



ušľachtilé teplo domova

**NÁVOD NA MONTÁŽ A OBSLUHU
KRBOVÝCH VLOŽIEK**

ZÁRUČNÝ LIST

**VÝROBCA:
KZP s.r.o.
Považské Podhradie č. 417
017 04 Považská Bystrica**

**tel. :042/432 05 35
fax :042/432 05 30
www.kzp.eu
kzp@kzp.eu**

Krbové vložky KV-1, KV-2, KV-R, KV-1H, KV-2H, KV-RH, KV-ROH H

+ ostatné typové a rozmerové varianty

Obsah:

1. Účel a použitie krbovej vložky
2. Technický popis
3. Montážne predpisy
4. Bezpečnostné predpisy
5. Prevádzkové predpisy
6. Údržba
7. Náhradné diely + príslušenstvo
8. Prílohy

1. Účel a použitie krbovej vložky

Účelom krbovej vložky je zvýšenie účinnosti tepelného spotrebiča, ekonomiky jeho prevádzky a v neposlednom rade aj zabezpečenie požiarnej bezpečnosti pri používaní otvoreného ohňa ako zdroja tepla. Výrobok svojimi vlastnosťami spĺňa ustanovenia STN EN 13229, STN EN 13240, STN 06 1201 čl. 5.2, STN 06 1218 čl. 15 a STN 92 0300 – čl. 6.

V zmysle čl. 38, STN 73 4201 (Navrhovanie komínov a dymovodov) je krbová vložka zatriedená ako spotrebič, u ktorého je možné regulovať prívod spaľovacieho vzduchu z priestoru (miestnosti), v ktorom je umiestnený.

Vložka má spaľovaciu komoru vyloženú šamotovým materiálom a môže slúžiť ako kúrenisko s nepretržitým ohňom. Spaľuje sa v nej palivové drevo alebo drevené brikety systémom „horenia na rošte“. Je určená na obstavanie a ku komínu sa pripojí nerezovým dymovodom. Po inštalácii je celá zostava určená na vykurovanie rodinných domov (trvalo užívané stavby), rekreačných chalúp a chát (občasne užívané stavby), ako aj nebytových priestorov, ktoré zodpovedajú čl. 3.1 STN 33 0300 (Druhy prostredia pre elektrické zariadenia) ako „prostredie obyčajné“. Služi ako záložný a doplnkový zdroj tepla v objekte.

2. Technický popis

Krbová vložka je vyrábaná zo žiaruvzdorného oceľového plechu. Ohnisko, zadné a bočné steny sú obložené šamotovými tvarovkami. Vložka je vybavená dvierkami s keramickým ohňovzdorným sklom a bezazbestovým tesnením. Primárny spaľovací vzduch je privádzaný cez uzatvárateľnú klapku do priestoru spodku dvierok a popolníka pod rošt spaľovacieho priestoru. V hornej časti dvierok je vytvorený priechod pre prístup sekundárneho spaľovacieho vzduchu do spaľovacieho priestoru. Tento zabraňuje usadzovaniu splodín na skle dvierok a umožňuje dokonalé zhorenie všetkých horľavých zbytkov v splodinách. Spaliny zo spaľovacieho priestoru sú odvádzané do dymovodu, ktorý je pripojený do komína.

Krbová vložka je vybavená združeným regulátorom spaľovacieho procesu. Poloha ručného ramienka a poloha odťahovej klapky vždy jednoznačne určuje režim horenia a tým teda rýchlosť a hospodárnosť horenia. Pre ručné nastavenie je určený rozsah od minimálnej polohy vľavo (min) do maximálnej polohy vpravo (max) združeným regulátorom spaľovacieho procesu, vid' obr. 2 a 4.

Tepelný účinok krbov s krbovými vložkami je oproti tradičným neporovnateľne vyšší, pričom umožňujú skombinovať vonkajší efekt otvoreného krbu s racionálnym využitím paliva. Horná časť krbu tzv. „sopúch“ je konštruovaná ako účinne izolovaný výmenník teplého vzduchu, kde zospodu vstupuje chladnejší vzduch od podlahy a obtekaním okolo vložky sa ohriaty vracia priechodmi späť do miestnosti, prípadne sa rozvádza teplovzdušným rozvodom do ďalších priestorov objektu.

2.1 Základné údaje

Zaradenie do tried podľa STN EN 13 229					
Spotrebič	Emisie CO %		Účinnosť %		Priemerná teplota spalín na výstupe z krbovej vložky
Krbová vložka	Trieda 1	0,19	Trieda 3	58	355 °C
Krbová vložka + vodný výmenník	Trieda 1	0,23	Trieda 2	66	255 °C

Označenie výrobku: krbová vložka (KV), vodný výmenník (VV)
Typ: KV-1, KV-2, KV-R, KV-1H, KV-2H, KV-RH, KV-ROH H
Prostredie: obyčajné
Doporučené palivo: palivové drevo, drevené brikety
Zakázané palivo: všetko ostatné
Menovitý výkon: podľa typu (vid' nasledovná tabuľka)
Najmenší prevádzkový ťah: 12 Pa
Hmotnostný tok suchých spalín: 0,2 g / s

Spotreba paliva:

Krbová vložka	Drevo (kg)	Drevené brikety (kg)
MINI	4	4
NORMAL	4,5	4,5
MAX	5	5

2.2 Technické údaje

Typ	Rada	Rozmery vložky mm			Rozmery portálu mm		Ø dymovodu mm	Váha kg	Men. výkon kW	Max. výkon kW	Tepelný tok do priestoru kW
		výška	šírka	hĺbka	výška	šírka					
KV-1	Mini	860	600	480	440	550	150	90	8	10	8
	Normal	920	700	480	440	660	180	110	11	13	11
	Max	1100	850	600	550	800	200	130	13	15	13
KV-1A	Mini	860	600	480	550	550	150	95	8	10	8
	Normal	920	700	480	550	660	180	115	11	13	11
	Max	1100	850	600	660	800	200	135	13	15	13
KV-2	Mini	920	600	500	440	550	150	95	8	10	8
	Normal	920	700	550	440	660	180	120	11	13	11
	Max	1100	960	600	550	880	200	135	14	16	14
KV-2A	Mini	920	600	500	550	550	150	100	8	10	8
	Normal	920	700	550	550	660	180	125	11	13	11
	Max	1100	800	600	600	880	200	140	14	16	14
KV-R	Mini	1050	680	620	500	600	180	100	8	10	8
	Stred	1050	780	650	550	700	180	120	11	13	11

Typ	Rada	Rozmery vložky mm			Rozmery portálu mm		Ø dymovodu mm	Váha kg	Men. výkon kW	Max. výkon kW	Tepelný tok do priestoru kW
		výška	šírka	hĺbka	výška	šírka					
KV-1H	Mini	1030	700	500	500	610	180	90	8	10	8
	Normal	1115	800	510	550	740	200	110	11	13	11
	Max	1150	930	520	600	870	200	160	14	16	14
KV-2H	Mini	1030	700	620	500	610	180	95	8	10	8
	Normal	1115	800	650	550	740	200	120	11	13	11
	Max	1150	930	680	600	870	200	160	14	16	14
KV-RH	Mini	1030	700	620	500	610	180	95	8	10	8
	Normal	1115	800	650	550	740	200	120	11	13	11
	Max	1150	930	680	600	870	200	150	14	16	14
KV-1HH		1150	600	500	600	510	180	100	9	11	9
KV-2HH		1150	600	620	600	510	180	110	9	11	9
KV-RHH		1250	580	620	660	550	180	135	11	13	11
KV panorama		980	950	550	445	870	200	120	14	16	14

