

Kamnářský 2015/2016 SPECIÁL



Rady a tipy • Rozhovory • Recenze • Naše vize • Přehled členů CK ČR



Inspirujte se Str. 15



Konstrukční typy kamen a krbů Str. 21



Kamna v nízkoenergetickém domě Str. 27



KOMPLEXNÍ
VYTÁPĚNÍ
PRO VÁŠ DOMOV

Nový směr regulace hoření ...

REG 150



- Čistý a hravý retro design
- Jednoduché ovládání
- Vysoká technická úroveň

- Snížení spotřeby paliva
- Zvýšení bezpečnosti při hoření
- Prodloužení procesu hoření
- Zvýšení účinnosti hoření
- Bezdrátové propojení
- Umístění na stěně nebo na polici
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Inteligentní test zapojení

Propojení regulace hoření s mobilní aplikací ...

REG 155i *



- Indikační hlášení do smartphonu
- Ukládání a vyhodnocení dat na účtu
- Možnost připojení dalších měřicích prvků /CO, CO2 atd./
- Nastavení a servisní činnost „na dálku“ !!!
- Vytváření inteligentního systému - iHome

OBSAH

- 4 ONÁS** Cech kamnářů působí v ČR 20 let
- 5 KAMNA NÁS BAVÍ** Nejsou kamna jako kamna
- 6 KAMNA NÁS BAVÍ** Naším kamnářům nechybí vůle zdokonalovat se
- 9 DOPISY** Děláme vám jasno
- 10 TECHNOLOGIE** Fakta o kamnech a krbech
- 15 INSPIRUJTE SE** Jak je vám líbo...
- 16 FINANCE** Co tvoří cenu kamen?
- 18 PORADÍME VÁM** Vyplatí se nový, nebo opravený sporák?
- 19 PORADÍME VÁM** Jak správně zatopit a přiložit?
- 21 PORADÍME VÁM** Podle čeho zvolit vhodný konstrukční typ topidla?
- 23 UPOZORŇUJEME** Co musíte připravit, než začnete stavět kamna
- 24 PRO VÁŠ DOMOV** Komplexní vytápění rodinných domů
- 27 VÍTE, ŽE...** Kamna mohou být i v nízkoenergetickém domě!
- 28 UŽIVATELSKÁ RECENZE** Sálavé teplo v rustikálním interiéru
- 31 ROZHOVOR** „Dělám vše pro to, aby má práce nebyla vidět“
- 35 VÝZKUM** Zkoumáme vlivy a měříme hodnoty
- 36 OVĚŘENO** Regulace spalovacího vzduchu je klíčová
- 38 VZDĚLÁVÁNÍ A LEGISLATIVA** Výuční list lze získat i jinak než tříletým studiem; Mistrovské zkoušky – bonus i pro zákazníka
- 41 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE** Češi vynikli i mezi kamnářskými velmocemi
- 42 AKTUÁLNÍ TÉMA** Jak vybrat toho pravého řemeslníka?
- 43 KRÁTCE** Mohlo by vás zajímat...
- 44 ROZHOVOR** „Chodila se na nás dívat celá dědina“
- 46 AKTUÁLNÍ TÉMA** Jak moc nás limitují limity?

ÚDAJE O VYDÁNÍ

CECH KAMNÁŘŮ ČR - Učňovská 1, 190 00 Praha 9

Vedoucí tvorby, šéfredaktor, korektury: **Bc. Jitka Šimůnková**

Vedoucí tvorby za cech: **Břetislav Holešínský**

Interní redaktoři: **Břetislav Holešínský, Ing. Ivo Bartoš, Vít Pešek,**

Pavel Baďura, Bc. Jan Temr, Šimona Bártová

Externí redaktoři: **Bc. Jitka Šimůnková, Ing. Petr Kubesa**

Layout, grafická úprava a sazba: **Anna Setínská**

<http://asetinska.wix.com/graphic>

Fotografie na titulní straně: **Krby Kamna Székely, s.r.o.**, dále **Kamnářství**

Vohradník, BANADOR, s. r. o. (schéma), **TEMR s.r.o.** (vizualizace)

Fotografie uvnitř čísla: **archiv CK ČR**, dále **Krby Kamna Székely, s.r.o.** (s.9),

BANADOR, s. r. o. (s.10-11, 21 – obrázky), **STAVBA krbů s.r.o.** (s.10, foto),

TEMR s.r.o. (s.20 – vizualizace), **HESTIA CZ s.r.o.** (s.24), **Radka Buko-**

vjanová (s.31), rubrika Inspirujte se: **Kamnářství Břetislav Holešínský,**

Kamnářství Vohradník, Krby Kamna Székely, s.r.o, Krby Pelant s.r.o,

Kamnářství Matějka, Kamnářství Pešek

Všem zmíněným děkujeme za poskytnutí materiálů.

Tisk: **Tiskárna Polygraf, s.r.o.**

Modřišice 156, 511 01 Turnov

Tel.: +420 481 322 775, Fax: +420 481 311 200

email: spunda@tisk.cz, www.tisk.cz

Září 2015

Náklad: **7 000 výtisků**

Vydavatel neručí za obsah inzerátů.

SLOVO NA ÚVOD



Milí čtenáři,

navzdory přetržení kamnářské tradice během minulého režimu se individuálně navržená a stavěná kamna, krby a sporáky staly opět žádaným sortimentem, který zajišťuje teplo domova a příjemnou atmosféru, jakou dokáže vytvořit jen plápolající oheň v kamnech či krbu. A zájem o informace ohledně našich topidel je značný. Také proto Cech kamnářů ČR připravil i letos speciální vydání časopisu, které přináší zajímavé a užitečné informace související s kamnářským řemeslem.

Vývoj kamnařiny vždy reagoval na celkový vývoj společnosti a úroveň průmyslové výroby.

V současné době je nabídka trhu velmi pestrá co do materiálů, tak pokud jde o vlastní stavby individuálně navržených a stavěných topidel.

Ta v dnešní době zdobí nejen tradiční, ale i moderní interiéry. A mnohdy se jedná o skutečné až umělecké skvosty se sofistikovaným architektonickým řešením, splňujícím přísné normy. Jsem si jist, že stávající úroveň kamnařiny v našem státě je o generaci lepší verzí kamnařiny, která tu byla před dvaceti lety, kdy cech teprve začínal působit. Lepší systém vzdělávání našich kamnářů, spolupráce se zahraničními kolegy a také spolupráce s akademickou obcí je to, co české kamnáře posouvá stále kupředu.

Tak ať vám jejich díla dobře táhnou!

PAVEL RYNDA,
prezident Cechu kamnářů ČR

O NÁS

CECH KAMNÁŘŮ PŮSOBÍ V ČESKÉ REPUBLICE 20 LET



Listopadový převrat před čtvrt stoletím otevřel lidem dveře v tom, aby si šli za tím, po čem touží. A touto cestou se vydal i tým kamnářů, kteří zde chtěli mít podmínky pro kvalitní vykonávání kamnářského řemesla. Svou touhu dokázali proměnit v realitu. Výsledkem jejich snah je i dvacetiletá existence Cechu kamnářů ČR, který je tu pro kamnáře i pro veřejnost.

Jedním z těch, kdo chtěli po revoluci pozvednout kamnářské řemeslo, byl i stávající prezident Cechu kamnářů ČR Pavel Rynda. „Po značném úsilí se před dvaceti lety zrodil cech kamnářů, sdružení lidí, profesionálů, kteří v kamnařině našli nejen své živobytí, ale také smysluplnost a radost. A radost cítím při každém dobrém nápadu, který vzejde od kohokoli z našich členů a který posouvá naši organizaci zase o kus dál a výše,“ okomentoval pan Rynda významné jubileum kamnářské organizace, jež si získává pozornost i na mezinárodním kamnářském poli. (Pozn. red.: o mezinárodní spolupráci čtete více na straně 41)

Mezi hlavní cíle Cechu kamnářů

ČR patří zvýšení povědomí o ekologickém vytápění kachlovými kamny a krbý, posílení pozice cechu v rámci Evropy a jako garant odborné způsobilosti a řemeslné úrovně se angažuje v oblasti vzdělávání. Je také aktivní v rámci členství ve Sdružení evropských kamnářských svazů (VEUKO) a spolupracuje s vědeckou obcí na společných výzkumných projektech. (Pozn. red.: o výzkumu čtete více na straně 35)

Cech je tu proto, aby svým členům zajistil snadnou dostupnost informací, možnosti sebevzdělávání a získávání praxe s novými postupy a materiály. Plnění tohoto záměru pak zákazníkům přináší trvale stoupající úroveň kvality odvedené práce. V současné době má cech kolem 200 členů a každoročně přibývají další. (red)

INZERCE

KAMNÁŘSTVÍ



Mojmír Jauernig



Kompletní návrhy a realizace klasickými metodami • Kachlová kamna jako hlavní zdroj vytápění
Hypokaustové a teplovodní systémy • Vytápěné stěny a podlahy • Rekonstrukce kachlových kamen

NÁM. MÍRU 5, 787 01 ŠUMPERK, +420 604 285 303, JAUERNIG@SEZNAM.CZ

KAMNA NÁS BAVÍ

NEJSOU KAMNA JAKO KAMNA

Rozdíly mezi individuálně stavěnými kamny z dílny kamnáře a krbovými kamny z průmyslové výroby jsou značné. Obě varianty mají své klady i zápory. A je jen na zákazníkovi, aby vyhodnotil, která kritéria jsou pro něj směrodatnější.

KACHLOVÁ KAMNA

(INDIVIDUÁLNĚ STAVĚNÁ)

Primární funkcí kachlových kamen je vytápění obytných prostor. Lze jimi vytopit i celý dům. Akumulují teplo v řádu hodin. Jsou účinným, pohodlným topidlem šetrným k životnímu prostředí. Kamnář je staví přímo na míru objektu i představám zákazníka, také proto jsou originálním dílem vhodné dotvářejícím moderní i tradiční interiéru. Příjemnou atmosféru zpestří pohled do ohně skrz prosklená kamnová dvířka.

Výhody a nevýhody kachlových kamen

- + vysoká účinnost topidla a akumulace tepla v řádu hodin
- + mohou vytopit i celý dům
- + originální dílo podle představ zákazníka
- + při správné obsluze jsou šetrné k životnímu prostředí
- vyšší cena než v případě standardizovaných krbových kamen

KRBOVÁ KAMNA

Oproti individuálně stavěným kachlovým kamnům jsou průmyslově vyráběna a dopravována na místo již hotová, nejsou tedy originálním dílem. Umožňují minimální akumulaci tepla, navíc s ohledem na přímé napojení na komín mají velkou komínovou ztrátu, jejich účinnost je tudíž nižší než v případě kachlových kamen. S ohledem na méně náročnou výrobu a standardizovaný design jsou levnější variantou kamen.

Výhody a nevýhody krbových kamen

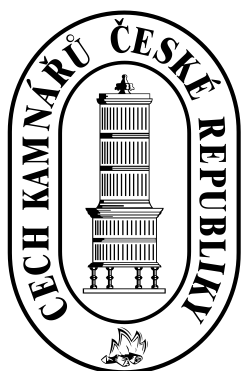
- + jsou levnější než individuálně stavěná kamna a krby
- + možnost rychlého pořízení a dopravy na místo
- nižší účinnost topidla a minimální akumulace tepla
- standardizovaný design

Vyhodnotili jste, že jsou individuálně stavěná kamna navržena právě pro vás a váš domov tou nejlepší volbou? Pak by vás mohly zajímat informace na následující dvoustraně o našich členech – profesionálních kamnářích.

KAMNA NÁS BAVÍ

NAŠIM KAMNÁŘŮM NECHYBÍ VŮLE ZDOKONALOVAT SE

Cech, to jsou především lidé – profesionální kamnáři, kteří mají zájem zdokonalovat svůj řemeslný um, předávat si mezi sebou zkušenosti, vzdělávat se a mimo jiné také získávat informace o současných technologických trendech a inovacích.



Dlouhodobou snahou Cechu kamnářů České republiky je mimo jiné i zvyšování odborné úrovně členů. Právě z toho důvodu vznikl před lety program dlouhodobého interního vzdělávání, sestávající z interních odborných školení, seminářů a workshopů. Jde o systém, který nemá vazbu na žádnou současnou zákonnou ani jinou povinnost, a je tedy založený na dobrovolnosti. Mezi členy cechu se přesto, nebo právě proto,

těší masivní oblibě a počty kamnářů účastnících se jednotlivých odborných seminářů jsou dlouhodobě značné. Každý absolvent, dosáhne-li požadovaného počtu kreditů, může využívat titulu Autorizovaný člen CK ČR, což může být výhodné především při komunikaci se zákazníky.

„Na vedení cechu i na nás, tedy jednotlivé představitele, se čím dál častěji obrací zákazníci s prosbou o radu při výběru kamnáře,“ podotýká viceprezident cechu Bc. Jan Temr

s tím, že téměř vždy padne při hovoru i otázka, zda je cechovní kamnář zárukou kvality jeho práce. „Každý si za svou odbornost a práci musí ručit sám, role cechu je v něčem jiném. Ten poskytuje kamnářům a krbařům bohaté možnosti, jak se dostat k potřebným informacím, které ke své kvalitní práci potřebují. Často jde o informace unikátní, vycházející z mnohaleté praxe nás jednotlivců, jinde je proto zkratka sehnat nelze.“

CK ČR

V letech 2009-2012 proběhl první cyklus seminářů zahrnutých do systému dlouhodobého vzdělávání členů Cechu kamnářů ČR. Tématem byla například teplovodní technika pro krby a kamna, materiály a způsoby instalace protipožárních izolací, netradiční řešení kachlových sporáků, dimenzování individuálních topidel pro nízkoenergetické domy, spalovací technologie a účinnost atd.

Celý systém evidence účasti na vzdělávacích akcích Cechu

DLOUHODOBÉ INTERNÍ VZDĚLÁVÁNÍ CK ČR

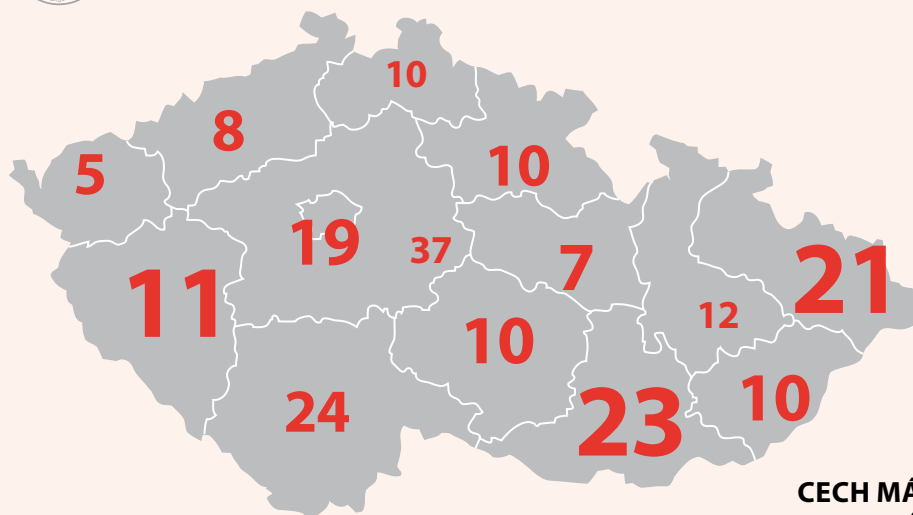


kamnářů České republiky umožnil následně vyhodnotit aktivitu účastníků a dle předem stanovených pravidel byl členům splňujícím daná kritéria zapůjčen na dobu určitou titul „Autorizovaný člen CK ČR“.

Autorizovaní kamnáři se mohou prokazovat diplomem a razítkem s jedinečným číslem autorizace, a svým zákazníkům tak deklarovat svou vyšší kvalifikační úroveň, respektive svou vůli se dále ve svém oboru vzdělávat a zdokonalovat.



