

HKD

[když chcete topit dřevem]



BRUNNER®

heizen auf bayerisch.



Na obálce HKD 8 | realizace Petr Sedlák

Na této straně B8 | realizace Mojmír Jauernig

heizen auf bayerisch.

Řemeslně stavěná kachlová kamna nejsou spotřebním zbožím, které by se dalo srovnávat s „hotovými kachlovými kamny“, která si koupíte v supermarketu.

Topeniště BRUNNER se svou robustní litinovou konstrukcí jsou vyvíjena a vyráběna tak, aby splňovala nejen nároky na vysokou odolnost, ale i nejvyšší požadavky z hlediska technologie spalování, účinnosti a emisních hodnot. Zejména v otázkách emisí se BRUNNER snaží být vždy o krok napřed.

Na tom všem pracuje již více než 30 let skupina specialistů v Eggenfeldenu v Dolním Bavorsku a tisíce zákazníků mohou dosvědčit, že se jim práce daří.

Užijte si i vy rituál topení dřevem v kachlových kamnech.

obsah

Možnosti prosklení	7
Rozměry ohnišť.....	8
Standardní formáty pro tradiční kachlová kamna HKD 6.1, 5.1, 4.1	10
Vertikální prosklení HKD 2.2.....	14
Horizontální prosklení HKD 7, HKD 8, HKD 13.....	20
Litinové vložky HKD s rohovým prosklením HKD 11, HKD 12.....	26
Možnosti topných systémů	30
Teplovodní kamnové vložky s vertikálním prosklením HKD 2.2SK, HKD 2.2 XL SK	34
Teplovodní kamnové vložky s horizontálním prosklením HKD 7SK	36
Teplovodní kamnové vložky s vertikálním prosklením - kompaktní HKD 2.2k SK	38
Kompaktní kotel pro malé akumulční hmoty B4	40
Kompaktní kotel pro velké akumulční hmoty B7, B8	42

Geniální nápad vytápění dřevem

Příběh krbu a kachlových kamen

aneb jak vznikl **BRUNNER HKD**.

Oheň v otevřeném krbu je krásný, ale také celkem nepraktický. Většina tepla, které při spalování dřeva vzniká, mizí kvůli špatné účinnosti v komíně. U klasických kachlových kamen je využitelné množství tepla mnohem větší, ale většinou jste ochuzeni o pohled do plamenů, který u těchto staveb chybí, nebo jej umožňují jen malé prosklené průhledy dvířek.

Jak tedy zařídit, abychom se mohli kochat pohledem do plamenů, a přesto byla zachována účinnost vytápění kachlových kamen?

Na to naštěstí přišla společnost BRUNNER už v roce 1991.

A výsledek? Nová generace kamnových vložek s daleko většími prosklenými dvířky namísto obvyklé čelní litinové desky s malými příkládacími dvířky.

U řady HKD jsme poprvé spojili krásu viditelného otevřeného ohně s tepelným výkonem kachlové kamnové vložky.

To je možné díky speciálně projektované geometrii spalovací komory. Dřevo je tak spalováno při vysokých teplotách a produkuje podstatně nižší emise. Horké spaliny nejdou z kamnové vložky přímo do komína, ale procházejí tahovým systémem. Ten naakumuluje energii získanou ze spalin, kterou potom postupně uvolňuje přes plášť kamen. Právě díky této speciální vlastnosti si mohou zachovat vysokou účinnost. Důležitá jsou jak konstrukce a vhodná volba typu tahového systému, tak pláště kamen.





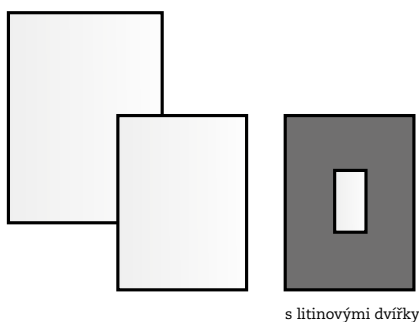
HKD 2.2 XL | realizace Kamnářství Bechyně

Formáty příkládacích prosklených dvířek

Velikost a tvar prosklení dávají kachlovým kamnům jejich tvář. Proto jsme se rozhodli právě podle velikosti a tvaru dvířek členit kamnové vložky na standardní, vertikální, horizontální a rohové.