Typ	Rada	Rozmery vložky mm			Rozmery portálu mm		Ø dymovodu mm	Váha kg	Men. výkon kW	Max. výkon kW	Tepelný tok do priestoru kW
		výška	šírka	hĺbka	výška	šírka					
KV-ROH H L / P	Mini	1140	650	550	495/550/450		180	95	8	10	8
	Normal	1190	795	600	545/680/500		200	115	11	13	11
	Max	1240	920	660	595/810/550		200	165	14	16	14
KV-1H Q		1240	660	660	595/550/550		200	115	12	14	12
KV-1H oboj.	Mini	1030	700	600	500	610	200	110	8	10	8
	Normal	1115	800	640	550	840	200	130	11	13	11
	Max	1150	930	680	600	870	250	150	14	16	14

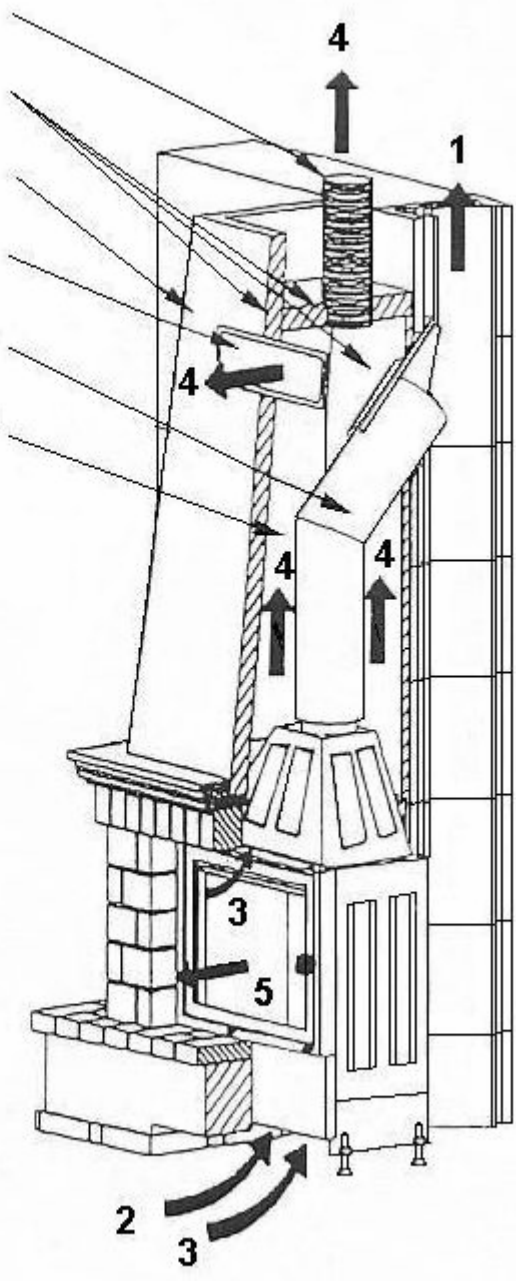
VODNÝ VÝMENNÍK (VV)	Objem vody	Tepelný tok na strane vody	Vstup / výstup	Max. pracovný tlak	Skúšobný tlak
	9 l	3 kW	1"	2,5 bar	6 bar

Vysvetlivky:

KV	- krbová vložka	Q	- kvadratické presklenie
VV	- vodný výmenník	OBOJ	- obojstranné presklenie
1	- rovné presklenie	H	- dverka s vysúvaním nahor
2	- panoramatické presklenie	HH	- extra vysoké presklenie s vysúvaním nahor
R	- rádiusové presklenie	A	- vonkajší popolník
ROH	- rohové presklenie		

ROZVOD TEPLÉHO VZDUCHU
 IZOLAČNÉ MURIVO
 KACHLIARSKA OMIETKA
 VÝSTUP TEPLÉHO VZDUCHU
 NAPOJENIE NA KOMÍN
 VÝMENNÍK TEPLÉHO VZDUCHU

- 1** SPALINY
- 2** VZDUCH PRE HORENIE
- 3** STUDENÝ VZDUCH
- 4** TEPLÝ VZDUCH
- 5** SÁLANIE



Obr. 1

Príslušenstvo:

Teplovzdušný plášť (dvojitý) – TP, pre teplovzdušný rozvod do vedľajších miestností
Luxusné prevedenie dvierok – mosadzný, prípadne nerezový rámik.

Pozn. Vzhľadom na neustály vývoj si výrobca vyhradzuje právo na zmeny výrobkov oproti údajom uvedeným v tomto návode. Tieto zmeny nesmú byť príčinou zhoršenia akosti a úžitkových vlastností výrobkov.

Spotrebič je určený na krátkodobú prevádzku!

3. Montážne predpisy

POZOR!!! 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. 95/2004, 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 (viď bod č. 3.2) a taktiež STN 73 4210 (Prevádzkovanie komínov a dymovodov a pripojovanie spotrebičov palív).

Nakoľko ide o náročnú, tepelne zaťažujúcu 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.

3.1 Inštalácia krbovej vložky:

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/m² (podľa typu diela). V mieste stavby krbu nesmie byť položené podlahové kúrenie, rozvod vody, elektriny a pod.

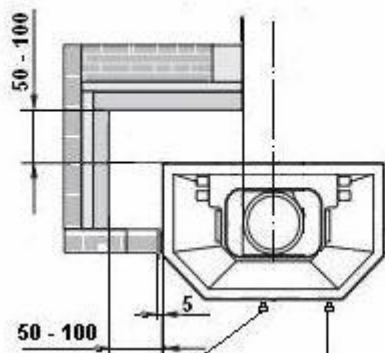
Steny a strop, ku ktorým sa krb pristaví, nesmie byť v žiadnom prípade z horľavých materiálov

V prípade nedostatočného vetrania miestnosti alebo v prípade, že príbytok je vybavený klimatizáciou alebo ďalším tepelným zariadením, je potrebné zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu do miestnosti.

V prípade, že sú miestnosti príliš utesnené, je nutné zabezpečiť prívod spaľovacieho vzduchu z vonkajšieho priestoru (napr. rúrou Ø 80 ÷ 100 mm).

Odsávače vzduchu, pracujúce v tej istej miestnosti, môže spôsobiť problémy s dymením KV.