MAPA ČR S POČTEM VŠECH ČLENŮ CECHU V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH



197

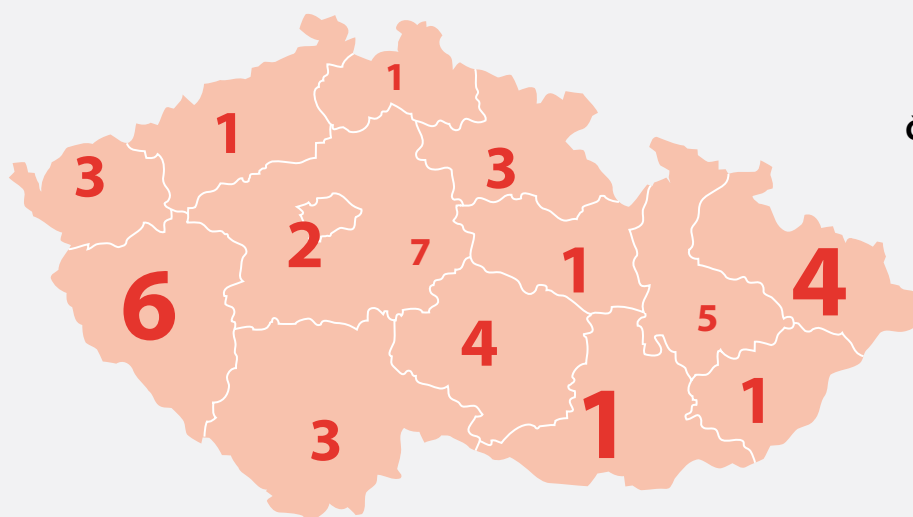
CELKOVÝ POČET
ČLENŮ CECHU
KAMNÁŘŮ ČR

(ÚDAJ V ČERVENCI 2015)

CECH MÁ SVÉ ČLENY VE VŠECH
KRAJÍCH ČESKÉ REPUBLIKY.



MAPA ČR S POČTEM AUTORIZOVANÝCH ČLENŮ V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH



42

ČLENŮ MÁ AKTUÁLNĚ
ZAPŮJČENÝ TITUL
„AUTORIZOVANÝ
ČLEN CK ČR“

(ÚDAJ V ČERVENCI 2015)

V PRÁVĚ PROBÍHAJÍCÍM OBDOBÍ
SE VZDĚLÁVÁ ŘADA DALŠÍCH.



NAJDETE SI SVÉHO KAMNÁŘE V DATABÁZI CECHU KAMNÁŘŮ ČR!
[HTTP://WWW.CECHKAMNARU.CZ/DATABAZE_CLENU/](http://www.cechkamnaru.cz/databaze_clenu/)

Kompletní sestavy a jednotlivé prvky z přírodního kamene

**ELEGANTNÍ****KLASICKÉ****RUSTIKÁLNÍ**

Přírodní kámen je svými vlastnostmi ideálním materiálem pro výstavbu sálavých typů staveb. Výběr z velkého množství barev a struktur přírodního kamene umožní uspokojit vyznavače všech stylů.

Firma HESTIA je výrobce obložení krbů a kamen z přírodního kamene a dodavatel kamnářského sortimentu. Zabývá se poradenstvím, projekcí a stavbou sálavých a akumulčních topidel. Vedle osvědčeného přírodního kamene používá v návrzích krbů a kamen i materiál z kovu, skla, keramiky, dřeva nebo cihel.



Hestia CZ s.r.o.



DOPISY

DĚLÁME VÁM JASNO

TECHNICKÁ KOMISE CK ČR
ODPOVÍDÁ NA VAŠE OTÁZKY

POTŘEBA AUTOMATICKÉ REGULACE SPALOVACÍHO VZDUCHU

Kamnář nám doporučuje u plánovaných kachlových kamen instalovat automatickou regulaci spalovacího vzduchu. Nevíme, zda je to nutné i v případě, kdy manželka pracuje z domova a může kamna obsluhovat.

Je třeba vědět, že ani ta nejlepší obsluha nedokáže optimálně regulovat množství spalovacího vzduchu. To skutečně dokáže pouze automatická regulace spalovacího vzduchu na základě informace od snímače teploty spalin na výstupu z topeniště. Pro každý typ

topeniště je totiž nutné jiné nastavení množství spalovacího vzduchu v průběhu hoření příkladací dávky dřeva. Po skončení hoření je třeba přívod vzduchu uzavřít, aby nedocházelo k provětrávání kamen do komínu. V praxi nebude pravděpodobně možné věnovat kamnům tolik pozornosti. Automatickou regulaci lze doporučit zejména u všech topidel s akumulací. Tedy u individuálně stavěných kamen (kachlových kamen) a sálavých akumulčních krbů. Investice se vrátí v ekonomice a komfortu provozu.

NEODPOVÍDAJÍCÍ ÚČINNÁ VÝŠKA KOMÍNU

Máme přízemní domek s nízkou střechou a nejsme schopni dosáhnout potřebné účinné výšky komínu pro napojení krbových kamen. Existuje způsob, jak tento problém vyřešit?

Ano, tento problém lze vyřešit. Norma ČSN 73 4201 přímo říká: „Nejmenší dovolená účinná výška komínového průduchu je 5 m. V jednotlivých případech je možno připojit

lokální spotřebič i do komínového průduchu s menší účinnou výškou než 5 m, pokud se prokáže výpočtem spalinové cesty (dle kapitoly 5), že je tato výška pro připojovaný spotřebič dostačující.“ Pokud ne, váš problém lze vyřešit i montáží tahového ventilátoru nebo komínového nástavce. V první řadě je však třeba se při řešení tohoto problému obrátit na odbornou komijnickou firmu. Ta vám například poradí, jaký ventilátor použít, odborně vám jej nainstaluje, změří komínový tah a vystaví revizní zprávu.



Na pohled kachlová kamna, uvnitř krbová vložka

KAMNA NEBO KRB JAKO VEDLEJŠÍ ZDROJ

Plánujeme stavbu rodinného domku a rádi bychom měli jako vedlejší zdroj vytápění kachlová kamna. Vzhledem k našemu pracovnímu vytížení však počítáme s tím, že se budeme domů vracet až v podvečer a topit budeme pouze příležitostně. Jsou v takovém případě pro nás klasická kachlová kamna vhodná?

Ve vašem případě lze doporučit stavbu sálavého akumulčního krbu. Náběh výkonu je rychlejší než u klasických kamen s akumulací, tzv. těžkých kamen. (Pozn. red.: o rozdílech jednotlivých konstrukčních typů kamen a krbů čtěte více na stranách 10, 11 a 21) Navíc si díky

jinému systému topení více užijete večery u hořícího ohně za prosklenými dvířky topeniště. Vzhledově lze sálavý akumulční krb navrhnout a postavit tak, že bude jako klasické „kachláky“ opravdu vypadat. Pouze doba sálání (akumulace) bude kratší o několik hodin.

TECHNOLOGIE

FAKTA O KAMNECH A KRBECH

AKUMULAČNÍ SÁLAVÝ KRB



Akumulační sálavý krb nepotřebuje ke svému provozu ventilační mřížky jako krb teplovzdušný. Jeho funkce je totiž založena na principu sálání. Krb se za první tři až čtyři hodiny hoření nabije vytvořenou tepelnou energií, kterou poté příjemně sálá do svého okolí. Je vhodný na vytápění dobře zaizolovaných prostor nižšího energetického standardu.

FAKTA

- Je schopen vytvořenou tepelnou energii rovnoměrně rozložit na dlouhou dobu. Při správném nadimenzování je tak vhodným kandidátem na topidlo do nízkoenergetického domu.
- Spíše lokální topidlo bez výraznější možnosti vytápění vzdálenějších prostor.
- Nejčastěji se dimenzuje na cca 3 hodiny hoření (příkládání) + následných cca 6 hodin sálání (například přes noc).
- Nevíří prach v místnosti a vytváří příjemnou tepelnou pohodu.
- Plášť krbu je ohřátý na příjemnou teplotu.

TEPLOVODNÍ KRB



Moderní teplovodní krby dokážou uložit maximum tepelné energie do akumulací nádrže. Stejně jako akumulací krby či kamna tak nepřetápí interiér a jsou vhodným topidlem pro moderní domy s lepšími energetickými standardy. Teplovodní krb je skvělou volbou pro ty, kdo ho chtějí využívat jako hlavní zdroj vytápění v domě.

FAKTA

- Díky akumulací nádrži je schopen vytvořenou tepelnou energii rozložit na dlouhou dobu, při správném nadimenzování je tak vhodný do nízkoenergetických domů.
- Jeho velkou výhodou je fakt, že energii z nádrže je možno odebírat řízeně do radiátorů, podlahového topení či užitkové vody v různém množství kdykoli je potřeba.
- Do teplovodního krbu je možné příkládat v libovolných intervalech.
- Plášť krbu je standardně studený, ale při použití vhodných materiálů může být také příjemně teplý.



JEDNO TOPIDLO, VÍCE FUNKCÍ



Kamna s ležením dohromady se sporákem



VÍCE O KONSTRUKČNÍCH TYPECH NA STR 21 RUBRIKA „PORADÍME VÁM“

TEPLOVZDUŠNÝ KRB



Základním principem teplovzdušného krbu je proudění vzduchu. Studený vzduch vstupuje ve spodní části do komory krbu, kde se ohřívá, a teplý vystupuje zpět do místnosti horním otvorem (nejčastěji ventilační mřížkou). Po odevzdání části tepla do stropních a stěnových konstrukcí domu začne ochlazený vzduch klesat a v důsledku podtlaku se vrátet zpět do spodní části komory krbu. Není vhodný pro trvale obývané prostory. Staví se především díky nízkým nákladům na použité materiály.

FAKTA

- Není schopen akumulovat nahromaděnou tepelnou energii, což při dnešních izolačních a energetických standardech domů způsobuje přetápění interiéru.
- Vytápí se ohřátým vzduchem – nikoliv sálavým teplem.
- Uživatel musí přikládat palivo každou hodinu.
- Nevýhodou je víření prachu a jeho přepalování na



AKUMULAČNÍ SÁLAVÁ KAMNA



Nejobvyklejší akumuláčn kamna (někdy také nazývaná kachlová) se staví s intervalem přikládání 12 hodin. To znamená, že jednou za 12 hodin se do kamen vloží velká dávka paliva a z ní uvolněná energie se uloží do velké masy šamotu. Poté je předávána rovnoměrně do okolí formou sálavého tepla až do přiložení další dávky paliva. Jsou optimálním topidlem pro takřka jakékoliv prostory. Teplo z nich je zdravé a příjemné.

FAKTA

- Kamna jsou schopna vytvořenou tepelnou energii rozložit na dlouhou dobu, mohou tak sloužit jako topidlo do nízkoenergetického domu.
- Při vhodném umístění lze využít jako hlavní zdroj vytápění v celém domě.
- Akumulační kamna se staví nejčastěji na 12ti hodinový, případně
- 24ti hodinový interval přikládání.
- Nevíří prach v místnosti a vytváří příjemnou tepelnou pohodu.
- Plášť kamen je ohřátý na příjemnou teplotu.

SPORÁK



Základním principem sporáku v klasickém provedení je vaření, pečení a sušení. Vedlejším produktem je tepelná energie, pomocí níž lze vytopit kuchyň a někdy i další místnost. Každý klasický sporák je opatřen topeništěm, plotnou a troubou. Na rozdíl od ostatních spotřebičů je dimenzován pro vaření, čemuž je přizpůsobeno i topeniště na malé dávky paliva. Obstavbu tvoří akumuláčn materiály (šamot,

FAKTA

- Primárně určen pro vaření, pečení a sušení.
- Je schopen akumulovat přebytečnou energii a uvolňovat ji do okolí.
- Není vhodný jako primár-
- ní zdroj topení, vzhledem k malému topeništi a nutnosti častého přikládání.
- Sporák vyzařuje zdravé sálavé teplo.
- Plášť je příjemně teplý.

kachle), které akumulují uvolněnou energii a formou zdravého sálavého tepla předávají do okolí. V tradičním pojetí je určen pro

chaty, chalupy a jiná starší stavení, v kombinaci s moderními prvky je pak vhodné i pro současné domy.

Cech kamnářů ČR

NOVÁ GENERACE STAVEBNÍCH A IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ

grenaisol®

zdravotně nezávadné
izolační konstrukční
desky



grenalight®

zdravotně nezávadné
lehké izolační desky

- Ekologické
- Lehce opracovatelné
- Recyklovatelné
- Přírodní
- Nehořlavé
- Izolační
- Bezprašné
- Zdravotně nezávadné
- Trvanlivé
- Testováno a certifikováno

MATERIÁLY
III. TISÍCILETÍ

Vermikulitové stavebně izolační desky **grenaisol®** a nové izolační desky **grenalight®**

Kamnářství zažilo v posledních deseti letech ohromný skok kupředu ve všech svých aspektech (vzdělání, technologie, design, účel staveb a stavební materiály). My se věnujeme výrobě jednoho ze základních stavebních materiálů, a to deskovým izolacím.

Z historie:

Ještě před deseti lety bylo běžnou praxí izolování krbů a kamen karcinogenní vatou. Krby se stavěly z pórobetonových tvarovek běžně dostupných ve stavebninách, které v krbu samozřejmě také neměly co dělat. Mylně se také používal protipožární sádrokarton. Postupná vzdělanost kamnářů i laické veřejnosti této situaci postupně z velké části zabránila. Dnes jsou takovéto stavby ojedinělé. Provádí je často neodborné firmy a řemeslníci, kteří pro tento druh živnosti nemají ze zákona ani oprávnění.

Tyto nevhodné materiály tehdy vystřídaly kalcium-silikátové desky. V danou dobu se jistě jednalo o krok správným směrem. Jiné stavebně izolační desky pro krby a kamna se na trhu jednoduše nevyskytovaly. Kalcium-silikáty mají bohužel závažné nevýhody, které jsou z dnešního hlediska již překonány.

Při řezání kalcium-silikátových desek je ze zdravotních důvodů nutné nosit roušku. Kamnáři tento materiál zpracovávají ve velkém a často. O to více je potřeba chránit své zdraví. Mnozí kamnáři, kteří přicházeli s tímto materiálem do styku, často zmíněné zdravotní problémy potvrzují. Nutno dodat, že dle našich průzkumů mnoho kamnářů roušku vůbec nenosí.

Další nevýhodou této skupiny stavebně izolačních desek je skutečnost, že kalcium silikáty je potřeba uvnitř teplovzdušného krbu správně povrchově upravit. Deska musí mít uzavřený povrch, aby bylo zabráněno sprásování kalcium-silikátu do vytápěného prostoru. Zákazník si jistě nepřeje tento prach dýchat.

K tomu se využívají různé certifikované penetrace nebo jiné komplikovanější pracovní postupy. Jasně a správně se k této záležitosti vyjadřuje norma pro KRBY ČSN 73 4230 bod 7.3.1.

Z těchto důvodů jsme se v naší společnosti GRENA, a.s., která má dlouholeté zkušenosti se zpracováním vermikulitu, zaměřili na výrobu 100% zdravotně nezávadných stavebně izolačních desek pro obor kamnářství. Vermikulitové desky disponují hned několika zásadními vlastnostmi, které je staví do role technologicky dokonalejšího řešení. Proto je právem nazýváme „novou generací“ stavebních a izolačních materiálů.

V současné době se vermikulitové desky těší velkému zájmu nejen v České republice, ale i v zahraničí. Čím dál více profesionálů (výrobců, prodejců a kamnářů) dává přednost kvalitě a 100% zdravotní nezávadnosti.

V minulém roce jsme do technologie výroby investovali přes 40 000 000 Kč, čímž jsme výrazně zvýšili kvalitu našich deskových materiálů. Nyní dokážeme vyrábět nekonstrukční izolační desky Grenalight o objemové hmotnosti 350 kg/m³. Vše dodáváme s kompletním ověřeným stavebním programem pro kamnáře SILATERM.



Parametry

Základní formáty Grenalight: 1000 x 610 mm, 800 x 600 mm
 Základní materiál: vermikulit Super Fine, anorganické pojivo a další přísady
 Způsob obrábění: dřevoobráběcí nástroje
 Tloušťky: 30, 40, 50 mm
 Objemová hmotnost: 350 kg/m³
 Tolerance tloušťky: ±1 mm
 Tolerance formátu: ±2 mm
 Klasifikační teplota Grenalight: 950 °C
 Drážky v ploše desky po 5 cm pro snadnější měření při dělení desky
 Drážky pro zvýšení plochy desky pro lepší přilnavost lepidla při lepení



1000 x 610 mm



800 x 600 mm



grenaisol® Arcus
 izolační konstrukční deska

grenalighi®
 lehká izolační deska

grenacontrol®
 revizní dvířka

grena® Klebepaste
 univerzální lepidlo

grenaisol®
 izolační konstrukční deska



Vlastnosti

Deska Grenalight byla vyvinuta na základě požadavku zákazníků – kamnářů, kteří hledali alternativu k ne zcela zdravotně bezpečné desce z kalcium silikátu.

Deska Grenalight je velmi lehká (obj. hm. 350 kg/m³), a současně **pevná**. Vyrábí se 100% z přírodních materiálů, a proto je **zcela zdravotně nezávadná**. Při řezání nevzniká prach, má výborné izolační vlastnosti a samozřejmě **zcela nehořlavá**. Ani při zahřátí na vysokou teplotu nevznikají žádné výpary.

Desku **je možné kombinovat s deskami Grenaisol**, zpracování je možné **běžnými dřevoobráběcími nástroji**, Lepte výhradně lepidlem **GrenaKlebepaste**.

