

NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE

KRBOVÁ KAMNA

PEVEX 3



PEVEX 4



PEVEX 5



PEVEX 6



1.1. Všeobecn

Kamna jsou specifikována jako stavební výrobky a zkouší se podle technických pravidel, uvedených v této specifikaci. Krbová kamna by se neměla používat jako jediné trvalé vytápění. Jsou myšlena jako podpora stávajícího topného zařízení v chladném ročním období popř. jako krátkodobé náhradní topení v přechodném období.

Krbová kamna byla zkoušena podle SN EN 13 240, SN 06 1201, SN 06 1208, SN 06 1218 s palivy dřevěnými a podlouhlé brikety z hnědého uhlí.

Podmínky těchto norem (krbová kamna) splnila. Smí se provozovat jen s uzavřeným topeništěm. I když jsou krbová kamna mimo provoz, musí být topeniště rovněž uzavřeno. Dvířka topeniště se tedy smí otvírat jen za účelem vkládání paliva.

Před instalací krbových kamen doporučujeme informovat Vašeho příslušného kominíka, který jako odborník Vám může pomoci radou i skutkem a po připojení krbových kamen přezkouší řádnou instalaci.

1.2. Technické údaje

Technické údaje:				
Jméno	PeveX 3	PeveX 4	PeveX 5	PeveX 6
výška	525 mm	606 mm	606 mm	606 mm
šířka	390 mm	545 mm	545 mm	545 mm
hloubka	352 mm	353 mm	393 mm	448 mm
venkovní průměr kouřového odvodu	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
jmenovitý výkon	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW
účinnost dřeva	79,2 %	80 %	75,5 %	80 %
spotřeba dřeva	0,95 kg/h	1,3 kg/h	1,65 kg/h	1,85 kg/h
prostorová výhlednost (orientační)	10 – 80 m ³	24 – 120 m ³	30 – 140 m ³	36 – 160 m ³
brutto váha	63 kg	80 kg	88 kg	96 kg
netto váha (bez balení)	51 kg	66 kg	74 kg	82 kg
připojení na kouřový odvod	horní i zadní	horní i zadní	horní i zadní	horní i zadní
povrchová úprava	erný speciální lak	erný speciální lak	erný speciální lak	erný speciální lak
povrchová úprava madel	pochromované	pochromované	pochromované	pochromované
Vzdálenost od země do středů zadního vývodu kouřového odvodu	437 mm	518 mm	518 mm	518 mm
Vzdálenost od středů horního vývodu po zadní část kamen	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm
Maximální délka polen	26 cm	31 cm	31 cm	31 cm