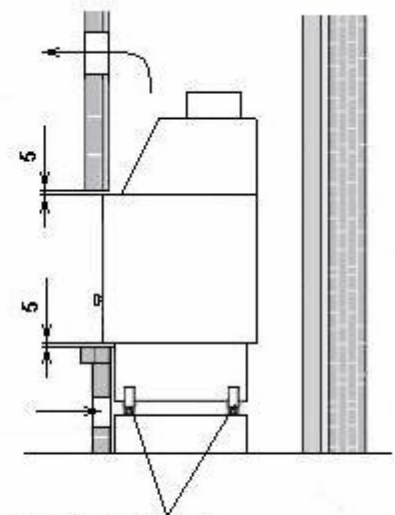
Je vhodné, ak krbovú vložku s príslušnými dymovodmi „zahoríte“ pred zabudovaním vo vonkajších priestoroch. Vyhnite sa tým zadymeniu od vypaľovacej farby v priestore stavby počas prvého zakúrenia.



Regulácia primárneho vzduchu
vľavo - zatvorený
vpravo - otvorený

Ovládanie komínovej klapky
zasunutý ovládač - zatvorená klapka
vytiahnutý ovládač max. - otvorená klapka

Obr. 2



Rektifikačné skrutky
na nastavenie požadovanej polohy KV

Obr. 3

- 3.1.1 V podstave vybudujte otvor pre prívod vzduchu pod vložku. Po vymurovaní podstavy na ňu osadíte KV a nastavovacími skrutkami vymedzte požadovanú polohu KV (viď obr. 3)
- 3.1.2 Pripojenie KV na komín preveďte pomocou nerezových rúr a kolien (prípadne čiernych s hrúbkou min 1,5 mm). Ak ide o murovaný komín staršieho prevedenia, do sopúchu osadíte zder príslušného priemeru. V prípade stavebnicových systémov SCHIEDEL, PRESPOR a WITZEMAN, podľa čl. 34, STN 73 4210 (Prevádzanie komínov a dymovodov a pripojovanie spotrebičov palív) sa dáva prednosť vytvoriť napojenie typizovaným „T“ kusom (45° alebo 90 °), priamo od výrobcu.
- V zmysle § 14, ods. 1, písm. i., Zákona č. 314/2001 Z.z. – o ochrane pred požiarmi je fyzická osoba povinná zabezpečiť odborné preskúšanie komínov pred pripojením spotrebiča na komín, zámenou lokálneho spotrebiča palív na stredný alebo etážový zdroj tepla, pred zmenou druhu paliva alebo po stavebných úpravách na telese komína, a to osobou s odbornou spôsobilosťou na vykonávanie preskúšavania komínov.
- Na základe odborného preskúšania komína a pripojenia spotrebič 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 súčasti (komínová klapka, prívod vzduchu, uzáver, tesnosť dvierok...).
- 3.1.3 Krb stavajte tak, aby jeho obmurovka bola vzdialená 100 až 150 mm od zadnej a bočných stien krbovej vložky. Vo vzniknutých medzerách prebieha konvekčné prúdenie vzduchu (viď obr. 2).
- 3.1.4 Dodržte dilatačné medzery $3 \div 5$ mm v miestach dotyku telesa krbovej vložky s obmurovkou – obr. 2 a obr. 3 (ide o medzery po bokoch KV a jej spodnej časti).
- 3.1.5 V prednej časti zabezpečte prívod konvekčného vzduchu popod preklad na čelnú hornú stenu KV medzerou $10 \div 15$ mm v horizontálnom smere. Portálový preklad sa vložky nesmie dotýkať (viď obr. 3)
- 3.1.6 V hornej časti výmenníku teplého vzduchu – tzv. sopúchu vytvorte prieduchy pre výstup ohriateho vzduchu, do ktorých sa umiestnia výstupové mriežky. Tieto mriežky musia byť trvalo priechodné – neuzatvárateľné. Mriežky umiestniť tak, aby nedošlo k ich upchaniu.
- V prípade väčšej konštrukčnej výšky stropu a korpusu nad krbovou vložkou, znížte výšku výstupu vzduchu prepážkou na úroveň výstupných otvorov teplého vzduchu (viď obr. 1).
- 3.1.7 Podlahu pred krbom zhotovte z nehorľavého materiálu (keramika, kameňa a pod.) – do vzdialenosti najmenej 800 mm vpredu a 400 mm po stranách KV – viď obr. 5.
- 3.1.8 Ak sa z komína alebo z dymovodu, na ktorý je pripojená KV, predpokladá úlet iskier, ktoré by mohli spôsobiť požiar, a ak sa v okolí komína nachádzajú steny s povrchovou úpravou z ľahko horľavých materiálov alebo sa také materiály skladujú v jeho miestnosti, musí byť ústie komína alebo dymovodu vybavené lapačom iskier, konštrukčne vyhotoveným podľa obr. 6, alebo iným zariadením, spoľahlivo zabraňujúcim úletu iskier.
- 3.1.9 Pri inštalácii krbovej vložky je nutné dodržať bezpečnostné požiadavky ochrany proti požiaru podľa STN 92 0300. Doporučujeme dodržať všetky vyhlášky a) projektové

- b) hygienické
c) protipožiarne.

3.2 Požiadavky na zabezpečenie požiarnej ochrany

- 3.2.1 Pri výstavbe krbov možno podľa STN 730823 do vzdialenosti 400 mm od vnútorných stien a dna spaľovacej komory zabudovať iba nehorľavé materiály. V priestore vymedzenom podľa MV SR č. 95/2004 Z.z. nemožno vyhotoviť konštrukcie a obklady stien z horľavých materiálov a nemožno v ňom ukladať horľavé materiály. Ak je podlaha vyhotovená z horľavých materiálov, musí sa chrániť ochrannou podložkou, ktorej rozmery treba určiť podľa MV SR č. 95/2004 Z.z..
- 3.2.2 Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií musí byť najmenej 50 mm (STN 73 3150 – Stavebné práce. Tesárske práce stavebné). Ak túto 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 (viačlôžkové komíny SCHIEDEL a PRESPOR), možno tieto konštrukcie a materiály umiestniť v bezprostrednej blízkosti komína.
- 3.2.3 Vyberací otvor v komíne je treba uzatvoriť tesnými dvojitými dvierkami z nehorľavých materiálov. Tento otvor nesmie ústiť do miestností určených k zhromaždeniu osôb a do obytných priestorov (napr. obývacia izba, kuchyňa, spálňa). Tento vyberací otvor ako aj otvor pre čistenie dymovodu a komína musí mať zaistený primeraný prístup.
- 3.2.4 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.
- 3.2.5 Dymovod treba zostaviť a upevniť tak, aby sa náhodne alebo samovoľne neuvolnil. Rúry, ktoré sa do seba zasúvajú, musia byť zasunuté v smere ťahu.
- 3.2.6 Dymovod pripojený na komín s prirodzeným komínovým ťahom treba pripojiť najbližším smerom a so stúpaním najmenej 10 % v smere prúdenia spalín.
- 3.2.7 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 4201 – Navrhovanie komínov a dymovodov, STN 73 0542 – Tepelnotechnické vlastnosti

stavebných konštrukcií a budov. Vlastnosti materiálov a konštrukcií.) najmenej taký ako tepelný odpor plášt'a komína, na ktorý sa dymovod pripája.