Použití

Izolace stěn od zdrojů tepla

Izolace dvojitého stropu krbové obestavby

Izolace stropu pod podhledem či stropem místnosti

Podkladová izolační vrstva pro pečení plochy a pece všeobecně

Izolace topenišť (za žáruvzdornou desku - např. Grenamat AS, nebo šamot)

Izolace nik uvnitř krbů a kamen

Izolace komínů a komínových postupů

Stavba provětrávaných izolačních stěn u akumulčních staveb

Výplň kachlí na tepelně namáhaných místech

(např. kachle nad topeništěm, nebo nad dvířky topidla)

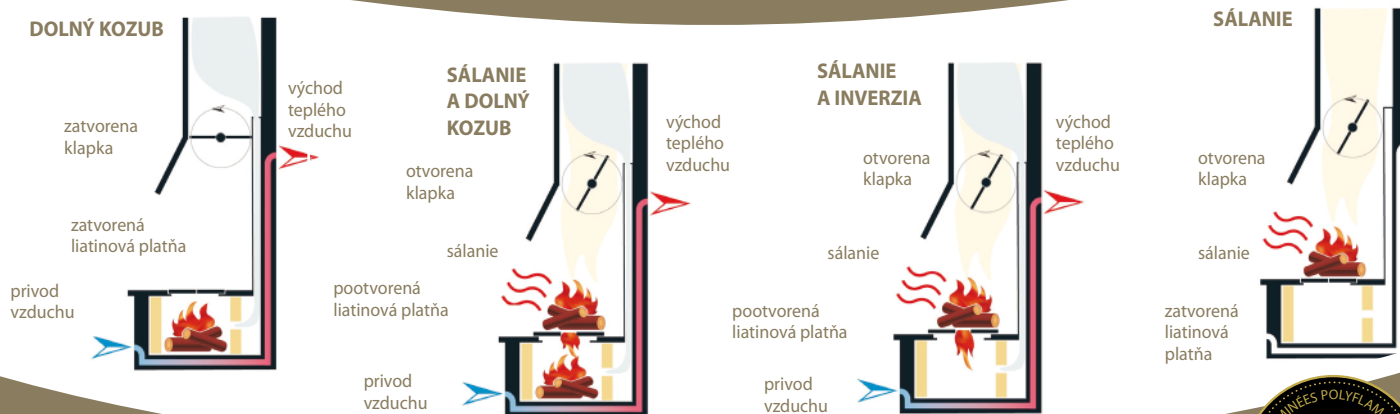
Přepážky a rozvody tepla v topidlech či hypokaustech



HOŘÍME
 PRO NEHOŘLAVOST



TRADIČNÝ OTVORENÝ KRB S NOVOU TECHNOLOGIOU PONÚKA NEZÁVISLOSŤ



Kúrenie celého domu / Romantika otvoreného ohňa / Varenie, pečenie, grilovanie
10 ročná záruka / Školiace centrum na Slovensku / Ideálny produkt pre chaty, reštaurácie
Dizajnové krby do moderných stavieb

Výhradný distribútor pre Českú a Slovenskú republiku: Kráľovič s.r.o. / Kontaktné číslo: +421 0903 632 312

www.polyflam.sk

INSPIRUJTE SE

JAK JE VÁM LIBO..

Malé, velké, těžké, lehké, tmavé, světlé, hranaté, oblé, jednoduché, designové...
Variant individuálně řešeného topidla, které vám může kamnář postavit, je mnoho.



Akumulační sálavý krb s hypokaustem do patra



Kachlový sporák se dvěma troubami



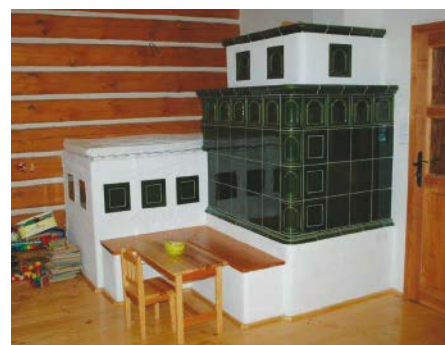
Moderní kamna s integrovaným stolovým sporákem



Těžká kamna s biotopeništem



Malá moderní kamna do nízkoenergetického domu



Těžká kamna s příkládáním z technické místnosti



Tepl vzdušný krb obložený kamenem



Těžká kachlová kamna s ležením



Krbová obestavba s velkoplošnou keramikou



Interiérový krb se sálavou obestavbou



Replika historických kamen



Tepl vodní kamna s ležením

FINANCE

CO TVOŘÍ CENU KAMEN?

„Toužili jsme pořídit si do chalupy velká kachlová kamna. Při nákladné rekonstrukci peníze co chvíli docházely a na kamna jsme šetřili čtyři roky. Od začátku jsme ale s nimi počítali, protože víme, že navzdory nemalé pořizovací ceně je to investice, která se vrátí a která má trvalou hodnotu,“ sdělil mi majitel krásných kamen. „Nemalá pořizovací cena“ jeho topidla byla šestimístným číslem, což u individuálně řešených kamen či krbů bývá obvyklé. Ne každý si však dokáže představit, co všechno tuto cenu tvoří...

U individuálně navržených a stavěných topidel lze těžko najít pravidlo, podle kterého by bylo možné předem, bez kalkulace konkrétního díla, určit cenu díla. Cenu topidla ovlivní především náročnost,

rozsah díla, provedení teplosměnných ploch a cena práce kamnáře.

Od náročnosti projektu (velikost topidla a kolik místností vytápí) se odvíjí rozsah prací a množství i cena použitého materiá-

lu a komponentů pro stavbu. Kamnář má možnost volby tradičních způsobů stavby, nebo stavby s využitím prefabrikovaných dílů a továrně vyráběných komponentů i topenišť. Druhá zmíněná volba umožňuje rych-

lejší stavbu a pro kamnáře z hlediska odborného často i jednodušší, ovšem cena materiálu je vyšší. Stavba tradičními postupy zase bývá časově náročnější a klade vyšší nároky na řemeslnou zdatnost kamnáře,

INZERCE

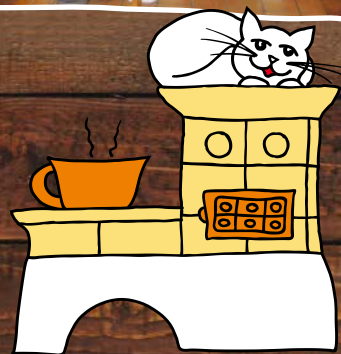
Kvalitu pozná i vaše kočka...



Provádíme stavbu a rekonstrukci akumulčních, teplovzdušných a teplovodních kachlových kamen, krbů a sporáků ze zaměřením na sálavé a hypokaustní vytápění. Pro stavby používáme nejvyšší kvalitu křbové, kamnové vložky včetně teplovodních křbových vložek a stavební materiál od předních evropských výrobců.

Aloisina výšina 643/130 / Liberec 15 (Kunratická) / 460 15
+420 736 752 572 / tomas.vohradnik@seznam.cz

www.kamnavohradnik.cz



KAMNÁŘSTVÍ VOHRADNÍK

což vyrovnává cenu levnějšího materiálu. Bez ohledu na vybraný postup stavby musí topeniště individuálně řešených kamen a krbů splňovat nejpřísnější emisní limity. Z tohoto faktu kamnář zkrátka nesmí slevit.

Nejen v případě stavby topeniště a kouřových tahů, nebo obecně jádra topidla, ale také při provedení teplosměnných ploch, tedy pláště topidla, lze postupovat více směry. Omítané plochy jsou obvykle levnější než plochy z kachlů. To však přestává platit v případě, kdy omítané plochy tvoří složitá architektonická řešení.

Proměnlivost ceny individuálně řešených kamen a krbů tedy přímo souvisí s jejich pestrou variabilitou. V kamnářině se totiž meze

v podstatě nekladou. Kromě základních konstrukčních typů jsou možné i jejich kombinace s ohledem na požadovanou funkci – od jednoduchého malého sporáku na vaření, přes krb zpříjemňující atmosféru v obývacím pokoji až po kamna vytápějící několik místností i celý dům. Do ceny se promítne nejen řešení s ohledem na funkci, ale také design. Je možné pořídit si vše od jednoduché klasické stavby až po fascinující designové dílo, které upoutá každou návštěvu. A bude sloužit nejen svým majitelům, ale také dalším generacím. Jeho hodnota je totiž trvalá. Návržnost tak vyvažuje pořizovací cenu.

Jitka Šimůnková

CENA ZAHHRNUJE

- zaměření stavby na místě
- zpracování projektu a dimenzování výkonu topidla
- konzultace a úpravy
- zpracování smlouvy
- objednání a cena materiálu a komponentů pro stavbu, včetně dopravného
- materiálu na dohodnutou zakázku
- dopravné kamnáře
- cena práce na místě
- zpracování návodu na používání konkrétního topidla a další administrativa spojená z předáním ukončené zakázky
- do ceny musí kamnář započítat i nepřímé náklady související s provozem jeho živnosti včetně dalšího vzdělávání

INZERCE

— SVĚT LITINY —

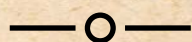
NEJŠIRŠÍ NABÍDKA
LITINOVÝCH VÝROBKŮ
PRO STAVBU NEBO OPRAVU
KACHLOVÝCH PECÍ, VENKOVNÍCH
KRBŮ, GRILŮ, UDÍREN...

NABÍZÍME VÝROBKY I S POVRCHOVOU ÚPRAVOU
ČERNÁ, NIKL–STŘÍBRNÁ A MOSAZ–PATINA.

DVÍŘKA KAMNOVÁ, UDÍRENSKÁ, PIZZA, KOMÍNOVÁ,
DÁLE TROUBY, PLÁTY, ROŠTY I GRILOVACÍ.

ZASÍLÁME PO CELÉ ČR I SR

WWW.SVET-LITINY.CZ / +420 776 701 291
WWW.SVET-LIATINY.SK / +421 904 801 291



PORADÍME VÁM

VYPLATÍ SE NOVÝ, NEBO OPRAVENÝ SPORÁK?

Ve starších objektech jsou často zachovány sporáky. Pokud jejich stav již nevyhovuje, majitel se musí rozhodnout, zda sporák nechá opravit, nebo si pořídí nový.

V dřívějších dobách se v nich topilo dřevem, ale zejména v zimě i uhlím. Zplodiny vznikající při spalování uhlí neprospívaly vnitřní konstrukci kamen.

Když je rekonstrukce nákladná až nemožná

Pokud byl sporák používán denně, je to na něm znát. Vnitřní vyzdívkou se vydrolily a spaliny se často dostávaly

až k rubové straně kachlů. To mnohdy způsobilo jejich prodehtování a znehodnocení. Zejména stav kamnového kování bývá velmi špatný. Nedoléhající dvířka, mezery mezi pláty, vypálený sporákový rám v místě osazení pro plotnu, propálená trouba. Velké škody na kachlích napáchá také vlhkost a mráz, pokud není objekt delší dobu obýván. Vzhledem k nákladnosti rekonstrukce by výsledný efekt rozhodně

nevedl ke spokojenosti, protože poškozené kachle nelze zcela opravit. Jsou-li na tom kachle opravdu špatně, je lepší od rekonstrukce upustit. A je-li to možné, pořídít nový sporák.

Když je pořízení nového sporáku zbytečné

Pokud je kachloví sporáku v dobrém stavu, případně má majitel k dispozici nějaký ten původní kachel na

INZERCE

KAMNA MODERNÍ NEBO TRADIČNÍ?

Poradíme, navrhujeme a zrealizujeme kachlová kamna, sporák nebo krb pro Vaš moderní či tradiční interiér.

nebo krb?



Více na [WWW. BHKAMNA.CZ](http://WWW.BHKAMNA.CZ)



Sporák před rekonstrukcí (vlevo), po rozebrání (dole), rekonstruovaný sporák (vpravo)



výměnu, kompletní rekonstrukce sporáku by se mohla vyplatit. Pokud je v pořádku sporákový rám, stačí vyměnit pláty. I propálenou troubu se vyplatí zaslat do opravy v případě, že její rám a dvířka jsou v dobrém stavu. Důležitý je stav dvířek topeniště a popelníku. Pokud stačí repase zajišťující bezpečné uzavření a potřebné těsnění, je možné značně ušetřit. Ovšem

v praxi je většinou nutné kompletně vyměnit sporákové kování, tedy rám, plotnu, příkládací štít a troubu. To se vyplatí nejen kvůli pěknému vzhledu, ale i z provozních důvodů. Dobře těsnící dvířka a plotna zajistí úsporný provoz a možnost dobré regulace hoření. Jsou-li kachle v dobrém stavu, je výsledek téměř dokonalý. Kachloví v dobrém stavu je sice značná úspora,

je však třeba vzít v úvahu skutečnost, že před jejich použitím je třeba jim věnovat odbornou péči.

Jak pořízení nového sporáku, tak jeho rekonstrukce představuje nemalou investici. V každém případě se o rekonstrukci starého sporáku vyplatí uvažovat a pozvat si odborníka k posouzení.

Technická komise CK ČR

PORADÍME VÁM

JAK SPRÁVNĚ ZATOPIT A PŘILOŽIT?

Jak správně topit kusovým dřevem v kamnech či krbu není věda, přesto je nezbytné dodržovat pravidla správného topení. A to nejen kvůli šetrnosti k životnímu prostředí a ohledu na topidlo, ale také kvůli vlastní peněženke. Správná obsluha kamen a krbů má totiž zásadní podíl na jejich výkonu a účinnosti. Navíc při nevhodném použití paliva můžete topidlo nevratně poškodit.

Mám ty kusy dřeva vyskládat nějak po celém topeništi, nebo do pyramidy? Mám to „škrtnout“ shora nebo zezdola? Otázky, při kterých někdy může majitel topidla znejistět. Aby na ně dokázal správně odpovědět, musí se řídit typem topeniště svých kamen či krbu. Základní rozdělení topeniště je na roštové a bezroštové.

Správné zatápění (studený start)

Má-li topeniště rošt, proudí spalovací vzduch k palivu právě tímto roštem z prostoru popelníku. Zápal paliva se proto provádí zezdola tak, aby byl bod zápalu v toku proudění vzduchu. V případě bezroštového topeniště se naopak provádí zátop shora, a to i s ohledem na rychlejší ohřev komínového systému. Zdroj zápalu je totiž v toku vzduchu, čímž je nástup teploty rychlejší. V současné době kamnáři používají ve svých stavbách také moderní biotopeniště, v němž je vzduch přiváděn ze stran po obvodu celého topeniště. Také v něm je správné zatápnout shora.

Při zatápění platí obecná zásada

PŘI ZATÁPĚNÍ I PŘI PŘIKLÁDÁNÍ JE DŮLEŽITÉ NEPŘEKROČIT MAXIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ PALIVA UVEDENÉ VÝROBCEM VLOŽKY NEBO V NÁVODU OD KAMNÁŘE



Správně vyskládaná dávka dřeva. Na podporu zatápění by se měly používat tuhé nebo tekuté podpalovače, nikoli noviny, které mohou zanášet spalinové cesty.

rozmístit jednotlivé kusy paliva tak, aby umožnily přístup vzduchu a optimální prohořívání. Pro bezroštové topeniště se doporučuje skládat palivo formou takzvané sítě, kdy dva popřípadě více kusů položíme vedle sebe s dostatečným odstupem, druhou vrstvu kolmo k první, třetí vrstvu kolmo k druhé atd.

S ohledem na cirkulaci vzduchu se postupuje jinak v roštovém topeništi s přívodem vzduchu v dolní části. Aby došlo k rychlejšímu hoření, a tím i k prohřátí komínového systému a dostatečně rychlému zvýšení komínového tahu, je optimální narovnat při zatápění palivo do tvaru pyramidy.

Má-li však roštová kamnová nebo krbová vložka teplovodní výměník, ani tehdy není pyramida vhodným způsobem zatápění. Pro zajištění maximálního výkonu se doporučuje po celé ploše topeniště rovnoměrně rozprostřít palivo, jehož žár tak zahřívá soustavu svislých trubek teplovodního výměníku právě nad plochou topeniště.

Při zatápění (i při přikládání) je důležité nepřekročit maximální množství paliva, které v případě certifikovaného topeniště krbové a kamnové vložky uvádí výrobce, v případě individuálně navrženého a stavěného topidla tento údaj vyplývá z informací v písemném návodu na obsluhu od kamnáře, který topidlo stavěl. Opti-

mální množství paliva je dáno konstrukcí a výkonem topidla.