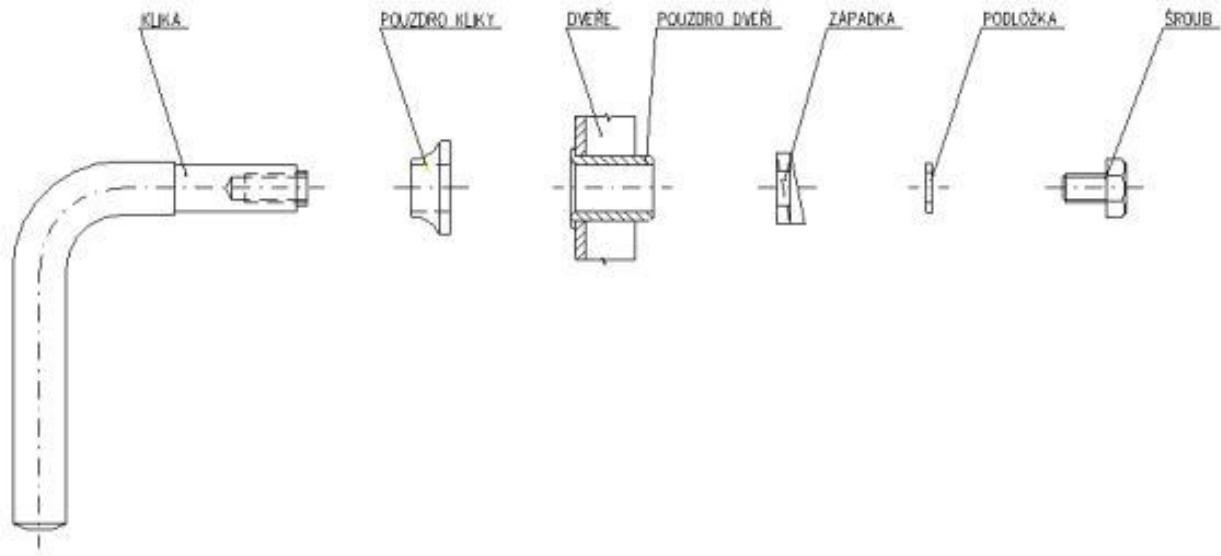
1.3. Příprava kamen na provoz

KE KRBOVÝM KAMNĚM NÁLEŽÍ NÁSLEDUJÍCÍ POLOŽKY:

- 2ks kožených rukavic pro manipulaci s rukojetí dvířek
- zálepka na vývod kouřového odvodu, hrdlo na kouřový odvod
- klička dvířek (nutná montáž, návod viz níže)
- držák na popelník (ke snadnější a čistší manipulaci s popelníkem)

MONTÁŽ KLÍKY DVÍŘEK

Vložte klíčky do otvoru ve dvířkách a sestavte je dle následujícího nákresu:



V horní části spalovací komory je systém 2 pážek, tzv. deflektor :

- vermikulitový deflektor (materiál vyzdívky kamen), ze 2 dílcí ležící na držácích bočních desek a vzadu na kanálu pro vývod terciálního vzduchu
- ocelový deflektor, ten je umístěn nad vermikulitovým deflektorem. Je důležité ho správně umístit. Přední část deflektoru (u ely kamen) musí být zasunuta do horizontální drážky, která je uvnitř v horní části spalovací komory, zadní část deflektoru musí ležet na držácích, které jsou umístěné na bocích spalovací komory v horní části kamen.

1.4. Pipojení na komín

Krbová kamna mají *samozavírací* dvířka topeniště (spalovacího prostoru) a jsou vhodná také pro pipojení na několiknásobně obsazené komíny, tj. na komínový průduch, na nichž jsou krbová kamna pipojena, může být napojeno několik topidel (zařízení k vytápění místnosti).

Při dimenzování komína se provádí podle platné normy. Kouřová roura k pipojení krbových kamen na komín má průměr 130 mm. Mohou se použít všechny obchodně běžné kouřové roury podle platné normy. Je třeba dbát, že za účelem vyloučení tlakových ztrát vedení kouřových rour musí být instalováno na co nejkratší dráze přímo a se mírným stoupáním. Kromě toho, jednotlivé díly potrubí jak u hrdla spalin, tak i u komína musí být namontovány pevně a těsně. Při projektování Vaší pipojky krbových kamen byste měli zohlednit, aby roura byla zasunuta 40 mm přes spalinové hrdlo.

Při pipojování kouřové roury na komín je třeba zajistit, aby kouřová roura nezasahovala do volného průřezu komína. K pipojení na komín se doporučuje použít stnové pouzdro (zděné) s dvojistou stěnou, které je rovněž k dostání v odborném obchodě.

Redukování hrdla kouřových plynů u krbových kamen

Krbová kamna byla zkoušena s hrdlem kouřových plynů o průměru 130 mm a vyhovují příslušným předpisům.

Úkolem příslušného komíníka je prověřit, zda zredukování spojovacího kusu nebo komína je přípustné a zda odtažkou přes zredukování bude pro provoz krbových kamen dostatečný.

V případě zredukování (přetížení odtahu spalin) výrobce již nemůže ručit za bezvadný provoz krbových kamen.

Pro zajištění hladkého provozu krbových kamen musí být komínový tah udržován co nejrovnoměrnější v rozsahu 10-12 Pa (1 – 1,2 vod. sloupce), měřeno v kouřové rouce za kamny. Převládající tah komína je ovlivován několika proměnnými ovlivujícími faktory jako je teplota venkovního vzduchu, teplota spalin, zatížení komína, síla větru atd., je během roku velmi rozdílný. Proto se doporučuje dát na komín nainstalovat zařízení pro řízení přídavného vzduchu.