- 3.2.8 Ak dymovod prechádza stavebnou konštrukciou, ktorá obsahuje horľavé materiály, alebo je na povrchu upravená horľavými materiálmi, treba prestup vyhotoviť podľa vyhlášky MV SR č. 95/2004 Z.z. – vid' obr. 7 a 8.
- 3.2.9 Komíny treba vyhotoviť ako viacvrstvové, s komínovou vložkou tepelne a dilatačne oddelenou od komínového plášt'a a rozmerovo a tvarovo stáloú. Jednovrstvové komíny možno vyhotoviť len v občasne užívaných stavbách – napr. chaty a chalupy. Odporúčame stavebnicové systémy značiek SCHIEDEL, PRESPOR alebo antikorové systémy WITZEMANN. Komín by mal mať priemer najmenej 180mm a výšku 6m od ohniska.

Pre informáciu uvádzame zatriedenie stavebných hmôt z hľadiska horľavosti podľa STN 73 0823:

- a) Stupeň horľavosti A – nehorľavé: napr. betón, cementová malta a pod.
- b) Stupeň horľavosti B – neľahko horľavé: dosky z anorganických hmôt s organickými plnivami: akumin, izomín, sadrokartónové
Drevocementové dosky: heraklit, velox, lignos, rajolit
Polyvinylchlorid: novodur, dekorplast
Dosky z minerálnych a sklenených vlákien
- c) Stupeň horľavosti C1 – ťažko horľavé:
Drevo listnaté: buk, dub
Dosky z vrstveného dreva: preglejka
Dosky z anorganických hmôt s organickými plnivami: hobrex
Drevotriekové, pilinové dosky: sirkolit, werzalit
Tvrdý papier s melaminovým povrchom: ecrona, umacart
- d) Stupeň horľavosti C2 – stredne horľavé:
Drevo ihličnaté: borovica, smrek
Drevotriekové, pilinové dosky: pre všeobecné použitie podľa STN 49 26 14, piloplast
Drevovláknité dosky: duplex, solodur
Dosky z rastlinných hmôt: korkové dosky SP, korkové parkety, pazderové dosky
Lepenky so živicovým pojivom: bitalbit
- e) Stupeň horľavosti C3 – ľahko horľavé:
Drevotriekové, pilinové a pilinotriekové dosky laminované, pilinové dosky, pilolamit
Drevovláknité dosky: akulit, bukolamitx, bukolit, hobra, sololit
Dosky z rastlinných hmôt: korkové dosky typu BA, polymetylmetakrylát, polypropylén
Polystyrén: húževnatý, ľahčený, štandardný
Polyuretán: PVC – ľahčený, gumová izolačná fólia 7795, sklenený laminát polyesterový.
Lepenky a hmoty so živočinným pojivom.

4. **Bezpečnostné predpisy**

Pri prevádzkovaní krbu je nutné dodržiavať patričné bezpečnostné predpisy a zvlášť dodržať:

- 4.1 Do vzdialenosti 800 mm pred krbom neumiestňovať horľavé predmety a materiál.
- 4.2 Krb nesmie byť v prevádzke za okolností vedúcich k vzniku požiaru alebo výbuchu horľavých plynov a pár – napr. pri lepení podlahových krytín, únikoch plynu a pod.
- 4.3 Vzhľadom k tomu, že teplota ohriateho vzduchu je značná, je potrebné zabezpečiť dostatočnú tepelnú stabilitu hornej časti krbu. Toto docielime tým, že ho vybudujeme zo špeciálnych izolačných platní zn. Promasil 950 KS, distribuovaných firmou KZP. Hornú rímsu krbu, ak je zhotovená z dreva, treba tiež tepelne izolovať špeciálnym materiálom. Hliníkové flexibilné hadice slúžiacie na rozvod teplého vzduchu do ďalších priestorov izolujeme rohožami z minerálnych vlákien (napr. Nobasil, Rockwool). Pozor na prechody hadíc cez horľavé stavebné konštrukcie.
- 4.4 Krb môže obsluhovať len dospelá osoba. Pri otváraní dvierok KV používajte ochrannú rukavicu.
- 4.5 Oheň v krbe nikdy nezhasínajte pomocou vody!
- 4.6 Sklo dvierok a kovové časti KV počas prevádzky dosahujú vysokú teplotu (cca 500 °C) a vyžaruje značné množstvo tepla. Pozor na nebezpečenstvo popálenia, najmä u malých detí.
- 4.7 Pri výkonnom a nepretržitom prevádzkovaní krbu s ohľadom na vysoký výkon je potrebné zabezpečiť zvlhčovanie vzduchu v interiéri.
- 4.8 Pri alergických ťažkostiach užívateľov krbov nevytvárajte nútený obeh vzduchu pomocou ventilátora. Spoločte sa na prúdenie vzduchu prirodzeným obehom. Zabezpečte zvlhčovanie vzduchu.
- 4.9 Priestor, kde je umiestnená obstavaná KV, musí mať zaistený dostatočný prívod kyslíka na horenie z ovzdušia.
- 4.10 Najmenšia dovolená účinná výška prieduchu komína, t.j. zvislá vzdialenosť od miesta zaústenia dymovodu do komínového telesa po ukončení komína nad strechou objektu, je podľa č. 112 STN 73 4210 (Prevádzanie komínov a dymovodov a pripojovanie spotrebičov palív.) stanovená na 5 m. V jednotlivých prípadoch je možné pripojiť KV i k prieduchu komína s menšou účinnou výškou, pokiaľ sa výpočtom dokáže, že táto výška je pre spotrebič dostačujúca.

5. Prevádzkové predpisy:

5.1 **Zat'azenie krbu a prvé zakúrenie:**

- 5.1.1 Čerstvá stavba krbu obsahuje v obstavaní určité množstvo vody (spojovacie stavebné lepidlá, kachliarska hlina, omietky a pod.). Preto je nutné nechať stavbu „vyzriet“ – vysušiť: v letnom období 3 až 4 týždne, v zimnom 5 až 6 týždňov – v závislosti 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.
- 5.1.2 Pred zakúrením v krbe otvorte komínovú klapku (viď obr. 2 a 4), papier a triesky (najlepšie z mäkkého dreva) naložte niekoľko tenších polienok do tvaru pyramídy. Po zapálení nechajte dvierka pootvorené, kým sa oheň nerozhorí. Potom dvierka zatvorte a vyregulujte prívod vzduchu na horenie. Po dostatočnom nahriatí KV môžeme privrieť aj komínovú klapku.
- Keď naložené drevo zhorelo úplne až do pahreby (nie je už viditeľný plameň a ani čierne kúsky dreva), je možné znova priložiť v prípade opätovnej potreby tepla.
- Pri každom prikladaní, resp. pred otvorením krbových dvierok vždy otvorte komínovú klapku, aby nedošlo k úniku spalin do miestnosti.
- Nikdy neprikladajte veľa paliva, najviac 3 až 5 polien, aby nedochádzalo k nežiadúcemu prehrievaniu spotrebiča.
- Okrem dopĺňovania paliva, dvierka KV musia byť vždy zatvorené.

Pozor!!!

Pri teplotách v exteriéri nad 16 °C znižuje komín svoj ťahový účinok. Môže nastať únik spalin do vykurovaného priestoru pri otvorení dvierok KV.