Správné topení (příkladání)

Pro další příložení se doporučuje rozložení polen do „sítě“ bez ohledu na typ topeniště. To zajistí rovnoměrnější prohřátí topeniště. Ovšem pro

Přiložit je nutné v době, kdy je v topeništi stav zaručující bezpečné vzplanutí další dávky (žhavé uhlíky s malými plamínky). Množství dřeva v dávce stanoví v návodu na obsluhu topidla kamnář na základě výpočtu. Teplovzdušný krb vyžaduje opakované přikládání malých příkladacích dávek tak, aby se místnost nepřetápěla. Avšak při dávce dřeva alespoň minimální pro dané topeniště.

V případě krbové vložky nastane správný okamžik na příložení do 15 až 30 minut od ukončení aktiv-



někoho může být obtížné vyhodnotit situaci, jestli už nastal ten správný čas na příložení. I v tomto případě se lze řídit danými principy.

Do individuálně stavěných akumulčních kamen se přikládá 1 dávka výpočtem stanoveného množství dřeva na dobu akumulace. Například pro krytí tepelné ztráty 3kW po dobu 12 hodin, při účinnosti 80%, musí být topeniště konstruováno na maximální dávku dřeva 11kg. To ovšem vypočítá odborník a uvede v návodu. V akumulčních kamen, kdy se další dávka paliva dává až po 12 hodinách, je nutné přistupovat ke způsobu přikládání jako v případě zatápění.

V případě akumulčního sálavého krbu se přikládá podle pravidla 1 – 1 – ½ (např.: 3kg, 3kg a 1,5kg).

ního hoření a přechodu do žárového procesu. Pokud přiložíme palivo do krbové vložky předčasně, zvýší se teplota v komínovém systému, a tím se sníží účinnost systému. Když přiložíme později, dojde k poklesu výkonu natolik, že nezachytíme pokrytí tepelné ztráty vytápěného prostoru. Navíc pozdějším přiložením do krbové vložky s teplovodním výměníkem může docházet ke kondenzaci spalin, a tedy ke znatelnému snížení výkonu systému. Velmi důležité je také optimální množství přiváděného vzduchu. (Pozn. red.: o přívodu vzduchu čtěte více na straně 36). Tyto informace jsou rovněž uvedeny v návodu k danému topidlu, kterým je třeba se vždy řídit.

Technická komise CK ČR

PORADÍME VÁM

PODLE ČEHO ZVOLIT VHDNÝ KONSTRUKČNÍ TYP TOPIDLA?

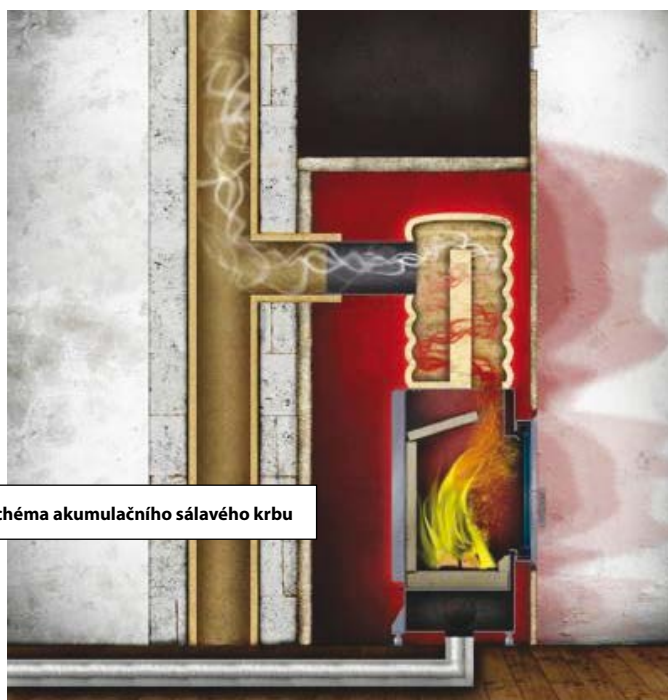


Schéma akumulačního sálavého krbu

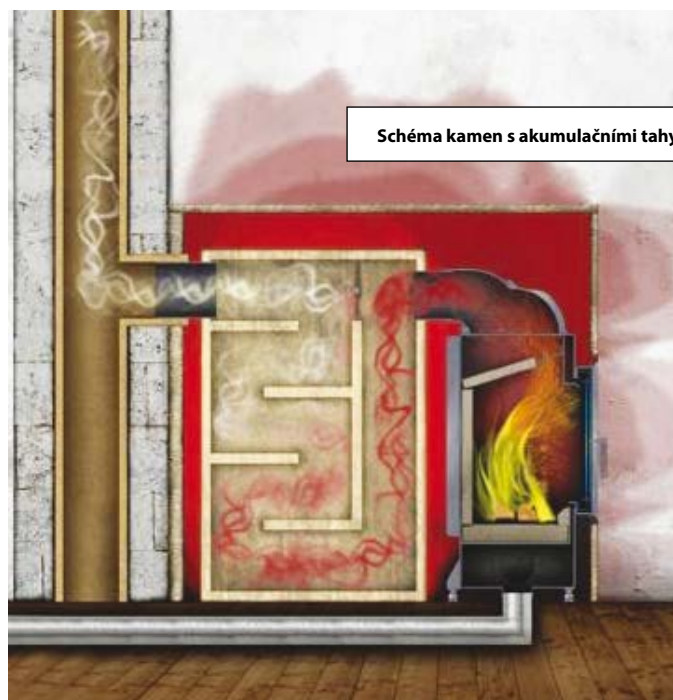


Schéma kamen s akumulačními tahy

Aby individuálně navržené topidlo maximálně vyhovovalo požadavkům zákazníka, musí být ještě před jeho stavbou zřejmé, v jakých podmínkách bude topidlo pracovat a jak bude využíváno z hlediska času. Od toho se totiž odvíjí mimo jiné výběr správného konstrukčního typu.

S těžejším kritériem při výběru vhodného individuálně stavěného topidla je frekvence využívání kamen či krbu. **Těžká kachlová kamna jsou vhodná do prostor, v nichž se topí celodenně,** respektive když se v nich zatápí jednou nebo dvakrát denně a po zbytek času vyhřívají prostor sáláním. Na-

opak **pro občasná přitápění nebo víkendové topení jsou nejvhodnější variantou kamna lehké konstrukce,** případně sálavý krb.

Těžká či lehká konstrukce má zásadní význam z hlediska rychlosti náběhu sálavého výkonu i doby akumulace - doby, po kterou kamna vytápí prostor sáláním. V případě těžké konstrukce kamen, když je celko-

vá hmotnost topidla vyšší, tak více akumulují teplo, ale trvá déle, než začnou hřát. Měření v kalorimetrické komoře ve Výzkumném energetickém centru Ostrava v roce 2014 jasně prokázalo známý efekt pomalého náběhu výkonu u těžkých kamen. Vypočteného maximálního výkonu kamna těžké konstrukce dosáhla až při třetím zátopu ve dva-

zatápět, to je luxusní parametr.

V případě lehké konstrukce, tedy když je celková hmotnost topidla nižší, tak méně akumulují teplo, ale rychleji hřejí. S těmito vlastnostmi úzce souvisí fakt, zda si zákazník pořizuje topidlo do rekreační chalupy, nebo do trvale obývaného domu. Individuálně stavěná kamna (kachlová kamna) a akumulační sálavé

KAMNA TĚŽKÉ KONSTRUKCE VÍCE AKUMULUJÍ TEPLA, ALE TRVÁ DÉLE, NEŽ ZAČNOU HŘÁT

náčtihodinových intervalech. Od třetího zátopu (včetně) však kamna vykazovala velmi vyrovnaný výkon odpovídající výpočtu. Pro toho, kdo během topného období bude v kamnech minimálně jednou denně

krby se liší i způsobem topení. O tom, jak ve kterém konstrukčním typu správně zatořit a přiložit, se dočtete více na stranách 19 a 20.

LEDA



**AUSTRO
FLAMM**



Kvalita ze severu Německa

Německá firma Leda patří k nejlepším výrobcům vytápěcích vložek ve svém oboru. Při výrobě vložek Leda je používána vlastní kvalitní litina v kombinaci s masivní šamotovou vyzdívkou.

Krbové a kamnové vložky Leda vytváří vyspělé jádro moderních kamen s použitím vynikajících materiálů a nejnovějších poznatků v oboru kamnářství.

Krbové vložky pro sálové krby

Široký sortiment rakouské firmy Austroflamm je zaměřen na realizaci krbů a kamen do nízkoenergetických staveb. Kompaktní systém HMS má vynikající akumulaci vlastnosti, a to i pro realizace na velmi malé ploše.

S výrobky Austroflamm poznáte nejen estetiku živého čistého ohně v interiéru, ale zprýjemníte si domov dlouhotrvajícím zdravým sálovým teplem.



V případě zájmu a dotazů se neváhejte obrátit na výhradního prodejce pro Českou republiku - firmu Hestia CZ s.r.o., která Vám ráda doporučí nejbližšího prodejce produktů LEDA a AUSTROFLAMM, a to přímo ve Vašem regionu.

Hestia CZ s.r.o.

www.hestia.cz

www.krbyaustroflamm.cz

UPOZORŇUJEME

CO MUSÍTE PŘIPRAVIT, NEŽ ZAČNETE STAVĚT KAMNA

Příprava domu pro stavbu individuálně navržených kamen nebo sálavého krbu vyžaduje dodržení několika důležitých zásad, proto je nezbytné se stavbou topidla počítat již v projektové dokumentaci objektu. Jinak se může stavba vytouženého topidla zkomplikovat.

Individuálně navržená kamna nebo akumulční sálavé krby jsou schopny vytopit v podstatě celý dům běžné koncepce. Je však třeba dobře promyslet rozvržení místností, polohu komína i provedení případných prostupů zdmi a stropní deskou. Je-li možné komín umístit co nejbližší středu domu a příčky v podlažích nám umožní udělat prostupy pro tělesa hypokaustu (uzavřený prostor tvořený pláštěm kachlových kamen, ve kterém cirkuluje horký vzduch a zahřívá plášť kamen zevnitř; nemá větrací mřížky), mohou kamna či akumulční sálavý krb plnit velmi dobře úlohu hlavního zdroje tepla. V případě kamen či krbu s teplovodním výměníkem lze toto tvrdit téměř s jistotou. V obou případech ovšem platí pravidlo, že topidlo musí být schopno svým výkonem, nebo výkonem teplovodního výměníku, kryt tepelnou ztrátou místnosti.

Místnost, kde budou kamna stát, by měla svoji tepelnou ztrátou odpovídat přibližně polovině výkonu kamen v případě, že chceme hypokaustními tělesy předat výkon ještě do dalších obytných prostor. Je to ale vždy na individuálním posouzení konkrétního případu.

Statika a použité materiály

Základními faktory, které je nutné brát v úvahu, jsou použité materiály a také statika. Podlaha pod kamny musí mít potřebnou nosnost. Ze skladby podlahy musí být v půdorysu kamen vypuštěna tepelná izolace. Případně musí být tepelná izolace provedena tak, aby nesnížila pevnost nosné desky. Nosná deska z armovaného betonu musí být schopna snášet dlouhodobě zatížení s bezpečnostním násobkem 1,5. Zvláště v případě podlahového topení je nutné tuto desku oddělit od okolní pod-

lahy dilatační spárou. Občas se setkáme v dřevostavbách s tím, že v projektu domu je v prostoru za kamny plánována stěna z hořlavých materiálů. To značně komplikuje a finančně prodražuje stavbu kamen. Za kamny totiž musí být protipožární přepážka s odvětrávanou mezerou, proto je rozumné za kamny vždy projektovat zeď z pálených cihel. To samé platí o všech příčkách, kterými mají prostupovat tělesa hypokaustu.

Protipožární prvky a komín

Vede-li hypokaust do 2. nadzemního podlaží, je třeba řešit například polohu horkovzdušných kanálů, jejichž rozměr včetně potřebných izolací není malý. Jedná se o kanál vzestupného horkého vzduchu a kanál sestupného ochlazeného vzduchu. Kanály vytváří tubus, který musí bezpečně projít stropem s ohledem na dodržení požární bezpečnosti a jejich pevnost a těsnost nesmí narušovat otřesy a pohyby dřevostavby. Rovněž nosnost podlahy v 2.NP v místech, kde budou stát hypokaustní tělesa, musí vyhovovat z hlediska nosnosti i požární bezpečnosti. Z uvedeného vyplývá, že v cihlových stavbách s betonovými stropy bude situace mnohem jednodušší.

Prozíraví budoucí majitelé kamen řeší tyto záležitosti v součinnosti s projekcí i kamnářem již v době projekční přípravy domu. To je obzvláště důležité v případě komínu, protože poloha a provedení komínového sopouchu, průměr i účinná výška komínu vychází již z projektu kamen. Komín musí mít optimální polohu nejenom z hlediska samotných kamen pro napojení tahového systému, ale také s ohledem na nosné prvky a krov. Důležitá je i poloha vybíracích komínových dvířek.

Externí přívod spalovacího vzduchu

V dobře „utěsněných“ moderních domech je pro bezpečný provoz kamen a krbů nutný externí přívod spalovacího vzduchu (EPV). Ten je výhodné přivádět například z větraného sklepa. Často se však nevyhne provedení přívodu přímo z vnějšího prostředí, kdy je jímací mřížka přímo na fasádě nebo podezdívce domu. Vedeme-li EPV z vnějšího prostředí, kde v zimních dnech klesá teplota pod nulu, je třeba přívodní trubku v podlaze zaizolovat, abychom snížili tvoreni kondenzátu. Vždy je nutné dbát na to, aby vstupní mřížka EPV nebyla například v zimě ohrožena zavátím sněhem. Případná neprůchodnost EPV je z hlediska bezpečného provozu kamen nebezpečnou skutečností.

Důležité je také myslet na možnost uzavření přívodu vzduchu klapkou v případě, že kamna nejsou vybavena automatickou regulací hoření, která mimo jiné uzavře přívod EPV po skončení spalovacího cyklu. Pokud chceme kamna vybavit automatickou regulací hoření, je třeba počítat s vedením chrániček pro příslušné kabely a s přívodem 230V do místa ovládání regulace. (Pozn. red.: o přívodu vzduchu čtěte více na straně 36)

Ze stručně popsanych skutečností vyplývá, že individuálně navržená kamna a krby jsou poměrně náročným technickým zařízením a že zdaleka nejde pouze o estetický doplněk bytu. Jedná se o plnohodnotné technické zařízení, které si žádá své. Jejich navrhování a stavba se řídí technologickými pravidly a státními normami. Vyplatí se tedy včas zahájit výběr „vašeho“ kamnáře a nad kamny přemýšlet společně.



PRO VÁŠ DOMOV

KOMPLEXNÍ VYTÁPĚNÍ RODINNÝCH DOMŮ

Vytopit kamny či krbem celý dům? Že to není možné? Omyl! Komplexní vytápění rodinných domů individuálně navrženými kamny nebo sálavým krbem je v současné době energetických úspor snadnější než v nedávno minulých dobách.

Dnešní domy jsou řešeny energeticky úsporně v souladu s normami. Majitelé si nechávají dům navrhnut tak, aby se pro ně v budoucnu nestal zátěží. Toto jsou příznivé okolnosti právě pro to, abychom uvažovali o alternativě vytápění domu individuálně řešeným topidlem, ve kterém budeme topit kusovým dřevem nebo dřevěnými briketami.

Ve spolupráci s odborníkem-kamnářem je třeba zvážit všechny možnosti, které nám poskytuje koncepce domu, jeho prostorové řešení, hlavní zdroj vytápění a také předpoklad toho, jak často budeme chtít kamna provozovat. Optimální je začít o kamnech vážně uvažovat již v období projektové přípravy domu. V tuto dobu lze ovlivnit polohu komína, uspořádání příček v obou podlažích apod. (Pozn. red.: o nutné stavební připravenosti čtěte více na straně 23)

Jaké jsou možnosti? Hovoříme-li o komplexním vytápění rodinného domu, jsou v zásadě dvě možnosti. V současné době je časté **řešení pomocí kamen či krbu s teplovodním výměníkem**, napojených do systému ústředního vytápění. Bez ohledu na to, zda je řešeno podlahovým topením, či radiátory. Lišit se v takovém případě bude pouze regulace systému a „spolupráce“ jednotlivých zdrojů. Z uvedeného vyplývá nutnost spolupráce kamnářské firmy s topenářskou již od fáze projektové přípravy. Druhou možností je **řešení hypokaustními kamny**, jejichž topná tělesa a stěny zasahují do několika místností, včetně případného druhého podlaží. Právě v tomto případě je na místě velmi úzká spolupráce budoucího majitele, projektanta a kamnáře. Společně mohou dům uzpůsobit tak, že majitel bude dům vytápět z jednoho místa pomocí individuálně řešených kamen opravdu se vším komfortem, který je v tomto případě dosažitelný. Samozřejmě mají i tyto dva možné systémy komplexního vytápění rodinných domů svá pro a proti. →

Individuálně řešená kamna na dřevo jsou topidlem, které může sloužit dlouhou řadu let, jsou často i významným estetickým prvkem a topidlem poskytujícím přirozené sálavé teplo. Jsou také topidlem s vysokou účinností, a tudíž velmi dobrou ekonomikou provozu. Jsou ekologickým zdrojem tepla.