1.5.V trání místnosti

Při provozu topidel musí být zajištěno dostatečné vtržení místnosti, tj. přívod venkovního vzduchu do místnosti instalace (krbových kamen). Jistější však je, když současně s instalací krbových kamen se ve venkovní stěně v oblasti místa instalace krbových kamen vytvoří speciální otvor pro potrubný přívod spalovacího vzduchu. Do otvoru, který musí mít sv. tlý přez minimálně 150 cm², se vsadí stavitelná vtrací mřížka, která se dá z místnosti otvírat a zavírat. Potrubní spalovacího vzduchu krbových kamen je při jmenovitém výkonu až 10 m³ za hodinu.

Digesto, provozovaná v místnosti instalace krbových kamen nebo v přilehlých místnostech, vytváří v místnosti podtlak. To vede k unikání kouřových plynů do místnosti (hustý dým, zápach). *Musí být zajištěn zvýšený přívod čerstvého vzduchu.*

1.6. Protipožární bezpečnost

Také pro místo instalace se musí přijmout zvláštní bezpečnostní opatření. Tak například podlaha před krbovými kamny by měla být z nehořlavého materiálu (například skleněná podložka, dlaždice, přírodní kámen nebo srovnatelné materiály).

Sestává-li podlaha z hořlavých nebo teplotně citlivých materiálů jako je například dřevo, parkety, dřevotřísky, PVC, linoleum, korek nebo koberec z přírodních nebo umělých vláken, musí se použít nehořlavá podložka (skleněná podložka, ocelový plech, kámen, atd.). Informace získáte u Vašeho prodejce.

Vzdálenost zadní stěny kamen a bočních stěn kamen ke stěně místnosti nebo teplotně citlivým nebo snadno zápalným předmětům musí být u zadní stěny minimálně 25 cm, u bočních stěn aspoň 40 cm. V oblasti sálání dvířek kamen se ve vzdálenosti cca 80 cm, měřeno po radiusu směrem dopředu a do strany nesmí nacházet nebo být instalovány hořlavé předměty. Doporučujeme dodržet vzdálenost 1 m.

VZDÁLENOSTI OD HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ při instalaci:

Doporučená minimální vzdálenost od stran k hořlavému materiálu 500 mm

Doporučená minimální vzdálenost od zadní strany k hořlavému materiálu 300 mm

Doporučená minimální vzdálenost od přední strany k hořlavému materiálu 800 mm

Doporučená minimální vzdálenost od horní strany k hořlavému materiálu 600 mm

2. Návod k obsluze

2.1. Paliva a omezení emisí

Krbová kamna jsou vhodná pro paliva dřeva a podlouhlé brikety z tvrdého dřeva a podlouhlé brikety z tvrdého dřeva. Zákon na ochranu před emisemi předepisuje, že jako palivo pro malá topidla se smí používat jen suché dřeva v přírodním stavu (obsah vlhkosti nejvýš 20 %). Vlhké dřeva vede k silnému tvorbě dehtu a silným emisím kouře (až 10%) a proto se nesmí používat. Nejvhodnější jsou dřevná polena o max. obvodu 25 cm a délce 25-30 cm z minimálně 2 roky v suchu uskladněného bukového, dubového, březového dřeva nebo

děve z ovocných stromů. Odpadové látky jako lakované dřevě, zbytky dřevotiskových desek, plastické hmoty, lepenka, tapety a podobně, stejně jako ještě nedostatečně vyschlé dřevě, se nesmí za žádných okolností spalovat kvůli ochraně životního prostředí.

POUŽÍVEJTE VÝLUHNÉ PALIVA, UVEDENÁ JAKO VHODNÁ!!

2.2. Seizovací ústrojí

Krbová kamna mají systém 3 proudů vzduchu do spalovací komory:

- primární vzduch, ovládací rukojeť šoupátka (hradítka) dole na dvě části
- sekundární vzduch, ovládací nad dvě části kamen
- terciální vzduch – nenastavuje se, trvalý proud vzduchu

Primární vzduch vede hlavně ke spalování palivové substance na roštu, naproti tomu **sekundární vzduch** přispívá výlučně k úplnému vypálení (vyhoření) těžkých složek paliva v plamenech nad palivem. **Proud sekundárního vzduchu** slouží současně také k omývání skleněné tabulky a k chlazení.