5.2 **Vyberanie popola**

Dbajte na to, aby bol popolník pravidelne vyprázdňovaný (pri normálnom kúrení postačuje jeho vysypanie 1 x za tri dni), čo umožní správne prúdenie vzduchu cez rošt na spaľovanie. Popol z popolníka ukladajte vychladnutý do nehorľavých nádob.

5.3 **Palivo**

Doporučeným palivom je drevo (breza, buk, dub...) a lisované drevené brikety. Palivové drevo by malo byť s vlhkosťou menej ako 20 % (dosiahnuteľná pri vhodnom sušení a skladovaní dreva po 2 – 3 rokoch, chráneného pred dažďom).

Veľkosť polien: dĺžka asi 25 – 30 cm (záleží od veľkosti ohniska KV).

Obvod polien: od 25 do max 35 cm.

Množstvo prikladaného paliva: max 3 – 5 kg (asi 3 – 5 polien).

Lisované drevené brikety: Ø 8 cm, dĺžka 25 cm.

Množstvo prikladaných brikiet: 3 ks.

Drevo so zostatkovou vlhkosťou 15 % má približnej dvojnásobné výhrevnosť ako drevo s obsahom vody 50 %, pretože teplo sa spotrebováva na splynovanie vody. Vyšší obsah vody a nižšia teplota spaľovania okrem toho zapríčiňujú tvorbu dechtu, sadzí a tým intenzívne znečisťovanie skla dvierok.

Čerstvé, impregnované, nalakované atď. ako aj kartóny, odpady z plastov, kuchynské odpadky, brikety zo starého papiera atď. nesmú byť spaľované v krbovej vložke.

POZOR!!!

- Používať len doporučené palivá!
- Kvapalné palivá a horľavé tekutiny každého druhu (benzín, olej atď.) sa na rozkurovanie a kúrenie nesmú používať – nebezpečenstvo výbuchu!
- Spotrebič sa nesmie používať na spaľovanie odpadkov!
- Zákaz vykonávať akékoľvek úpravy na KV.
- V prípade požiaru v komíne je nutné prestať prikladať palivo a úplne uzatvoriť prívod vzduchu do KV.

Nedovolené spaľovanie dreva potiahnutého umelými hmotami alebo nalakovaného dreva môže v spojení s kondenzátom (zostatková vlhkosť v dreve) viesť k tvorbe kyselín, ktoré môžu poškodiť plechové časti!

5.4 Rady pre prípad nesprávnej funkcie

NEDOSTATOK

JEHO ODSTRÁNENIE

Pri otvorení dvierok dymí	<ol style="list-style-type: none">1. Skontrolujte polohu kominovej klapky2. Skontrolujte, či je zabezpečený dostatočný prívod čerstvého vzduchu do miestnosti (pre kontrolu otvorte okno alebo dvere).3. Dajte krb skontrolovať (podtlak, utesnenie dymovodu, čistiacich dvierok na komíne...).
Slabo kúri, oheň len tlie, zhasína	<ol style="list-style-type: none">1. Poloha odťahovej klapky.2. Regulácia primárneho vzduchu.3. Preverte, či nie je zaplnený popolník.
Sklo sa veľmi rýchlo zanáša	<ol style="list-style-type: none">1. Používajte suchšie drevo.2. Nerobte často mierny oheň.3. Neuzatvárajte úplne prívod vzduchu pre horenie.4. Neuzatvárajte úplne odťahovú klapku.

Pozn. Prevádzka krbu do značnej miery závisí od momentálnych atmosférických podmienok. Doporučuje sa určitá opatrnosť pri veľkom vetre (prílišný ťah) – hrozí prehriatie krbu, alebo za hmlu a nízkeho atmosférického tlaku (malý ťah) – nedokonalá horenie, možnosť únikov dymu do interiéru pri otvorených dvierkach.

Dôležité upozornenie!!!

Z hľadiska správnej a bezpečnej manipulácie s krbom a krbovou vložkou je nutné:
DODRŽIAVAŤ NÁVOD NA OBSLUHU!

6. Údržba

- 6.1 Krbová vložka je kvalitný výrobok, počas jej normálnej prevádzky nevznikajú poruchy.
- 6.2 Po každej vykurovacej sezóne je potrebné krbovú vložku, výmenník, dymovod a komín dobre vyčistiť.
- 6.3 Údržba presklenia – je celkom normálne, že sa dvierka počas prevádzky zadymia, hlavne pri dlhodobom miernom ohni alebo vlhkom dreve. Sklo doporučujeme čistiť častejšie a nenechať vytvoriť príliš silnú vrstvu usadenín. Na čistenie nepoužívajte prípravky obsahujúce brusivo. Vhodné sú špeciálne prípravky napr. Krboš špeciál, distribuovaný firmou KZP, v kombinácii s drsnejšou stranou špongie na riad.
- 6.4 Prasknutá šamotová tehla môže naďalej slúžiť svojmu účelu a nie je dôvodom na reklamáciu, ale chýbajúca šamotová tehla (alebo jej časť) sa musí doplniť, aby sa zamedzilo poškodeniu KV.
- 6.5 KV, dymovod a aj komín ju nutné pravidelne čistiť a prevádzať kontroly akéhokoľvek, hlavne pred opakovaným zapáľovaním po dlhšej dobe prerušenia prevádzky.