V hodnocení individuálně řešených kamen je tedy řada kladných bodů, které však mají svou cenu vyjádřenou v penězích. Proto, abyste svoji investici i po letech mohli kladně hodnotit, je třeba pečlivě vybrat „svého“ kamnáře.

Dobře navržená a postavená kamna (kachlová, omítaná nebo s jinou alternativou teplosměnných ploch) jsou schopna v určitém rozsahu potřebného výkonu velmi dobře zastat úlohu i hlavního zdroje vytápění. Díky spalování zatím stále nejlevnějšího paliva, kterým je kusové dřevo, vám zajistí výrazné snížení nákladů na vytápění. Majitelé dobře navržených kamen mohou doložit, že kotel zapínají pouze v obdobích největších mrazů, aby měli pohodu i v odlehlejších částech domu. Jinak jim kamna vytopí celý dům.

Technická komise CK ČR

DOPORUČENÍ TECHNICKÉ KOMISE CK ČR

Nelítujte času na konzultace, nechte si předložit výpočty tepelných ztrát a dimenzování kamen. Nerozhodujte se jen na základě nabídnuté ceny, hodnotte i kamnářem poskytnuté informace. Vyptejte se na způsob obsluhy, spotřebu dřeva, údržbu aj. Snažte se kamnáři seriózně odpovědět na otázky o zamýšleném využití kamen. Teprve poté je čas na společné řešení detailů designu. Včas zahrňte do tvůrčího týmu i projektanta domu a případně i topenáře.

VYTÁPĚNÍ KAMNY S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM

Výhody

- + Možnost optimálního řešení rozvodu tepla po celém domě.
- + Možnost citlivé regulace a nastavení tepelné pohody s velkou přesností.
- + Automatický přechod vytápění ze zdroje KAMNA na zdroj KOTEL.

Nevýhody

- Závislost na dodávce elektrické energie.
- Častější obsluha, přikládání dřeva.
- Vyšší pořizovací cena v komplexu zdrojů a regulačních prvků.

VYTÁPĚNÍ HYPOKAUSTNÍMI KAMNY

Výhody

- + Možnost dlouhodobé akumulace, a tím i intervalu mezi jednotlivými zátopy.
- + Komfortní obsluha jednou za (např.) dvanáct hodin.
- + Absolutní nezávislost na dodávce jiných energií.
- + Estetický efekt topných těles a stěn spojený se sálavým teplem.

Nevýhody

- Snížená možnost přesné regulace. Dosažení tepelné pohody vyžaduje zkušenost obsluhy při stanovení příkladací dávky (množství dřeva v kg) a upravení doby mezi zátopy v závislosti na venkovní teplotě.

Jistě by se v porovnání výhod a nevýhod dalo najít daleko více činitelů. Porovnali jsme pouze ty základní. Navíc to, co je pro někoho nevýhoda, pro druhého nevýhodou není a naopak.



TECH TRADING GROUP®

KOMÍNY | LIAPOR | ZIMNÍ POSYPY



NOVINKA

SINGLE STONE

jednosložkový komínový systém pro pevná paliva, do kterého jsme vložili téměř 18 let zkušeností s prodejem a montáží komínových systémů. Vhodný pro všechny typy staveb.



EURO KOMÍN CLASSIC

tříšložkový keramický komínový systém nejvyšší kvality pro všechny druhy paliv, tvořený keramzitbetonovou tvárnici, speciální tepelnou izolací a keramickou šamotovou vložkou.

Vhodný do objektů stavěných mj. z materiálů tvořených zdivem, betonem, do dřevostaveb apod.



EURO KOMÍN CLASSIC BRICK

tříšložkový keramický komínový systém nejvyšší kvality pro všechny druhy paliv, tvořený kalibrovaným cihelným střepem, speciální tepelnou izolací a keramickou šamotovou vložkou.

Vhodný do objektů stavěných mj. z klasických cihelných pálených materiálů, do dřevostaveb apod.



SPALINOVÉ VENTILÁTORY

TIRACAMINO

jednoduchý komínový ventilátor pro pevná paliva



EXODRAFT

komínové ventilátory, regulátory a příslušenství



REGULÁTOR TAHU

FLORIAN

regulátor komínového tahu pro krby a kamna



Kamna a krby jsou vyhledávaným způsobem vytápění, ovšem majitelé nízkoenergetických objektů se někdy obávají, že by jimi mohli přehřívát místnosti. Ve skutečnosti akumulární kamna a sálavé krby mohou být dobrou volbou, která uživatelům nabídne pohodlnou obsluhu a příjemné teplo. Musí být však odborně navržené a provedené.

VÍTE, ŽE...

KAMNA MOHOU BÝT I V NÍZKOENERGETICKÉM DOMĚ!

Plášť nízkoenergetických budov je konstruován tak, aby kladl vysoký odpor prostupu tepla, čímž se dosahuje nízké potřeby tepelné energie i nízké tepelné ztráty. Tepelná ztráta běžného obývacího pokoje nízkoenergetického rodinného domu (6 × 5 × 2,5 m) se pohybuje kolem necelé jedné kilowaty. Tyto velmi nízké hodnoty kamnáře staví před poněkud paradoxní problém: Co s teplem?

Při vysoké účinnosti současných topidel se získá z 1 kg dřeva zhruba 3,25 kWh tepelné energie. Pro hodinovou tepelnou dotaci výše zmíněné místnosti tedy plně postačí spálení 0,31 kg dřeva. Takto miniaturizovanou spalovací komoru však dnešní kamnařina zatím nezná. Běžná ohniště mívají optimální dávku paliva od 2,5 kg výše. Z toho vyplývá, že se v nízkoenergetickém prostředí musíme rozloučit se všemi přímotopnými zdroji, jako jsou například teplovzdušné krbové vložky, neboť při jejich okamžitém výkonu by uživatelé „grilovali“ několiknásobek tepla, než je pro pohodové bydlení potřeba.

Jediná rozumná cesta proto vede utlumením okamžitého výkonu a uložením přebytku tepelné energie zároveň s precizním dimenzováním všech funkčních částí topidla. Nezbytná je minimalizace prosklení, kterým proudí nemalý podíl do vytápěné prostory, a vyřešení způsobu uložení tepla, ať už do konstrukce kamen, vodního akumulátoru či vytápěním dalších prostor domu.

Stačí zatopit jednou denně

Při tepelné ztrátě kolem jedné kilowaty

a akumulaci 12 hodin lze již postavit spalovací komoru rozumných parametrů a následný akumulární korpus odpovídající výkonu ohniště. Standardní doba akumulace kamen je 10 – 12 hodin, nízkoenergetické prostředí však přímo podbízí myšlenku vyšší akumulární doby. Při zvýšení akumulární hmotnosti na dvojnásobek (v modelovém případě cca 800 kg) prodloužíme akumulární dobu (periodu příkládání) na velmi komfortních 24 hodin.

Při stejné velikosti plochy pláště se však musí zvýšit jeho tepelný odpor, což se řeší zvýšením tloušťky vyzdívky. U hypokaustů kamnáři zvyšují tloušťku stěny tahového systému, případně používají materiály s větší objemovou hmotností (tedy větší tepelnou kapacitou). Zde je třeba připomenout, že se zvyšující se akumulární schopností topidla vzrůstá i doba reakce při studeném startu. Proto je vhodné taková topidla využívat výhradně pro trvalý provoz, kde naopak vysoká akumulace znamená stálý tepelný komfort.

Teplo lze uložit do vody

Ohněm uvolněnou tepelnou energii je rovněž možné využít tak, že ji uložíme do akumulární nádrže. Pokud je spalovací komora topidla konstruována tak, že větší část výkonu předává do vody, lze takto snížit okamžitý výkon do místnosti a zkrátit akumulární periodu. U takto konstruované teplovodní vložky je možné také počítat s o něco větším prosklením topeniště. V tomto případě je nutné vzít v úvahu komplex tepelných ztrát celého objektu a správně naladit redistribuci tepla oproti výkonu zdroje, tedy topidla. Ani vodní akumulární nádrž totiž nemá neomezenou kapacitu.

Kamna vytopí i více místností

Třetí možností, jak pracovat s uvolněným teplem, je jeho přímá distribuce do dalších vytápěných prostor pomocí hypokaustu, což je uzavřený teplovzdušný systém. Celková akumulární hmotnost může být buď soustředěna ve zdrojovém topidle, nebo jí lze rozdělit do jednotlivých tepelných výměníků ve vytápěných místnostech. Přes fakt, že hypokaust je do značné míry „samoregulační“, i zde pro kamnáře platí nutnost velmi pečlivého dimenzování jak celkového výkonu, tak jednotlivých tepelných výměníků. (Při sériovém zapojení se můžeme se samoregulací rozloučit.)

U sériových výrobků je nutné hlídat přehřívání

Na trhu se již začínají objevovat stavebnice, případně i celá hotová přenosná topidla, u kterých jejich výrobci respektují právě potřeby nízkoenergetických budov. Často se zde setkáváme s rozložením výkonu spalovací komory na dvě až tři po sobě jdoucí příložená. Součet těchto dílčích výkonů pak naplní tepelnou kapacitu topidla, ale zároveň umožní prodloužit sledování ohně po celý večer. Je to podobný způsob, jakým řeší naše ČSN 734230 problematiku akumulárních krbů. Proto je zde nutné brát zřetel na výkon proudící sklem, aby nedocházelo k lokálnímu přetopení po dobu hoření.

Ve všech případech vytápění nízkoenergetických objektů lokálními topidly je nutné svěřit volbu topidla a jeho dimenzování renomovanému odborníkovi.

Databázi kamnářů sdružených v Cechu kamnářů České republiky naleznete na www.cechkamnaru.cz



UŽIVATELSKÁ RECENZE

SÁLAVÉ TEPLO V RUSTIKÁLNÍM INTERIÉRU

Když vstoupíte do dvoutleté chalupy manželů Slukových, jako byste se vrátili v čase. Pokoji vévodí rustikální nábytek a s ním sladěné dekorace, největší dominantou jsou však krásná kachlová kamna s vyhřívanou lavicí a se zápečím pod klenutým stropem v rohu místnosti. Petrolejová barva kamen je v příjemném kontrastu s hnědým interiérem a sálavé teplo ještě přidává prostoru na útulnosti.

Manželé Slukovi si před deseti lety koupili bývalý statek. Opravený zděný dům používají k trvalému bydlení a roubenka, vzdálená jen pár metrů přes dvůr, jim slouží jako chalupa a místo pro relaxaci. Její stáří znalec odhadl na dvě stě až dvě stě padesát let. Rozhodli se ji zrekonstruovat a od začátku měli jasno, v jakém stylu si roubenku zařídí. „Líbí se nám rustikální styl, máme totiž rádi věci, které něco pamatují a jsou dělané poctivě.“ I proto je v prostorách staletého obydlí vše z masivního dřeva a také klasická kachlová kamna.

„Manželka chtěla sporák, já kamna. Obojí udělat nešlo a vzhledem k tomu, že ráno

odjíždíme do práce a večer se vracíme, rozhodli jsme se pro kamna, která budou akumulovat teplo.“ A klasická kachlová kamna dodala starobylým prostorám téměř až pohádkové kouzlo.

Vzhledem k těžké konstrukci kamen Slukovi počítají s tím, že je nutné v nich zatopit den předem, než chtějí chalupu obývat, aby se kamna naakumulovala teplem. „Pokud se v nich topí pravidelně, je to naprosto perfektní. Jedinou nevýhodou je, když jsou kamna vychladlá. V tom případě trvá zatopení tak čtvrt hodiny, protože musím obsluhovat roztápěcí klapku, než se „nastartuje tah komína“. Jinak ale není problém, na ostatní máme automatickou regulaci hoření. To

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Typ:	těžká akumuláční kamna
Topeniště:	bezroštové
Sálavý výkon:	4,5 kW
Nominální interval přikládání:	11,3h
Výpočet účinnosti:	81,9%
Cena kamen (r. 2012):	237 596 Kč

je výborná věc.“ Dnes už by prý pan Sluka nechal zabudovat regulaci i do zvýšené vytápěné lavice, aby se zbytečně nepřehřívala. Kromě prostoru k sezení je součástí topidla i lůžko pod klenbou. „Občas na něm i někdo spí. Především je to ale prostor pro řádění našich malých vnuček, které tam vydrží být zalezlé

půl dne, zatímco my dospělí sedíme, povídáme a díváme se do ohně. Jsme maximálně spokojeni, protože kamna hřejí akorát a je na ně nádherný pohled. A musím poznamenat, že vynáším naprosté minimum popele. A to je známka kvalitního hoření.“

Jitka Šimůnková

INZERCE



„Miláčku, sedíš?
Mám pro tebe překvapení...“

Teplo rodinného krbu.
Dříve jasné vyjádření
pro skutečnou hodnotu
domova, dnes už jen fráze...

Ale třeba to jde jinak. Není to přece radiátor,
kdo vám doma vytvoří domácí pohodu.
Není to konvektor, u kterého si chcete říkat
ty nejdůležitější věci. Je to plápolající oheň
a jeho příjemné teplo. A brzy budete rodina.

Mohli bychom si rozumět.



www.temr.cz

MK PROFI VÝROBA KACHLŮ

KDYŽ SLUNCE NESVÍTI, ZAHŘEJÍ VÁS
KAMNA Z NAŠICH KACHLŮ

www.mkprofi.com



- **25 let zkušeností** v oboru
- **900 druhů** kachlů, říms a doplňků
- **64 odstínů** glazur
- **historická kamna**
- **individuální výroba kachlů a glazur**
- **ruční malování, modelování a zlacení**
- možnost vypalovacích **obtisků**
- **prodej** kamnářského materiálu

MK PROFI kachlová kamna s.r.o., Palackého 235, Horní Planá 382 26,
telefon: 380 728 751, mkprofi@mkprofi.com, www.mkprofi.com
www.kamnarsky-sortiment.cz



Nejen ke stavbě nových kamen, ale také k restaurování historických bývá mnohdy přizván odborník z řad kamnářů. Kde se protíná a kde naopak rozchází činnost kamnáře a restaurátora? Co je pro restaurátory největším oříškem a lze je považovat za umělce? O tom ví své devětadvacetiletá restaurátorka a členka Cechu kamnářů ČR **Radka Bukovjanová.**



Pohled přes rameno restaurátorky při lepení historického kachle



Radka Bukovjanová při restaurátorské činnosti ve Pfannschmidtově vile v Lovosicích

ROZHOVOR

„DĚLÁM VŠE PRO TO, ABY MÁ PRÁCE NEBYLA VIDĚT“

Obejdete se při své práci bez spolupráce s kamnářem?

Neobejdu. Chybí mi praxe a příznám, že jako žena se v tomto směru ráda rozmazluji. *(směje se)* Kamnařina není jednoduchá, ale ani restaurování. Restaurátor musí uvažovat komplexně a i při provádění minimálních zásahů je to velký objem činností. Kdybych měla obojí zvládat sama, trvala by mi práce mnohem déle. Také proto ráda spolupracuji s kolegy kamnáři.

Kamnařina a restaurátorství se protínají oborově ve vzdělávání, ovšem kde se podle vašeho názoru a zkušeností protínají v praxi?

Pokud restaurujete výhradně kamna, pak se kamnářství i restaurování protínají

ve všech oblastech. V minulosti existovali keramici, kteří se specializovali na výrobu kachlů i stavbu kamen. Teprve se vznikem manufaktur se začalo kamnářství jako takové dělit na dva obory – výrobu kachlů a stavbu kamen. Toto dělení se zachovalo dodnes.

A jaké jsou naopak zásadní rozdílnosti těchto oborů z vašeho pohledu?

Restaurování je především péče o prvky kamen, zejména keramické kachle, kovy a další součásti kamen. Kamnářství je rekonstrukce (stavba) kamen z restaurovaných prvků a případně koncepce topného systému. Kamnář má při stavbě nových kamen široký výběr materiálů, práce je mnohem více kreativní, dimenzuje topidla podle „svého“ vkusu. Restaurátor je při své práci povinen především zachovat předmět, z jehož podstaty ve své práci vychází, a musí používat takové materiály, které jsou pro předmět šetrné, reverzibilní.

I proto mé osobní heslo zní: Děláme vše pro to, aby má práce nebyla vidět.

Během své praxe máte možnost si detailně prohlédnout kamna, která stavěli naši předci. Můžete z jednoho hlediska porovnat stavby kamen dříve a dnes?