Terciální vzduch se stará o optimalizaci spalování. Druhy paliv, použitelné v krbových kamnech – dřevě, hnědouhelné brikety – vyžadují s ohledem na spalování s nízkými emisemi co nejlepší využití paliva (= vysoký stupeň účinnosti) rozdílný proud vzduchu do palivového lože, přizpůsobený palivu.

Při správném nastavení těchto šoupátek je zaručen správný proud vzduchu.

Šoupátko primárního a sekundárního vzduchu je posuvné a označeno následovně :



Spotřeba dřeva na 1 hodinu provozu pro dosažení nominálního výkonu 4 kW:

- dřeva: 1,3 kg

Palivo se musí ukládat v jedné vrstvě. Nikdy nepřikládejte více paliva než je výše uvedeno, ale rovněž ne příliš málo!

- V případě nízkého zvoleného (poddimenzovaného) výkonu se nedosáhne optimální účinnosti (topidla), tím vznikají zbytečně vysoké náklady na vytápění. Trvalý provoz s nízkým výkonem má za následek tvoření nánosu sazí v kamnech, zejména na skleněné tabulce přezoru. Za provozu s jmenovitým topným výkonem se stávají kameny a přezor znečištěny jen minimálně.
- V případě volby příliš vysokých výkonů (topidel) je nebezpečí přehřátí kamen velmi vysoké. Kamna se tím v krátkém čase poškodí. Pro tento případ již záruka výrobce neplatí.

Kromě toho je nutno dbát, aby se první rozehřátí kamen provedlo s malým ohněm (plamenem). Teprve postupně se zvyšuje, aby se kamna mohla pomalu a stejnou rychlostí roztahovat (dilatovat) a aby tímto leseno kamen neutrpělo škodu vlivem kolísání teplot. Abychom toho dosáhli, přivíme ústrojí ke zizování proudem vzduchu okamžitě poté, když ohně živ

hoří, s přiložením prvního dřevného polena nebo briket na polovinu hodnotu nastavení.

Klapka prostoru popelníku zůstává uzavřená také během fáze zatápění.

Přesobí-li zapalování potíže (přechodné období, studený komín atd.), rozdmycháme v křbových kamnech podpůrný ohýnek pomocí papírem a tak uvedeme kamna snadno do chodu. Během fáze roztápění je třeba neustále kontrolovat odhořívání a nepřetržitě na kamna dohlížet.

Zatápění a uvedení do provozu

Poněvadž křbová kamna jsou opatřena žáruvzdorným nátěrem, může být na základě vytvrzování této barvy při prvním zatopení cítit zápach.

Z těchto důvodů je nutno zvláště při prvním uvedení do provozu dbát na dobré větrání místnosti.

Dále se během prvních hodin provozu křbových kamen nemají na kamna stavět žádné předměty a nesmíme se dotýkat vnějšího lakování kamen. Ještě nevytvrzený lak kamen by se dotykem mohl poškodit.

2.4. Normální provoz (režim)

Vedle nastavení stavů ústrojí spalovacího vzduchu je tah komína nejdůležitější ovlivňující veličinou pro intenzitu spalování a tím i pro dodávku tepla od křbových kamen. Silnější tah komína vyžaduje menší, slabší tah komína větší nastavené otvory. Optimální regulace spalovacího pochodu vyžaduje zkušenost zejména tehdy, když tah komína není stálý (konstantní) nebo když například dochází ke změně jakosti spalovaného dřeva.

POZOR:

Rukojeť dveří a držadla vzduchových šoupátek za provozu otvírat jen se souhlasem dodanou rukavicí, poněvadž jinak hrozí nebezpečí spálení.

Ohniště nikdy nepřevratit – množství paliva nepřesobovat požadovanému topnému výkonu!