7. Náhradné diely

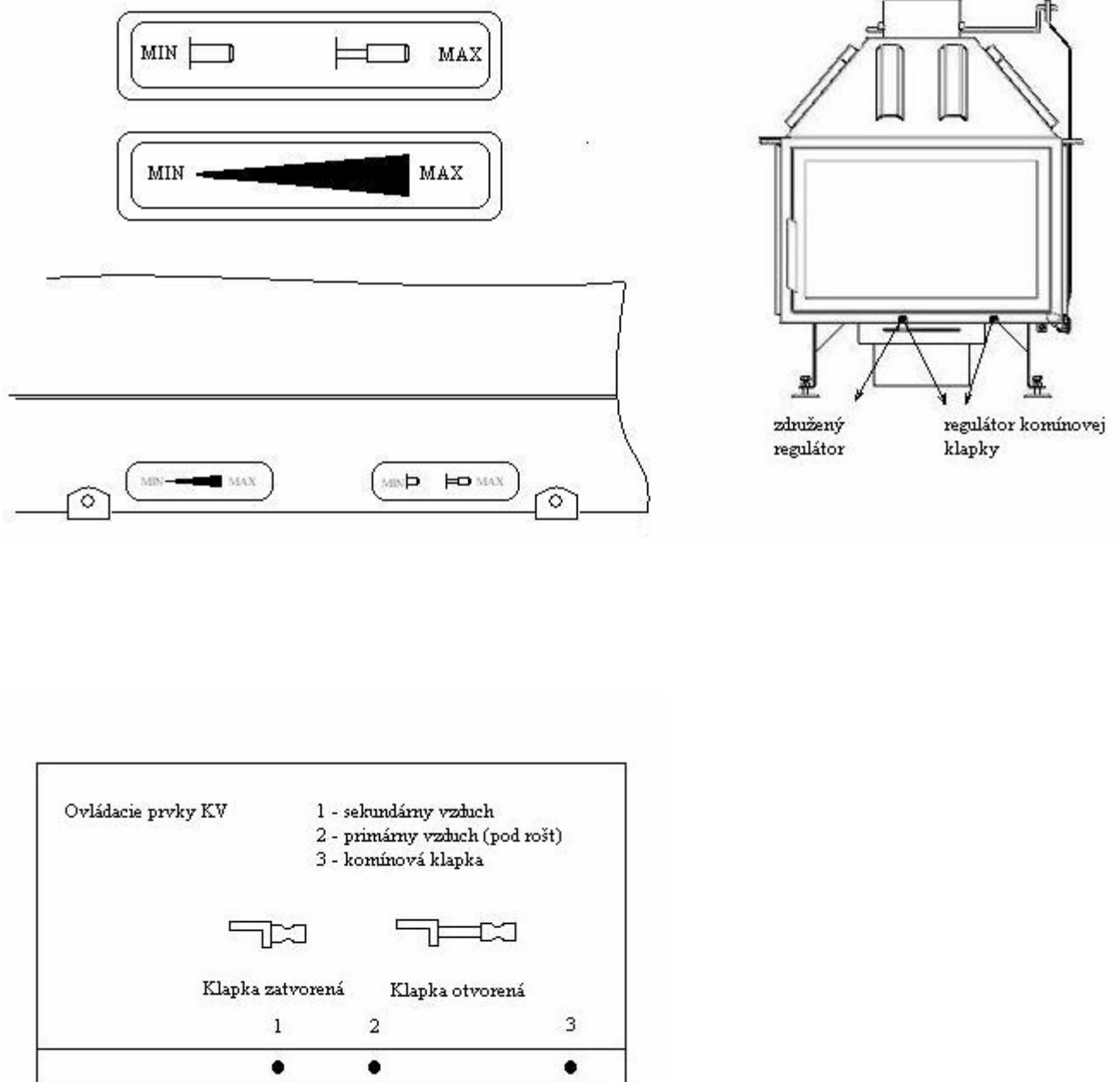
Ak žiadate náhradné diely alebo informácie, uveďte typ a výrobné číslo KV Záručného listu. V prípade záručnej opravy predložte Záručný list.

Príslušenstvo - ochranná rukavica
- tyč na vyberanie roštu

Odporúčame používať len náhradné diely schválené výrobcom.

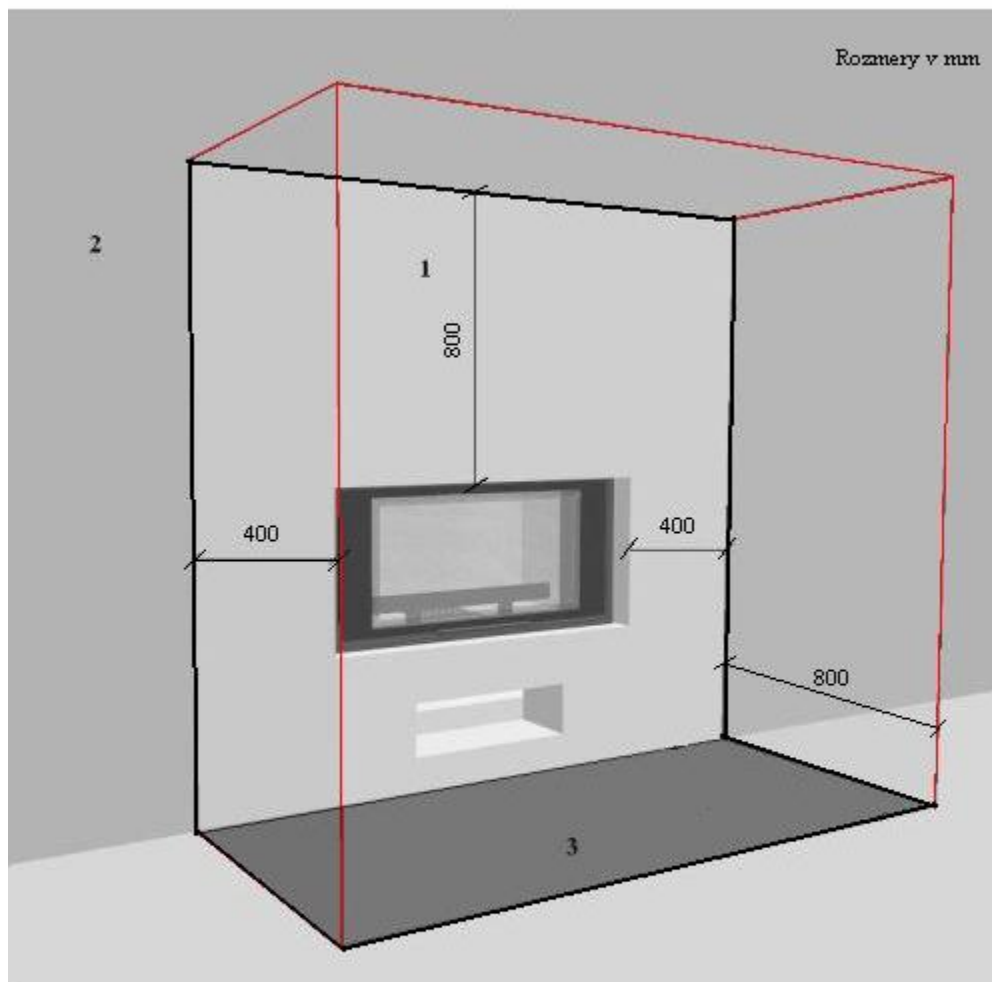
KZP s.r.o.
Považské Podhradie č. 417
017 04 Považská Bystrica

REGULAČNÉ PRVKY KRBOVEJ VLOŽKY



Obr. 4

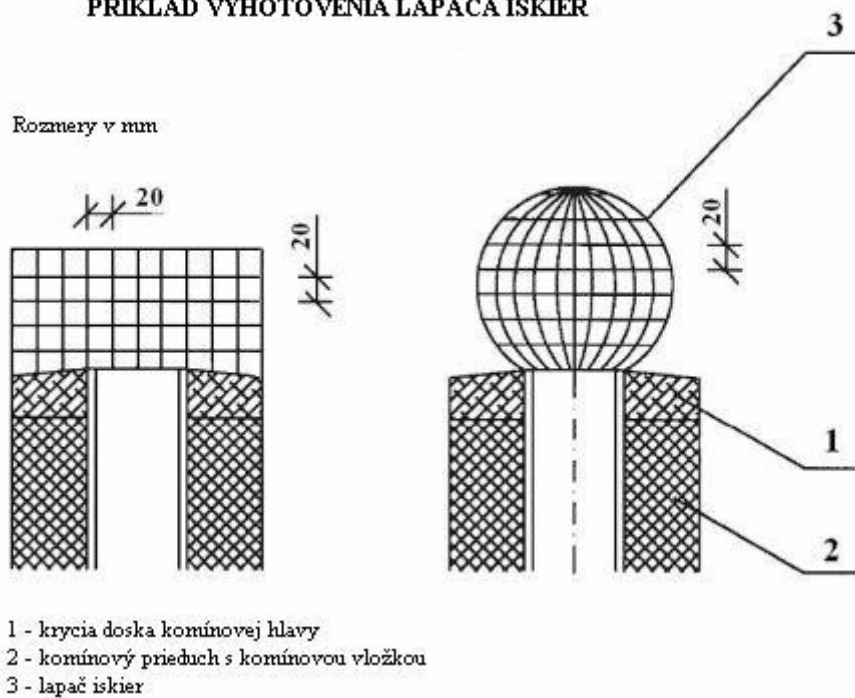
**PRÍKLAD NEHORĽAVEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY STENY OKOLO KRBU
OCHRANNEJ PODLOŽKY PRED KRBOM**