Rozdíl je obrovský už jen ve škále současných a tehdejších použitých materiálů. Dnes se mnoho materiálů vyrábí uměle a s důrazem na „rychlost“. Na minulosti se mi také líbí monumentalita a kreativita – lidé se nebáli zpracovat obrovské kachle v podstatě „na koleně“ a pak je upravit, aby žádná kamna nebyla stejná. V dnešní době technického pokroku mi tohle chybí, ale ne že bychom to neuměli, je to dáno povtažkou koncového uživatele.

Co je podle vás největším oříškem v profesi restaurátora?

Největší nevýhodu a oříšek vidím v systému zadávání zakázek. Historické

předměty nejsou vhodné pro výběrová řízení a soutěžení. Nemělo by to být o tom, kdo nabídne nejnižší cenu, ale o tom, kdo navrhne nejšetrnější postup. Vnímám, že ekonomika je na prvním místě a často hraje velkou roli, že při obdržení dotací se rekonstruuje budova celkově, pak ale vyžaduje přísnější přístup památkářů.

Užila jste si nějakou zakázku dosud nejvíce ze všech například proto, že se odehrávala ve specifické lokalitě či objektu, nebo proto, že jste vracela původní lesk unikátním kachlům či kamnům?

Každá kamna, která restauruji, mi přirostou k srdci, takže o nich zjišťuji co nejvíce možných souvislostí, nejen historických. Originální je téměř každý kus. Nejvíce mě baví, když se z hromady suti vyloupne „krásný motýl“, nebo dokonce několik „motýlů“. (směje se) Jako příklad bych zde jmenovala soubory kachlů na zámcích v Mnichově Hradišti, kde se dochovala „hromada“ kachlů, z nichž se postupným tříděním podařilo sestavit

20 druhů kamen, z toho 10 téměř kompletních, a v Hořovicích, kde byla situace obdobná, ovšem zde se navíc místní kamnář – výrobce podepsal. Také se mi líbí, když mohu zachraňovat památky v ohrožení.

To musí být velmi náročné.

Restaurování je nejnáročnější na trpělivost. Obtížné úkoly miluji. Pořádným oříškem pro mě byla například kachlová kamna v Rothmayerově vile. Kamna nebyla umístěna na staticky stabilním podloží a podlaha nemohla být zpevněna ani po celkové rekonstrukci domu, jelikož by to byl velký zásah do jeho konstrukce.

A máte vytipovaný nějaký konkrétní objekt, který byste chtěla restaurovat?

Každá práce, se kterou se ve své praxi setkávám, je pro mě výzva, profesně nesmírně obohacující. Vzhledem k tomu, že jsou každá kamna individuální, tak je to způsob, jak se posunout, něco nového se dozvědět. Z prací, u kterých by mě bavilo

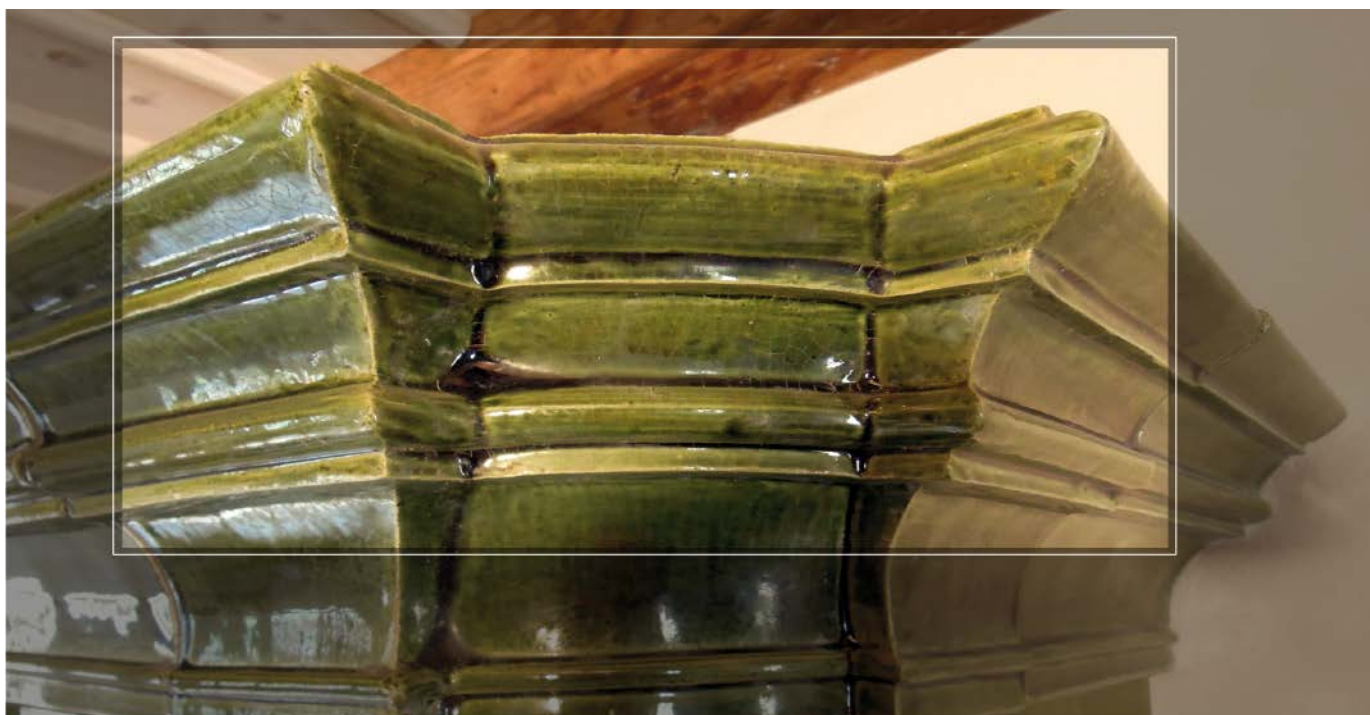
provádět i jen průzkumy, uvedu jen malý příklad – kamna ve studovně Národní knihovny, netradičně tvarovaná kamna v Jaroměřicích nad Rokytnou, v Průhoncích, Velkých Losinách, Chebu. Bavila by mě také spolupráce se zahraničím, například Rakouskem, Švýcarskem či Ruskem.

Musí být restaurátor zároveň i do jisté míry umělec?

Pojem umění vnímám jako hodně subjektivní. Nevytvářím nové nápady ze své iniciativy, ale naopak se snažím co nejvíce přizpůsobit originálu a zachovat památku. Z tohoto pohledu žádný restaurátor není umělec. Na druhou stranu musíme mít umělecké citění, smysl vnímat barvy, tvary a podobně. Pokud bych měla mluvit za předměty, nejlépe by bylo na ně snad vůbec nesahat, pouze nejnuteněji zakonzervovat. V cizině taková praxe již existuje. Ale vždy záleží na požadavcích zadavatele – úkolem restaurátora je pak najít kompromis.

Jitka Šimůnková

INZERCE



Exkluzivní ruční výroba kachlů
Repliky historických topidel
Originální kachlová kamna

www.kamnapesek.com





Český výrobce
kachlů a kachlových
kamen



- krby, kamna a sporáky
- široký sortiment kachlů a barevných odstínů glazur

Hein & spol. – keramické závody, spol. s r. o.
Tošovice 1, 742 35 Odry
tel.: + 420 556 312 513, fax: + 420 556 312 511
www.hein.cz



Buderus

Kamnové vložky prodáváme s úspěchem již 100 let. Nyní přicházíme i na český trh

Historie německé firmy Buderus se začala psát roku 1731. Výroba kamnových vložek byla zahájena před více než 100 lety. Přes milion prodaných kusů dělá ze společnosti Buderus jednoho z největších výrobců na trhu. V roce 2004 se firma stala součástí německého gigantu [Bosch Thermotechnik GmbH](#).



Kamnové vložky Buderus se vyrábí z robustní litiny a jsou vybaveny všemi technologiemi, které se dají od moderního zařízení očekávat. Samozřejmostí je dvojitě prosklené dvířek, externí přívod vzduchu pro hoření, litinové zástavbové rámy a štíty i vypalovaná a trvanlivá žárobetonová vystýlka topeniště.

Na český trh dodává tradiční dodavatel kamnářských materiálů, firma Banador.

www.banador.cz



BANADOR
Technologie pro kamnáře

VÝZKUM

ZKOU MÁME VLIVY A MĚŘÍME HODNOTY

Cech kamnářů ČR a Výzkumné energetické centrum VŠB v Ostravě pokračují ve spolupráci. Aktuálně věnují svou pozornost již druhému společnému projektu. Výsledky jsou zajímavými ukazateli pro kamnáře i pro širokou veřejnost.

Po úspěšně zakončeném projektu č. 1, zaměřeném na měření provozních hodnot individuálně stavěných kamen těžké konstrukce, pokračuje spolupráce technické komise cechu s akademiky. Tentokrát v oblasti ověřování a přesného měření vlivu provedení obestavby a přídavné akumulární hmoty na provozní hodnoty sálavých akumulárních krbů. Dále na porovnání parametrů sálavých a akumulárních topidel s teplovzdušnými.

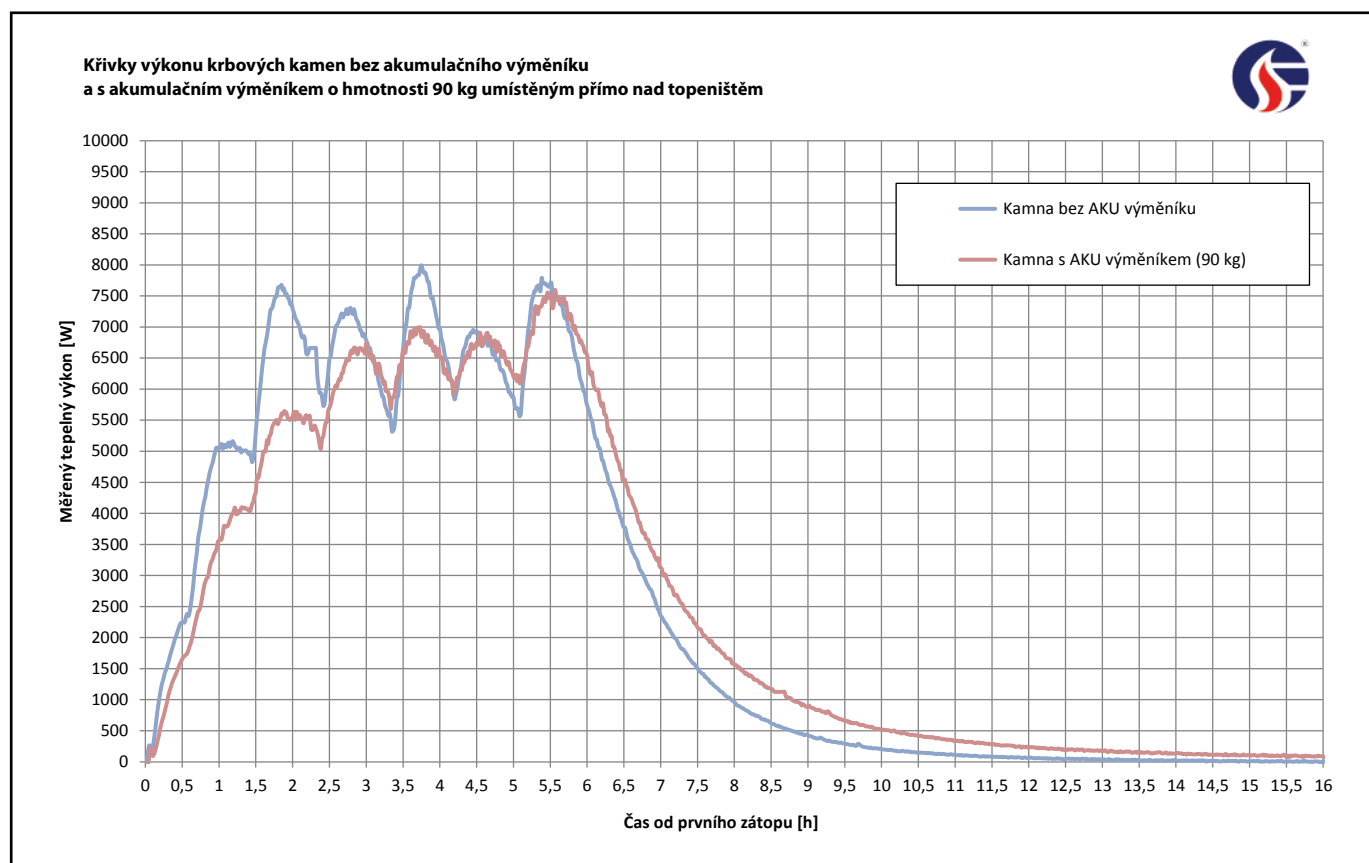
Vždy se jedná o topidla, u kterých je použito jedno identické topeniště. Na první pozici v plánu měření jsou typová křbová kamna s kachlovou obestavbou s přímým zaústěním spalin do komínového sopouchu. Dále ta samá kamna, avšak s přídavným typovým akumulárním výměníkem na výstupu spalin z topeniště. Pro třetí mě-

ření bude na typových křbových kamnech s akumulárním výměníkem experimentálně změněno provedení teplosměnného pláště. Uzavřeny budou teplovzdušné výdechy v zadním krytu akumulární deskou a kachlová obestavba (plášť) bude takzvaně vyfutrována (zesílena) šamotovými plátky. Měřena bude změna doby akumulace, sálání po dohoření paliva v topeništi, výkon a účinnost topidla. Parametry by měly být ovlivněny změnou z teplovzdušné na sálavou funkci a změnou hmotnosti topidla. Uvidíme, jaké výsledky budou naměřeny pomocí přesné kalorimetrické komory. Nejvíce se těšíme na měření individuálně konstruovaného akumulárního sálavého krbu. Tento krb bude navržen a postaven dle ČSN 73 4230.

První měření v rámci tohoto projektu

již proběhla. Předpokládáme, že vzhledem k časovému a kapacitnímu možnostem, zejména ve zkušebně VEC VŠB, bude měření v rámci projektu číslo dvě skončeno v průběhu října 2015. **Očekáváme potvrzení nebo upřesnění výpočtu teplosměnné plochy a celkové hmotnosti akumulárního sálavého krbu vzhledem k výkonu topeniště. Zjištění jeho účinnosti a dalších hodnot, které bude možné porovnávat. Možnost lepšího pochopení závislosti parametrů na konstrukci a provedení sálavých akumulárních krbů.** O výsledcích a závěrech budeme informovat zájemce v rámci naší publikační činnosti na webu Cechu kamnářů ČR, na portálu ESTAV.CZ a v kamnářských periodikách.

Technická komise CK ČR



Výzkumná měření, na nichž se podílí Cech kamnářů ČR a Výzkumné energetické centrum při VŠB Ostrava, potvrdila význam regulace spalovacího vzduchu. Množství vzduchu, které přivádíme do spalovací komory různými způsoby podle konstrukce topidla, má naprosto klíčový vliv na kvalitu spalování a významně ovlivňuje účinnost spalovacího zařízení. Manipulaci s přiváděním vzduchu se proto nevyplácí podceňovat.

OVĚŘENO

REGULACE SPALOVACÍHO VZDUCHU JE KLÍČOVÁ

K dokonalému spálení 1 kg dřeva potřebujeme 4 m³ vzduchu. Těžká kachlová kamna s akumulací 12 hodin a výkonem 3,0 kW mají příkladnou dávku 11 kg dřeva. To představuje potřebu již 44 m³ vzduchu. Je vyzkoušeno, že tato dávka dřeva shoří za devadesát minut. Za tuto hodinu a půl vám kamna vysají objem vzduchu zhruba poloviny obývacího pokoje. Proto dnes již zásadně přivádíme spalovací vzduch z jiných prostor než obytných nebo přímo z exteriéru.

Množství spalovacího vzduchu měníme pomocí regulačních prvků. Při manuální obsluze je to pomocí ovládní na dvířkách topeniště nebo na popelníkových dvířkách. Již řadu let se stále více prosazuje používání automatické regulace spalovacího vzduchu, která dokáže efektivně reagovat na průběh spalovacího procesu.

Mýty, které mohou kamna i poškodit

Řada uživatelů se stále dopouští chyby a žije v domněnku, že uzavření spalovacího vzduchu během hoření je ten správný postup. Nebo naopak dělají „medvědí službu“ svým kamnům, když po příjezdu

do vychladlé chalupy „rozjedou kamna“ maximálním otevřením přívodu vzduchu a opakovaným přikládáním drobných polínek v krátkých intervalech.

