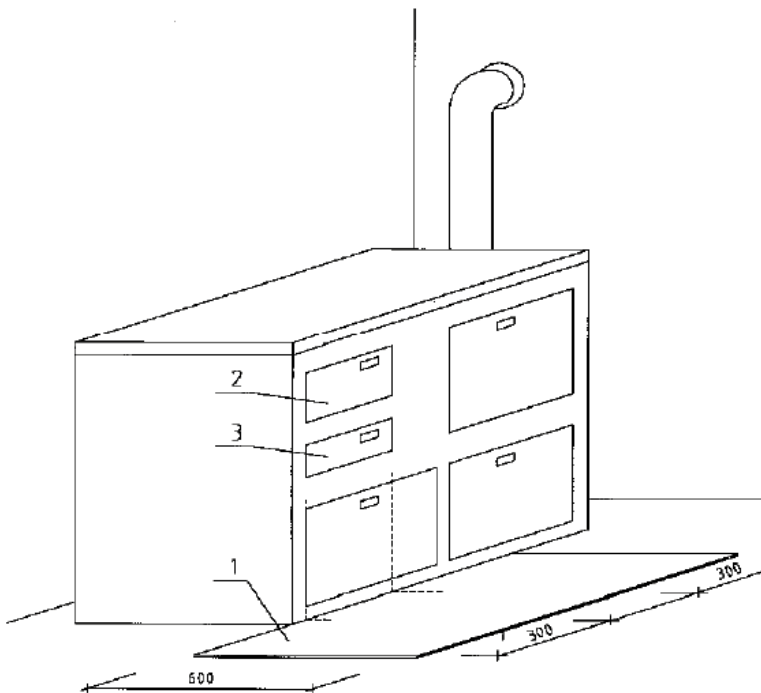


Vysvetlivky:

- 1 - ochranná clona spotrebiča alebo dymovodu chrániaca okolité stavebné konštrukcie triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F
- 2 - príkladací otvor
- 3 - popolníkový otvor

## PRÍKLAD UMIESTNENIA OCHRANNEJ PODLOŽKY PRI SPORÁKU A KOZUBE S UZATVORENÝM OHNISKOM

Rozmery v mm



Vysvetlivky:

- 1 - ochranná podložka chrániaca podlahu z materiálov triedy reakcie na oheň B<sub>n</sub>, C<sub>n</sub>, D<sub>n</sub>, E<sub>t</sub> alebo F<sub>t</sub> pred jeho tepelnými účinkami a pred náhodne vypadnutými časťami paliva
- 2 - príkladací otvor
- 3 - popolníkový otvor