- 1 - nehorľavá povrchová úprava steny okolo krbu
 - 2 - horľavá povrchová úprava steny
 - 3 - ochranná podložka krbu chrániaca horľavú podlahu pred jeho tepelnými účinkami a pred náhodne vypadnutými časťami paliva
- v takto označenom priestore sa nesmú skladovať ani ukladať nijaké horľavé látky a predmety

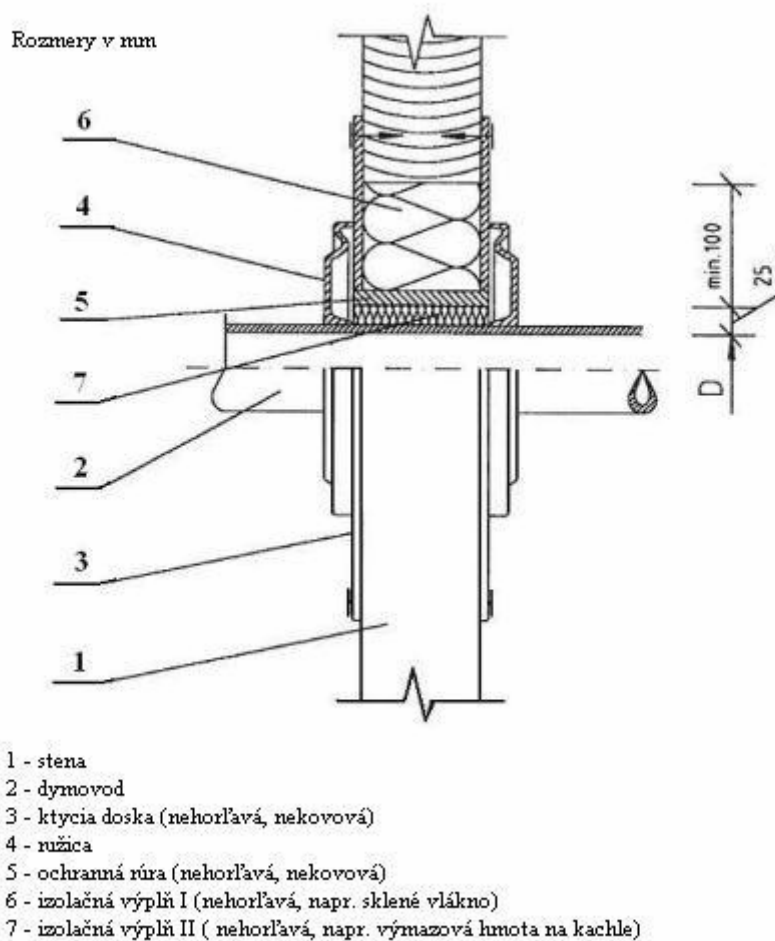
Obr. 5

PRÍKLAD VYHOTOVENIA LAPAČA ISKIER



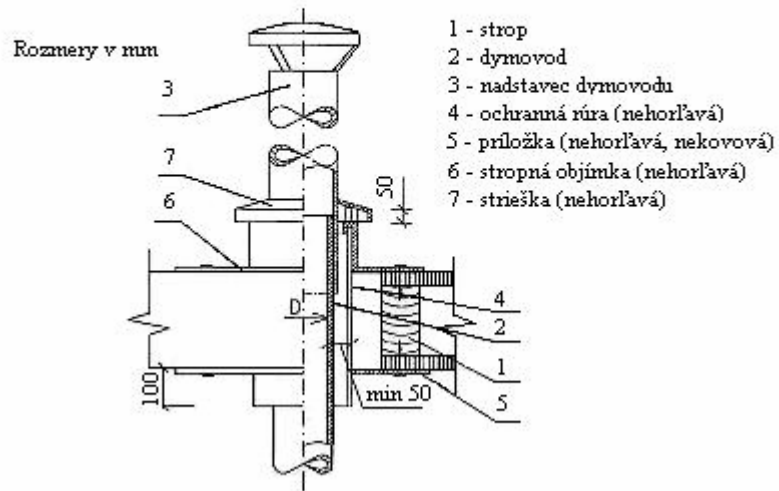
Obr. 6

PRESTUP DYMVOU STENOU Z HOREAVÝCH MATERIÁLOV



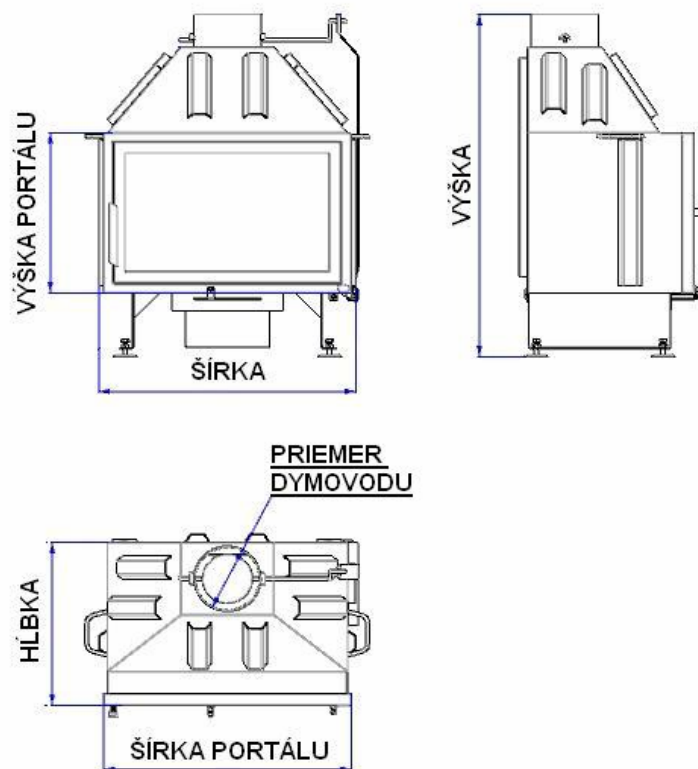
Obr.7

PRESTUP DYMOVODU STROPOM Z HORLAVÝCH MATERIÁLOV



Obr. 8

ROZMEROVÝ NÁČRT KRBOVEJ VLOŽKY



Obr. 9

PRÍLOHA K NÁVODU NA MONTÁŽ A OBSLUHU KRBOVÝCH VLOŽIEK S VODNÝM VÝMENNÍKOM (VV)

Naším krbom s krbovou vložkou a vodným výmenníkom je možné vykúriť celý dom. Teplo z krbu možno využiť dvoma spôsobmi. Prvý spôsob je teplovzdušný. Druhý spôsob je rozvod teplovodný kombinovaný, s tým, že môžeme kúriť a ohrievať úžitkovú vodu. Všetky systémy možno používať súčasne. Celý systém krbového vykurovania je dobré skombinovať so stávajúcim vykurovaním (plynovým alebo elektrickým).