Velká reakční plocha paliva, tedy příliš drobná polínka, a velký přebytek spalovacího vzduchu dají vzniknout výkonu obsazenému v dávce paliva příliš rychle. Stoupne tak komínová ztráta, neboli hodně tepla nám „vyletí komínem“. Mimo to kamna extrémně zatížíme nestejným rozložením teploty v jejich konstrukci. Keramická kamna mohou i prasknout, ocelová nebo litinová krbová vložka se pokroučí a posléze někde něco rovněž praskne. Pamatujme tedy, že všechny typy kamen na dřevo se obsluhují podle stejné zásady: Během hoření dosáhneme dokonalého spalování a nejvyšší účinnosti pouze při optimalizování množství přiváděného spalovacího vzduchu a topíme-li naštippanými poleny o rozměru zhruba 6x8 až 8x8 cm.

Vzduch uzavřete, až když oheň dohoří

A co udělat s regulací vzduchu po skončení hoření, tedy na konci spalovacího procesu? U všech kamen a zejména u kamen s akumulací je důležité přivodit spa-

lovacího vzduchu zcela uzavřít. Zamezíme tak provětrávání tepla z tělesa kamen do komína a lépe využijeme sálavého efektu. Zde má opět svoji významnou pozici automatická regulace spalovacího vzduchu. Ta za nás přivodí vzduchu uzavře i v naší nepřítomnosti.

Obecně lze říci, že je nezbytné věnovat velkou pozornost údržbě topidel, těsnění všech částí, aby vzduch do topeniště byl přiváděn pouze přes regulační prvky. A důležité je topit suchým dřevem naštippaným na polínka.

Jistě se dobře staráte o své auto, které jsme ze zákona povinni podrobovat technické kontrole. Emise jsou důležitým hlediskem a dobrou funkci motoru laicky posoudíme i pohledem do výfuku. Podobně je tomu u kamen. Je-li topeniště po skončení topení vypálené do barvy vzdívky bez nánosů sazí, lze předpokládat, že topíte správným palivem a za správného přebytku spalovacího vzduchu. Kamna vám to vrátí ve snížené spotřebě dřeva a prodloužením doby mezi nutnými opravami a čištěním. My všichni to potom pocítíme ve zdravějším ovzduší.

Technická komise CK ČR

PROMOTION

ČISTÉ TEPLLO Z KRBOVÝCH VLOŽEK ROMOTOP

Společnost Romotop, významný výrobce krbových kamen a vložek, přichází v letošním roce opět s novinkami, které zaručeně zaujmou!

BEZKONKURENČNÍ CENA A KVALITA – ROMOTOP HEAT

Řada krbových vložek HEAT je horkou novinkou od firmy Romotop. Veškeré modely splňují prakticky všechny požadavky, které běžný uživatel potřebuje pro provoz dnešních moderních staveb. Mají přívod externího vzduchu (CPV) a jeho centrální regulaci jedním ovládacím prvkem, šamotové topeniště a litinový rošt, systém vedení spalin DOUBLE SPIN, rám dveří ze speciálního tuhého válcovaného profilu a stavitelné nožky, které umožní snadno vyrovnat nerovnosti konstrukce podlahy.

Jak již bylo řečeno výše, řada Heat splňuje všechny požadavky na stavby dnešní doby a je hlavně zaměřena na objekty s nízkou potřebou tepelné energie na vytápění. U staveb s nižší schopností akumulovat teplo, je vhodné teplovzdušné vložky Heat doplnit o akumulační sadu Mammoth, která prodlouží dobu sálání tepla z obestavby.

Regulovatelný tepelný výkon krbových vložek řady Heat začíná již od 2,5 kW za hodinu, při velmi vysoké účinnosti okolo 84%.

HEAT 2G W 59.50.01
teplovodní výměník



Heat 2G 59.50.01
s akumulační sadou
Mammoth



DYNAMIC – KRBOVÉ VLOŽKY Z COR-TEN OCELI

Po uvedení na trh již velmi dobře známé krbové vložky Dynamic 2G 44.55.01 a její sestry Dynamic B2G 44.55.01, přichází firma Romotop s provedením Dynamic 2G 44.55.13 a Dynamic B2G 44.55.13 se zadním příkládáním. Rozdíl mezi označením 01 a 13, je v hloubce topeniště, kdy označení 13 znamená, že je krbová vložka užší a má velmi nízký jmenovitý výkon.

Jelikož se firma Romotop snaží zákazníkovi vždy nabídnout maximální možnost výběru v segmentu krbových

vložek, přichází s novinkami Dynamic 2G 66.50.01 a Dynamic 2G 66.50.13. Obě tyto varianty jsou opatřeny také zadním příkládáním. Tyto modely jsou situovány na šířku, proto nabízí zákazníkovi možnost přiložit delší polena. Výše uvedené modely jsou určeny hlavně pro nízkoenergetické domy, jelikož hodnota tepelného výkonu začíná již na hranici 2,5 kW a účinnost se pohybuje okolo 85%.

Na každý produkt z řady Dynamic lze osadit akumulační prstence Mammoth.

KV DYNAMIC
2G 66.50.01



Dynamic 44.55.01
s prstenci Mammoth

ROMOTOP spol. s r.o. - Evropský výrobce krbových kamen a krbových vložek
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, tel.: +420 556 770 980,
e-mail: info@romotop.cz, www.romotop.cz



VZDĚLÁVÁNÍ A LEGISLATIVA

VÝUČNÍ LIST LZE ZÍSKAT I JINAK NEŽ TŘÍLETÝM STUDIEM

Máte doma potomka, který nešel studovat ani se učit? Roky ubíhají a najednou tento mladý člověk zjistí, že na tříletý učební obor je již pozdě, a chce co nejrychleji dohonit, co zameškal. Pro takové případy byla zřízena Národní soustava kvalifikací.

Například i kamnářské vzdělání je dnes již možné získat nejen tříletým studiem, tedy vyučením. Lze to prostřednictvím standardů profesních kvalifikací v rámci Národní soustavy kvalifikací (NSK), a to podle zákona č. 179/2006 sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání. Tato soustava je jakýsi registr povolání. Každé povolání má vypracované standardy profesních kvalifikací, podle kterých se lze přihlásit ke zkoušce, a získat tak osvědčení.

Některá řemesla, a obor Kamnář mezi ně patří, mají z několika profesních kvalifikací složenou úplnou kvalifikaci, na základě které se může uchazeč přihlásit k závěrečné zkoušce.

Ta končí získáním výučního listu. Váš potomek tedy může zrychlenou formou dohonit zameškané vzdělání a klidně se pustit do dalšího studia nebo pracovat jako vyučený, a tím uznávaný řemeslník.

Zda zkoušku zvládne, si může ověřit na webových stránkách NSK podle hodnotícího standardu ke každé zkoušce. Na něm jsou otázky a způsob ověřování každé z nich. Pokud na některé nezná odpovědi, může se přihlásit do přípravného vzdělávacího kurzu. Více informací naleznete na internetových stránkách www.narodni-kvalifikace.cz.

Komise pro školství CK ČR

MISTROVSKÉ ZKOUŠKY – BONUS I PRO ZÁKAZNÍKA

Znovu se otevřelo téma zavedení mistrovských zkoušek. Ty by mohly přinést absolventovi řadu výhod, koncovému zákazníkovi zase záruku odbornosti poskytovatele služeb.

Díky členství Cechu kamnářů ČR v Sektorové radě pro řemesla a umělecká řemesla se obor Kamnář spolu s osmi dalšími řemesly dostal do tzv. pilotního programu pro přípravu a realizaci mistrovských zkoušek. Považujeme to za velký úspěch – být u toho jako první a mít možnost ovlivňovat kvalitu zkoušek při jejich zrodu.

Metodický tým rovněž připravuje návrhy legislativních změn jednotlivých zákonů, bez

nichž by zkoušky nebyly možné. Snahou například je, aby mohla zaměstnávat lidi a provádět subdodávky prací jen Mistrovská firma, aby Mistr mohl jít na vyšší stupeň vzdělání a aby existoval veřejně přístupný registr Mistrů, kde si veřejnost najde toho, kdo jim práci provede zaručeně dobře. Je snaha, aby titul Mistr nebyl na doživotí. Pokud budou porušeny zásady jako např. kvalita práce, bude mu po předchozím prošetření titul odebrán.

Metodický tým pracuje i na tzv. „bonusech“, tedy zvýhodnění pro Mistry, například ve formě snížení pojištění Mistrovské firmy, slevy na pojištění domu, pokud práce budou provedeny Mistrovskou firmou či firmami atd. Je to spousta jednání, dohod a již zmiňovaných změn legislativních zákonů. Jsme na začátku. Ale konečně snad budeme mít nástroj, jak odbourat nekvalitní práci nevyučených „fušerů“.

Komise pro školství CK ČR

**VYUČIT SE
KAMNÁŘEM
MOHOU MLADÍ
STUDENTI
I DOSPĚLÍ.
VZDĚLÁNÍ ČI
REKVALIFIKACI
V KAMNÁŘSKÉM
OBORU
POSKYTUJÍ:**



Střední odborná škola
Stavební
a zahradnická / PRAHA
www.skolajarov.cz



Střední škola Horní Bříza /
PLZEŇ
www.stredniskolahb.cz



Střední škola stavební
a dřevozpracující
/ OSTRAVA
www.soustav-ostrava.cz

Seznam dalších
autorizovaných
osob najdete
www.narodnikvalifikace.cz



FLOOR[®] THERM

7. VELETRH VYTÁPĚNÍ, ALTERNATIVNÍCH
ZDROJŮ ENERGIE A VZDUCHOTECHNIKY

Souběžně probíhající veletrhy:

FOR ARCH
FOR STAV
FOR WOOD
BAZÉNY, SAUNY & SPA
FOR WASTE & WATER

P V A
EXPO PRAHA

www.for-therm.cz

20. – 24. 9. 2016



Jsme tu pro vás již 125 let **TRADICE A INOVACE**



*Biotopeniště
Plus 1,6kW
na ocelovém
soklu*

Vyrábíme

- kompletní systémy biotopenišť
- tahové systémy
- velkoformátové vypálené desky pro opláštění kamen
- malty, lepidla, omítky
- pece na chleba
- veškerý potřebný materiál pro stavbu kamen

Nabízíme

- časem ověřenou kvalitu s vlastní výrobou a vývojem

Nový distributor **B** BANADOR

top technology | **RATH**
creates confidence

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

ČEŠI VYNIKLÍ I MEZI KAMNÁŘSKÝMI VELMOCEMI

Cech kamnářů ČR oslnil zástupce evropských cechů a společenstev. Na kongresu VEUKO 2015 v polském Krakově vzbudil pozornost svými poznatky, které získal v rámci spolupráce s vědeckou obcí, konkrétně unikátním měřením kamen v kalorimetrické komoře ve výzkumném centru.

Malou „ochutnávku“ výsledků výzkumných měření nabídla zástupcům členských států VEUKO radní Simona Bártová, která odcestovala do Krakova reprezentovat cech s radním Pavlem Baďurou. Její přednáška trvala necelých 20 minut a s ohledem na veliké nadšení, které vzbudila u všech přítomných, to byla jednoznačně nejúspěšnější prezentace kongresu.

„Ještě po oficiálním programu za mnou chodili zástupci jednotlivých organizací a žádali bližší informace o projektech, na nichž náš cech spolupracuje s Výzkumným energetickým centrem v Ostravě. Například Estonci byli zaskočeni, že vůbec lze změřit tolik parametrů. Slovinský zástupce by se zase rád zapojil do projektu kvůli své disertační práci. Pro Rakušany a Němce je to zajímavé

z pohledu ověření jejich výpočetního programu,“ popisuje zájem Simona Bártová.

Také zástupci ostatních zemí se pochlubili tím, co dělají pro kamnářské řemeslo a jeho rozvoj. Rakousko je známé silnou pozicí při vyjednávání s Brusel. Švýcarsko na kongresu informovalo o svých nových předpisech souvisejících s požární bezpečností. Na bezpečnosti také v poslední době pracuje Itálie, kde měli problémy se zahořením spalných konstrukcí od kamen. Rusko od roku 2015 zastupují již dva cechy, přičemž jeden z nich v rámci osvěty mezi nejmenšími vydal sbírku nových pohádek pro děti. A hlavními tématy jsou, jak jinak, oheň a kamna.



VEREINIGUNG EUROP.
VERBÄNDE DES
KACHELOFENBAUER/
HAFNER-HANDWERKS

Jitka Šimůnková

INZERCE

hobby
PODZIMNÍ TRHY
ČESKÉ BUDĚJOVICE
podzim

29.10. - 1.11.
2015

**Inspirace a nápady pro zahrádkáře,
chovatele, kutily a stavebníky**
Odborné bezplatné poradny pro návštěvníky
Esoterika
Tvůrčí dílny



AKTUÁLNÍ TÉMA

JAK VYBRAT TOHO PRAVÉHO ŘEMESLNÍKA?

Díky projektu Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR (AMSP) a její spolupráci s řemeslnými cechy a společenstvy vzniká unikátní projekt, jehož součástí je internetový portál, kde bude možné v každém z regionů ČR vyhledávat zodpovědného řemeslníka celkem dvaceti různých oborů.

Jak vybrat pravého řemeslníka? Zásadní otázka, která zůstává stále bez odpovědi. Není divu. Kdo by byl ochoten a schopen vzít na sebe odpovědnost za práci druhého? Pokusů o on-line seznamy kvalitních řemeslníků tu již bylo drahně, ale ukázalo se, že šlo mnohdy pouze o marketingové komerční projekty, kde byla „kvalita“ přímo úměrná výši investice do placeného zápisu té které firmy nebo živnostníka.

Pozitivní změnu a přínos pro stavebníky by mohl přinést právě vznikající unikátní projekt v rámci tzv. Roku řemesel. Díky projektu budou jednotlivá řemesla výrazněji medializována v celostátních novinách, bude věnována větší pozornost akcím pořádaným řemeslnými cechy a vznikne internetový portál, kde bude možné v každém z regionů ČR vyhledávat zodpovědného řemeslníka celkem dvaceti různých

oborů. Správcem databáze každého z uvedených povolání bude vždy odpovídající cech, který tak převezme garanci za její aktuálnost a do jisté míry se tak i postaví za odbornost každé z uvedených osob.

Aby měl systém dostatečnou oporu i pro případ neshody zákazníka a řemeslníka, a byla tak naplněna podmínka odpovědnosti, počítá projekt i se statutem nezávislé smírčí komise, která by případný spor řešila cestou dohody obou stran.

V době zpracování tohoto textu je projekt Rok řemesel 2016 teprve v přípravě. Vzhledem k dřívějším úspěšným počínům AMSP v podpoře podnikání malých firem a živnostníků i vzhledem k principu spolupráce s profesními organizacemi lze předpokládat, že půjde o další krok vedoucí ke zlepšení pozice tradičních řemesel v očích veřejnosti.

Legislativní komise CK ČR

INZERCE



Luboš Šebela
Člen Cechu kamnářů
České republiky



**KAMNÁŘSTVÍ
ŠEBELA**

Luboš Šebela

737 749 065

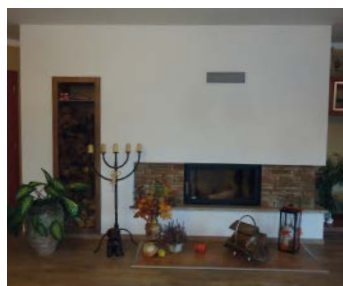
Krasová 95

679 06

info@kamnarstvi-sebela.cz

www.kamnarstvi-sebela.cz

Stavba akumulčních, teplovzdušných i zahradních krbů • Stavba kachlových kamen a sporáků
• Prodej a instalace krbových kamen



„Kamnářství navazující na tradiční řemeslo v regionu Moravský kras již 10 roků“

PŘÍLEŽITOST DOSTALO ŠEST OSTRAVANŮ

Kvůli dlouhodobě vysoké nezaměstnanosti ve svém regionu nenacházeli profesní uplatnění. Grant, který získala ostravská organizace Vzájemné soužití o.p.s. od Evropské Unie jim však dal novou šanci na uplatnění, a to v kamnářském řemesle, které je opět v rozkvětu. Do rekvalifikačního kurzu, který probíhal od března do června 2015 na Střední škole stavební a dřevozpracující v Ostravě, se přihlásilo osm uchazečů právě z řad nezaměstnaných Ostravanů. Profesní zkoušku oboru Kamnář zdárně zvládlo šest z nich. Více o možnostech vzdělávání v kamnářských oborech naleznete na straně 38. (red)

V JEDNÁNÍ JE NOVÁ UČEBNICE

Vedení Cechu kamnářů ČR již podniká konkrétní kroky, aby v budoucnu získal cech grant na novou učebnici pro kamnáře. Na konci května 2015 se radní sešli s vedením Střední odborné školy stavební a zahradnické v Praze na Jarově, aby si obě strany potvrdily, že půjdou do tohoto projektu spolu. Podmínkou je ovšem získání grantu. Na jednání se diskutovalo také o možnosti pokusit se získat grant na program pro studenty jarovské střední školy, aby se studium kamnářů obohatilo o více praktických poznatků včetně environmentálních témat. (red)

KRÁTCE

Mohlo by vás zajímat...