Při přiložení větší dávky paliva než je zadáno v bodě 2.3 v části o více než 30%, se kamna mohou přehřát a utrpět trvalé poškození. Takové škody jsou vyloučeny ze záručního plnění.

Pro vyloučení vyšlehnutí plamene při přikládání dřeva topeniště otvírat jen pomalu!

Palivo se smí přikládat jen na žárové lože (žádné otevřené plameny).

V p i v ené poloze klapek (provoz „sporo“) se sklen ná tabulka m že mírn zanešt vrstvou sazí. Tato vrstva sazí však zmizí p i v tším ohni (plameni) ú inkem tepelného rozkladu.

Úsporný režim s menším plamenem vede k nedokonalému spalování a podporuje, zejména v p echodném ro ním období a p i použití vlhkého d eva, usazování sazí a dehtu.

D ev ná polena mohou p i spalování spadnout na sklen nou tabulku jen p i p epln ní kamen.P i p ikládání paliva pochopiteln nesmí z kamen šlehat plameny nebo vycházet spaliny (kou ové plyny).

Existují r zné p í iny, jež mohou k t mto závadám vést:

- P iloží se palivo, a koliv palivo nacházející se v kamnech ješt neodho elo na žhavý základ a ho í s otev eným plamenem (šlehající plameny).
- P iloží se ten í, spíše sušší palivo, což vede ke spontánnímu odho ení (vystupující plameny, tvo ení jisker)
- Tah komína nesta í (oud, kou ový plyn). Spojovací kus a nebo kou ová komora jsou ucpány, takže spaliny nemohou být odtaženy (husté dýmení, obtížný zápach)
- Dví ka kamen se otvírají p íliš rychle, takže spaliny na základ pom r proud ní a tlakových pom r vnikají do místnosti instalace kamen.

2.5. Provoz v p echodném (ro ním) období

V p echodném období, tj. p i venkovních teplotách nad cca 15°C, m že podle okolností p i náhlých nár stech teploty docházet k poruchám komínového tahu, takže kou ové plyny (spaliny) již nejsou hladce a beze zbytku odvád ny. Této okolnosti je možno elit následujícími opat eními:

Nastavovací ústrojí, pokud lze, více otev ít.

ast ji a beze zbytku odstra ovat popel z topeništ .

P i roštování (prohrabávání) p ikládat jen malá množství paliva.

2.6. Odstra ování popela

K zajišt ní hladkého provozu je nezbytné, aby krbová kamna byla pravideln zbvavována popela. Popelník se musí v as vyprázdnit, aby pod rošt mohl stejnom rn proudit spalovací vzduch a nebyl bržd n nahromad ným popelem v popelníku. Jinak hrozí nebezpe í, že ohe se zhorší (zeslábné) a rošt se kv li chybjícimu chlazení p eh eje a tím zdeformuje.

Dví ka popelníku musí být za provozu (kamen) stále uzav ena.

Otev ená dví ka mohou vést k p eh átí a poškození kamen. Krom toho m že dojít k nep íznivému ovlivn ní jiných topidel, p ipojených na stejný komín, a tím k ohrožení jiných místností s instalovanými topidly.

2.7. íšt ní a ošet ování

Jednou za rok, v p ípad pot eby í ast ji, podle konkrétní etnosti používání krbových kamen, se musí odstranit úsady popela a sazí v horním odtahu, ve sb rné komo e spalin a ve spalinové rou e. *íšt ní se m že provád t jen p i studených kamnech!* Nejlépe je použít k tomu vysava . Horní odtah se dá ístit otev enými dví ky ohništ . K tomu ú elu se vyjme horní vermikulitový deflektor (p epážka) a taktéž ocelový. Aby bylo možno tyto deflektory vyjmout, je nutné vyjmout rošt a spodní vermikulitové desky, poté bo ní vermikulitové desky. Pak chytn te 1 ást vermikulitového deflektoru a posunem k sob a dol ho dostanete do spalovací komory, poté jej vyjm te ven.

POZOR: vermikulitové desky jsou k ehké, zacházejte s nimi opatrn !!!