Vodný výmenník – je konštruovaný z nerezovej ocele 1.4301 EN 10027/-2:1992 hrúbky 1,5 a 2mm, na odber odpadového tepla odchádzajúceho do komína (neovplyvňuje menovitý výkon KV)

Výmenník nie je určený ako hlavný zdroj tepla, ale slúži ako doplnkový k hlavnému zdroju (plynovému alebo elektrickému.)

Súčasťou VV je - membránový poistný ventil zabraňujúci prekročeniu tlaku nad 2,5 bar
- automatický samoodvzdušňovací ventil

VV musí byť napojený na obehové čerpadlo.

Pre prípad poruchy elektrického čerpadla alebo výpadku elektrickej energie je nevyhnutnosťou:

A/ Vytvorenie dochladzovacieho okruhu s použitím automatického odpúšťacieho ventilu so zdvojeným teplom čidlom 95°C (firma WATTS, STS20), regulátorom tlaku vody (firma WATTS, DRV 5-1/2“)

Alebo

B/ Zakúpenie a namontovanie náhradného zdroja NZ 200 alebo NZ 500.

Zapojenie dochladzovacieho okruhu musí previesť profesionálna odborne spôsobilá kúrenárska firma. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo prehriatia a tým následné poškodenie VV, prípadne celého ústredného kúrenia.

Parametre vodného výmenníka:

VODNÝ VÝMENNÍK (VV)	Objem vody	Tepelný tok na strane vody	Vstup/výstup	Max. pracovný tlak	Skúsobný tlak
	9 l	3 kW	1“	2,5 bar	6 bar

Každé pripojenie spotrebiča konzultovať individuálne s kúrenárom podľa navrhnutého systému ÚK

TEPLOVODNÝ VÝMENNÍK

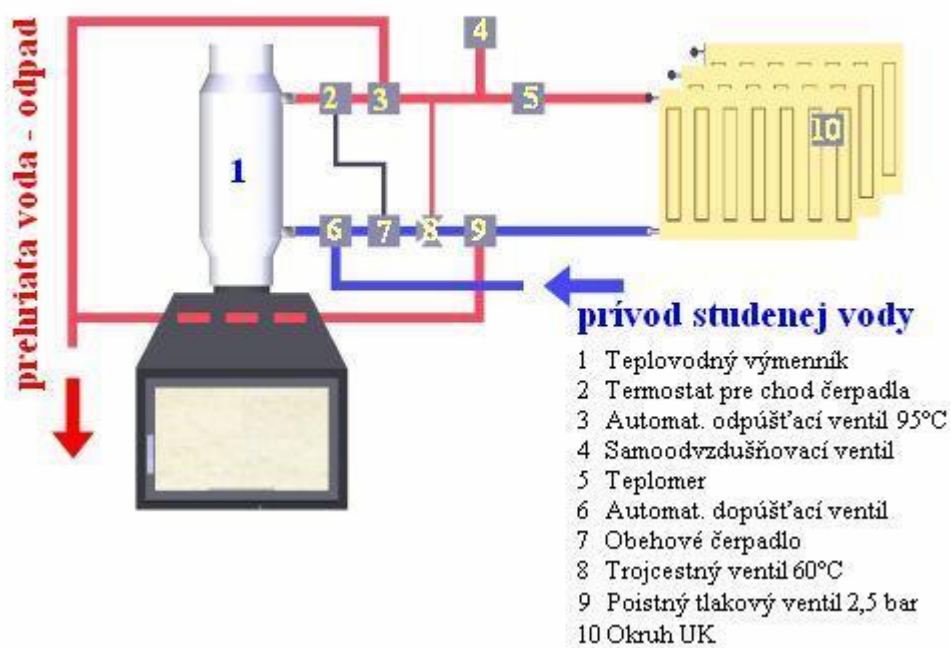
Priemer výmenníka - 200 mm (180 mm)

Výška výmenníka – 700 mm (750 mm)



Obr . 10

JEDNA Z MOŽNOSTÍ ZAPOJENIA TEPLOVODNÉHO VÝMENNÍKA



Obr. 11

ZÁRUČNÝ LIST

OSVEDČENIE O AKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU

Názov výrobku: Krbová vložka resp. výmenník

Typ:	Výrobné číslo:
Výstupná kontrola:	
Výrobca:	Predajca:
Dátum, pečiatka a podpis:	Dátum, pečiatka a podpis:

1. Záručné podmienky

- 1.1 Pri dodržiavaní pokynov uvedených v Návode na montáž a obsluhu výrobku ručíme, že tento bude mať po celú dobu záruky vlastnosti stanovené príslušnými technickými normami a podmienkami. Záruka sa poskytuje po dobu **5 rokov** odo dňa predaja na kovové časti.
- 1.2 V prípade, že v záručnej dobe sa vyskytne na výrobku chyba, ktorá nebola zavinená spotrebiteľom (užívateľom) alebo neodvratnou udalosťou, bude spotrebiteľovi bezplatne opravená v záruke.
- 1.3 Bezplatnú opravu v záručnej dobe zabezpečí po predložení tohto záručného listu.
- 1.4 Záručná doba sa predlžuje o dobu, po ktorú bol výrobok v záručnej dobe odo dňa nahlásenia do dňa prevzatia opraveného výrobku.
- 1.5 Ostatné záručné podmienky sa riadia príslušnými ustanoveniami Občianskeho zákonníka.

2. Zo záručných podmienok sú vyňaté

- 2.1 Škody spôsobené nevhodným uložením, skladovaním, nesprávnou manipuláciou, nevhodným zaobchádzaním, nedodržaním Návodu na obsluhu..., ako aj chybami, ktoré boli spôsobené cudzím zásahom.
- 2.2 Uvedená záručná doba sa nevzťahuje na opotrebitel'né súčiastky, ktoré sú namáhané teplom: ROŠT, VYLOŽENIE SPAĽOVACEJ KOMORY. Tieto dielce majú záručnú dobu 12 mesiacov.
- 2.3 Na ohňovzdorné sklo dvierok, odolávajúce teplote 750 °C sa záruka nevzťahuje, pretože jeho prípadné rozbitie môže nastať len dôsledkom mechanického nárazu.

3. Upozornenie pre spotrebiteľa

Predávajúci je povinný vydať ihneď pri kúpe záručný list, ktorý musí potvrdiť pečiatkou predávajúceho a dátumom predaja. Taktiež je povinný oboznámiť informatívne kupujúceho s použitím a obsluhou výrobku.

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje KZP s.r.o., Považské Podhradie č. 417, 017 04 Považská Bystrica.