KAMNÁŘI ABSOLVUJÍ KVALIFIKACE

Pod záštitou Cechu kamnářů ČR prošly již desítky kamnářů několika-hodinovým zkoušením kvůli získání kvalifikace Kamnář montér kamen na biomasu s teplovodním výměníkem. Mezi nimi i nejstarší aktivní člen cechu Leopold Sedlář. (Rozhovor s ním čtěte na straně 44) Zkoušky pod záštitou cechu se konají na Střední škole stavební a dřevozpracující v Ostravě a na Střední odborné škole stavební a zahradnické v Praze. (red)

VZNIKLA NOVÁ SEKCE O KAMNECH A KRBECH

Cech kamnářů ČR zahájil mediální spolupráci s portálem ESTAV.CZ, orientovaným na spotřebitele. Na portálu prostřednictvím samostatné sekce (tématu) „Stavba kamen a krbů“ cech definuje používanou terminologii a publikuje například uživatelské rady a tipy, inspirativní materiály a články pro laickou veřejnost. (red)

ESTAV.cz

CECH ŽÁDÁ DOTACE PRO KAMNÁŘE

Zástupci z vedení cechu jednali na Ministerstvu životního prostředí ČR o možnosti zahrnout do dotačních programů i kamna a krby bez teplovodních výměníků. Dosud se totiž v dotačních programech ministerstva zapomíná na klasická lokální topidla. Pokud by se podařilo vedení cechu dojednat zahrnutí i těchto typů topidel do dotačních programů, kamnáři by pak mohli nabízet klientům možnost postavit sálavá kamna či krb s dotací. Dosud se dotační programy vztahují pouze na teplovodní topidla (kamna a krby s teplovodním výměníkem). Samotnému kamnáři přináší využití dotačního programu administrativu navíc, na druhou stranu ale také předpoklad četnějších obchodních příležitostí, protože se všechna podporovaná topidla stanou dostupnějšími širší skupině zákazníků. (red)



INZERCE



**KAMNA
KRBY
KOMÍNY**

krbová kamna na dřevo a pelety
sálavá akumulární kamna
krbové vložky, komíny
příslušenství...

KAMNÁŘSTVÍ a KOMINICTVÍ

SHOWROOM

..teplo v souladu s přírodou



*Ing. Radim Prager
Martin Fiala*

www.kamna-krby-fiala.cz

K-3, s.r.o., 9.května 202 (areál bývalých jatek), Jindřichův Hradec, www.k-3.cz, tel.: 773 671 293

ROZHOVOR

„CHODILA SE NA NÁS DÍVAT CELÁ DĚDINA“

Vitalitu a postoj k práci by mu mohl leckdo závidět. Ve svých jednaosmdesáti letech je pan **Leopold Sedlář** nejstarším členem Cechu kamnářů ČR a nutno podotknout, že stále aktivním. Zažil proměnu pohledu na kamnařinu v době minulého režimu a účastnil se jejího vzkříšení v první polistopadové dekádě. Vzpomínek a zážitků má na rozdávání.

Pracovat v tak úctyhodném věku je velmi nezvyklé...

Já dělám proto, že mě to baví a že vím, že lidé, kterým stavím kamna a sporáky, z nich mají radost. Celý život jsem byl mezi lidmi. Nejsem z těch, kdo by se jen díval z okna. Kdybych seděl zavřený doma, byl by to začátek konce.

Nadále zůstáváte také členem cechu a účastníte se i odborných seminářů. Co vám to ještě přináší?

Kromě kamnářství mám také obchod s kamnářským materiálem. A stále jsou nějaké novinky a třeba i změny v zákonech. Díky seminářům se člověk dozví užitečné informace. Pokud totiž nemáte přehled, lidé na to rychle přijdou. Pravda je, že mi dnes připadá všechno zbytečně složité. Dříve se to dělalo daleko jednodušším způsobem, ale pokud se to dělalo poctivě, fungovalo to léta.

DNES VÁS OCEŇUJÍ ZA TO, ŽE SE CHOVÁTE POCTIVĚ. TO BY ALE PŘECE MĚLO BÝT SAMOZŘEJMOSTÍ!

Jste pamětníkem, který zažil různá období a v nich i proměny kamnařiny. Jaká doba podle vás byla, nebo je, pro kamnářské řemeslo nejpriznivější?

Byla to doba po listopadovém převratu, když se začínalo budovat a hodně stavět. Tehdy začala vhodná doba pro kamnářství. Bohužel posledních pět let je trh trochu nasycený. Přibyla tovární výroba, která zahuje tu řemeslnou, protože je levnější. A lidé dnes hodně slyší na to, co je nejlevnější. Teď mě napadá, představte si, že jsem nedávno dostal dopis uznání od jedné instituce za to, že nemám nespokojené zákazníky. Rozumíte tomu? Dnes vás oceňují za to, že se chováte poctivě. To by ale přece mělo být samo-

zřejmostí! Dívám se na to jako blázen.

A kde všude máte své spokojené zákazníky?

Náš podnik míval působnost od Tater až po Olomouc. Nejvíce kamen jsem postavil v Těšínských Beskydách. Byly to hezké časy. Rád vzpomínám i na dobu, kdy jsme jako mladí kamnáři jezdili na vzdálené stavby na Slovensko. Ty horské oblasti pro nás byly světem, který jsme neznali. Pracovali jsme mnohdy i přes noc, a když jsme zrovna nepracovali, tak jsme si i trochu užívali nebo přespávali třeba na seně. Byly to velké zážitky.

Tak vyprávějte...

Lidé tam byli velmi pohostinní, ale stravu šlo strávit jedině s alkoholem. Pro ně nebyl problém, aby jeden vypil půllitrovku kořalky za večer. Asi proto jim to jídlo nic nedělalo. Ale my jsme při práci pít nemohli, takže z toho jejich jídla jsem byl vždycky týden marod. V těch horských oblastech například neudili maso. A vůbec měli to jídlo hodně, řekněme, rozdílné. Jednou se mě zeptala paní, u které jsem stavěl, co bych chtěl k obědu. Požádal jsem jí o amolety, ale dodnes nevím, jestli věděla, co to vlastně amolet je. Přinesla mi 5 cm vysokou placku, která byla jako guma. No co jsem měl dělat? Jíst se to nedalo, venku byl sice pes, ale měl jsem strach, že by se tím zadusil, a jí jsem nemohl urazit tím, že bych to nesnědl.



Leopold Sedlář má na co vzpomínat a vzpomíná rád. Na jeho kamnářský um zase vzpomínají jeho spokojení zákazníci, od nichž má ve své sbírce řadu krásných děkovných dopisů

A jak jste tu situaci vyřešil?

Napadlo mě, jak odvést její pozornost a docílit toho, aby na chvílku odešla. Když byla pryč, rychle jsem tu placuku zazdil do zdi. Je tam dodnes. *(směje se)* Vzpomínám si také, jak jsem asi kolem roku 1955 stavěl na polské hranici v domě, který byl na tehdejší poměry velmi krásný. Měli tam dvě pece postavené z cihel. Ale tenkrát neměli komín, takže se z těch pecí kouřilo až pod došky střechy. Zvenčí to pak vypadalo, že dům hoří. Byla to úplně jiná doba. Když jsme stavěli kamna, i celá dědina se na nás chodila dívat.

Máte přehled, kolik topidel jste během času, kdy jste se naplno věnoval kamnařině, postavil?

Stovky a stovky topidel. Kamna, krby a sporáky, ale také třeba dvojepece a různé variace podle toho, co si zákazník přeje. Dříve se hodně stavěly sporáky a kamna. Nyní se myslím hodně preferují krby. Dnes se dokonce dováží i pece na pizzu. Ono se to rok od roka mění, stejně jako se mění móda. Vše má zkrátka svůj vývoj se vším, co to s sebou přináší.

Jitka Šimůnková



VÍCE NEŽ STOLETÁ KAMNÁŘSKÁ TRADICE RODU SEDLÁŘŮ

Před více než sto lety zasvětili Sedláři svůj život kamnařině. Pan Leopold Sedlář se učil u svého otce Antonína a ten se zase vyučil u svého strýce Františka Neussera, který byl majitelem I. Moravskoslezské továrny na kachloví a šamotové zboží, založené v 19. století.

Do tradice rodinného kamnářství, založeného roku 1931 Antonínem a Eliškou Sedlářovými ve Frýdku-Místku, nemilosrdně zasáhl vývoj dějin. Kamnářství a obchod s keramickým zbožím úspěšně prosperoval do roku 1948, kdy došlo ke znárodnění podniku. Když byla kamnářská činnost zrušena jako neperspektivní, kamnářů začalo výrazně ubývat. Sedláři však na své řemeslo nikdy nezanevřeli. Bezprostředně po revoluci Leopold Sedlář znovu založil kamnářství a později i obchod s kamnářským materiálem, kde se mu stala společnicem jeho manželka Anna. Firmu provozují dodnes.

INZERCE



kompaktní akumulační kamna

Systém RoVe je ucelenou stavebnicí topeniště a akumulčního tahu, mezi jejíž **hlavní výhody** patří:

- **rychlá stavba** z prafabrikovaných dílů
- **minimalizování operací na místě** u zákazníka; většina dílů je předem připravená a nasucho sestavená
- **ekonomický provoz**, rychlá návratnost investice a příznivá pořizovací cena
- **masivní keramický tahový systém**; běžně stavíme akumulční tahy o délce až 12 m a hmotnosti několika tun
- **maximální využití energie**, ze spalin
- **výrazná akumulace** rozloží předávání tepla na delší dobu
- **kamna nevyžadují soustavné přikládání** a udržování ohně



Kamnářství
Tomáš Jira

AKTUÁLNÍ TÉMA

JAK MOC NÁS LIMITUJÍ **LIMITY?**

Zamýšlíte pořídit si do rodinného domu kachlová kamna či krb s teplovodním výměníkem jako hlavní zdroj vytápění, ale nejste si jisti, zda zmíněný typ topidla podléhá stejným pravidlům stanoveným emisními třídami, jako je tomu u kotlů, a zda bude vyhovovat požadavkům na emisní limity a normám i za pár let? Zbystřete!

Pro kachlová kamna a krby s teplovodním výměníkem nejsou stanoveny emisní třídy, jako je tomu u kotlů dle ČSN EN 303-5. Předpokládá se však, že při stavbě výše uvedených spotřebičů bude použita certifikovaná křbová vložka s teplovodním výměníkem. Ta musí v ČR splňovat požadavky **technické normy ČSN EN 13 229:2002**. Tato norma určuje mj. limit pro oxid uhelnatý ($\text{CO} < 1,0 \%$, tj. po přepočtu $12\,500 \text{ mg/m}^3_{\text{N}}$, při 13% referenčního kyslíku) a minimální účinnost (30%).

Další požadavky, a to i na provozovatele zařízení, klade **zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší**. Ten uvádí, že od září 2022 (dle § 17, odst. 1 písm. g a § 41, odst. 16) bude možné provozovat pouze taková zařízení (nejen kotle, ale i lokální topeniště pro připojení na teplovodní soustavu ústředního vytápění o celkovém příkonu od 10 kW do 300 kW), která splňují požadavek dle přílohy č. 11 zákona. V případě ručně obsluhovaných zařízení (teplovodní) na biologická paliva, tedy i dřevo, to jsou limity: $\text{CO} < 5000 \text{ mg/m}^3_{\text{N}}$ a prach $< 150 \text{ mg/m}^3_{\text{N}}$ při 13% ref. kyslíku. **Za nedodržení výše uvedeného lze provozovateli uložit pokutu ve výši $50\,000 \text{ Kč}$ (§ 41 odst. 2 písm. 1).** Na štítku teplovodních křbových vložek není uveden příkon, ale pouze výkon zařízení. Celkový příkon zařízení se stanoví jako podíl výrobcem deklarovaného celkového výkonu (součet výkonu do vody a do prostoru) k účinnosti spotřebiče.

Například: Výrobce udává tepelný výkon křbové vložky do vody 4 kW , do prostoru 5 kW a deklaruje účinnost 70% . Příkon potom bude roven přibližně $12,9 \text{ kW}$, a budou se tedy na zařízení vztahovat požadavky zákona o ochraně ovzduší.

Aby měl budoucí uživatel kamen nebo krbu s teplovodním výměníkem jistotu i pro budoucí léta, stačí použít certifikovanou křbovou vložku a přesvědčit se u dodavatele, že tyto limity splňuje. Zde je nutné upozornit, že zákon o ochraně ovzduší vyžaduje také plnění limitu pro prach. Dle ČSN EN 13 229:2002 nemusí výrobce ověřovat emise prachu a tato informace nemusí být pro zájemce o křbovou vložku dostupná. Doporučuje se tedy dát si na to při koupi pozor a vybrat takovou křbovou vložku, u které si výrobce nechal při certifikaci stanovit také emise prachu, a tím mohlo být ověřeno plnění zákona č. 201/2012 Sb.

Ze zákona o ochraně ovzduší (§ 17, odst. 1, písm. h) dále vyplývá pro provozovatele spalovacího stacionárního zdroje na pevná paliva o jmenovitém tepelném příkonu od 10 do 300 kW včetně, který slouží jako zdroj tepla pro teplovodní soustavu ústředního vytápění, že je povinen provádět jednou za dva kalendářní roky prostřednictvím osoby, která byla proškolená výrobcem spalovacího stacionárního zdroje a má od něj udělené oprávnění k jeho instalaci, provozu a údržbě (dále

jen „odborně způsobilá osoba“), kontrolu technického stavu a provozu stacionárního zdroje a předkládat na vyžádání obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností doklad o provedení této kontroly vystavený odborně způsobilou osobou potvrzující, že stacionární zdroj je instalován, provozován a udržován v souladu s pokyny výrobce a tímto zákonem. Provozovatel spalovacího stacionárního zdroje na pevná paliva o jmenovitém tepelném příkonu od 10 do 300 kW včetně, který slouží jako zdroj tepla pro teplovodní soustavu ústředního vytápění, je povinen zajistit provedení první kontroly technického stavu a provozu zdroje podle § 17 odst. 1 písm. h) nejpozději do 31. prosince 2016 (§ 41 odst. 15 písm. h). **Za nepředložení potvrzení o provedení kontroly lze uložit pokutu $20\,000 \text{ Kč}$ (§ 41 odst. 2 písm. b).**

A poznámka na závěr, od roku 2012 je u nás dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v lokálních topeništích napojených na ústřední vytápění (respektive ve všech spalovacích zařízeních do 300 kW , nejen těch napojených na ústřední topení) zakázáno spalovat hnědé energetické uhlí, lignit nebo uhelné kaly.

Od roku 2022 bude platit nová, již schválená, **evropská Směrnice o ekodesignu 2009/125/ES**, která stanovuje nové požadavky pro výrobce a prodejce spalovacích zařízení. Od roku 2022 bude možné v zemích EU koupit pouze ta zařízení, která splňují tuto směrnici (více naleznete na: <http://vytapani.tzb-info.cz/kotle-kamna-krby/11937-smernice-o-ekodesignu-pro-kotle-a-kamna-na-tuha-paliva>).

Technická komise CK ČR,
Výzkumné energetické centrum
VŠB Ostrava



$$\text{Příkon [kW]} = \frac{\text{Výkon do vody [kW]} + \text{Výkon do prostoru [kW]}}{\frac{\text{Účinnost [\%]}}{100}} = \frac{4 + 5}{\frac{70}{100}} = 12,9 \text{ kW}$$



RYNDA
STUDIO KRBŮ A KAMEN

Dovozce

BRUNNER

ALFA PIZZA

Síť autorizovaných partnerů
Brunner naleznete
na www.krbyrynda.cz

BRUNNER

Nejširší sortiment krbových
a kamnových vložek

**TRADICE, TOP KVALITA,
ŘEMESLNÝ UM TO JE BRUNNER**

ALFA PIZZA

Tradiční i moderní pece
na pizzu pro Vás již od roku 1977
www.pec-gril.cz

V Oblouku 599,
Průhonice-Čestlice, 252 43
+420 602 139 925,
+420 602 377 058
info@rynda.cz
www.krbyrynda.cz

**STUDIO
KRBŮ
A KAMEN**

≡ hoxter



Hoxter je **design**

Estetika krbových vložek Hoxter je vždy podřízena jejich funkci. Prostý, decentní design a čisté zpracování materiálů jdou ruku v ruce s efektivním vedením vzduchu, dobře utěsněným topeništěm, konstrukčním řešením umožňujícím revizní zásah i po vestavění a robustní konstrukcí všech produktů Hoxter.