Kouřová roura se vyistí buď skrze istící otvor (pokud se na ní nachází) nebo se úplně z kamna odmontuje. Tak se dá nejlépe vyistit a současně se skrze hrdlo spaliny z čistí sbírací komora spalin. Tyto práce je také možné objednat u příslušného obvodního kominíka.

Krbová kamna jsou z venkovní strany opatřena barvou, odolávající vysokému žáru. Jakmile se tato barva vypálí (cca po druhém nebo třetím zátopu), je možné povrch oistit lehce navlhčeným hadíkem.

Rukoje, dvířka a knoflík šoupátka primárního a sekundárního vzduchu mají pochromovanou povrchovou úpravu. Tyto dílce se dají vyleštit obvyklými ošetrovacími prostředky.

Skleněná tabulka ve dvířkách topeniště se v případě mírného nánosu dá vyistit obchodně známými prostředky k čištění skla. Pevnou usazeninu (povlak) lze odstranit ištěm na pevné trubky nebo jemnou ocelovou vlnou.

2.8. Provozní závady

Závada	Možné příčiny a odstranění
Zápach při prvním uvedení do provozu	- kamna provozovat po několik hodin při slabém ohni - vysychání použitých ochranných barev, vypařování zbytků oleje na ocelovém plechu, k nepříjemnému zápachu pak již nedojde.
Příliš malý tepelný zisk, kamna nehejíte dostatečně	- vybrán příliš malý typ rozměru (kamen), dát si vyzkoušet potřebu tepla.
Příliš slabý tah komína	- tah má být minimálně 10 – 12 Pa (1 – 1,2 mm vod. sl.). zkontrolovat komín na těsnost; - dvířka jiných topidel, připojených na stejný komín, nejsou zavěšená. - přezkontrolovat těsnost spojů kouřových rour a istících uzávěr komína. - použít 1,5 m dlouhou svislou kouřovou rouru (stabilizační úsek). - vyistit dráhu kouřových plynů v instalované roury - delší kouřové roury, vedoucí chladnými místnostmi, dobře a ohnivzdorně izolovat
nedostatečný přísuv vzduchu do místnosti s krbovými kamny netěsnosti u dvířek topeniště popel a struska brání přísuvu spalovacího vzduchu	- zajistit přísuv vzduchu do místnosti s instalovaným topidlem - dvířka topeniště těsně uzavřít, zkontrolovat těsnost a případně vložit novou těsnicí šňuru. - rošt oistit od zbytků po spalování - rošt pravidelně oistit - vyprázdnit popelník
Praskavé zvuky	- při příliš rychlém zatápní nebo při ochlazení mohou být slyšet praskavé zvuky, nejedná se o konstrukční vadu, jev je způsobován tepelnou dilatací ocelových plechů rozdílných tloušťkách - pomalé zahívání (zatápní) - nepoužívat příliš malá dřevná polínka - přivít klapku spalovacího vzduchu
Kamna nehejí příliš silně	- přivít stavčí prvky - těsnost ve dvířkách popelníku je poškozené (vložit

	novou těsnicí šroubu)
Topný výkon nelze dostatečně snížit	<ul style="list-style-type: none"> - dvířka topeniště těsně uzavřít, rukojeti dvířek pevně zajistit - zkontrolovat těsnění průduchů vložit novou těsnicí šroubu - nevhodné palivo - přivít šoupátko přívodu primárního vzduchu do spalovacího prostoru
Tvoření strusky nebo prachu	<ul style="list-style-type: none"> - nikdy nezatápět a netopit s otevřenými, nastavit stejnou výkon, odpovídající dané venkovní teplotě - stavčí ústrojí (šoupátka, klapky) přestavovat na vyšší výkon jen postupně (ve stupních)
Výbuchy (vznikly)	<ul style="list-style-type: none"> - přiloženo příliš mnoho paliva (přikládat jen 1 vrstvu) - zprůchý proud v komíně (poradit se s kominíkem)
Palivo se nezapaluje	<ul style="list-style-type: none"> - rošt ucpán popelem - přeplněný popelník - příliš málo primárního vzduchu - zanesený rošt okujemi (přeplněný popelník) -
Závady na roštu	