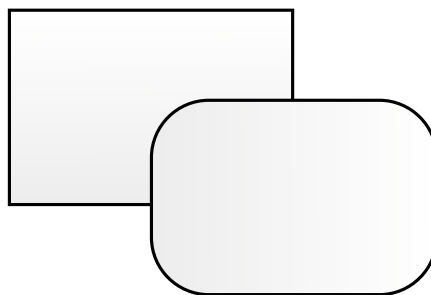
- Kamnové vložky se standardním prosklením jsou vždy pouze čelní, bez možnosti radiálních dvířek. U těchto vložek je však možné mít litinová dvířka s kontrolním skleněným průzorem, nebo zadní příkládací dvířka.
- Horizontální dvířka jsou buď rovná, nebo radiální. U hlubších vložek je možná i varianta prosklení obou stran ohniště. Specialitou je doplnění vložek této kategorie malými příkládacími dvířky z HKD 6.1.. Rovněž možné je doplnit přední dvířka zadním příkládacím, které je ovšem v tomto případě malými prosklenými dvířky.
- Horizontální příkládací dvířka jsou čím dál populárnější. Kamnové vložky s horizontálním prosklením je možné mít v Tunnel variantě, ale ne s malými zadními příkládacími dvířky.
- Rohové prosklení se hodí do dnešních moderních interiérů. HKD 12 má obě strany rohového prosklení stejné, u HKD 11 si můžete vybrat z levé a pravé varianty.

STANDARDNÍ PROSKLENÍ



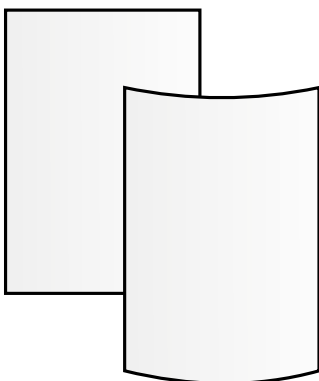
Typ vložky: HKD 4.1/5.1/6.1

HORIZONTÁLNÍ PROSKLENÍ



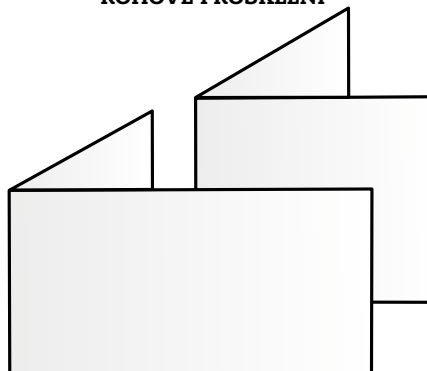
Typ vložky: HKD 7/8/13

VERTIKÁLNÍ PROSKLENÍ



Typ vložky: HKD 2.2

ROHOVÉ PROSKLENÍ



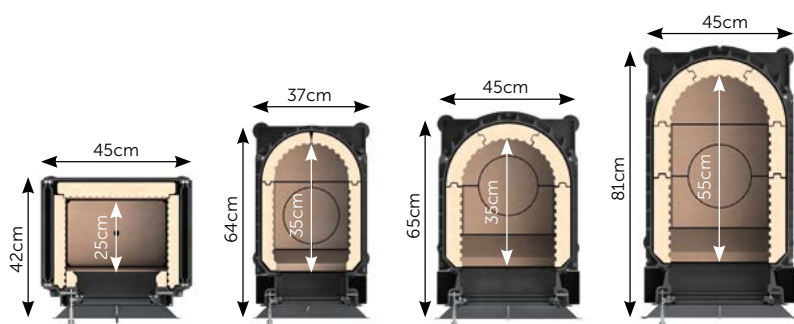
Typ vložky: HKD 11/12

Rozměry topenišť

Velikost spalovací komory je dána potřebou tepla v místnosti, vestavěnou akumulační hmotou pro sálavá kamna a požadovanou délkou hoření. Před samotnou stavbou je dobré vzít v úvahu i preferovanou délku palivového dřeva nebo konkrétní instalační hloubku.

Příslušné priority jsou plánovány společně s kamnářem a individuálně koordinovány.

STANDARDNÍ



HKD 2.6 k

HKD 6.1

HKD 5.1

HKD 4.1

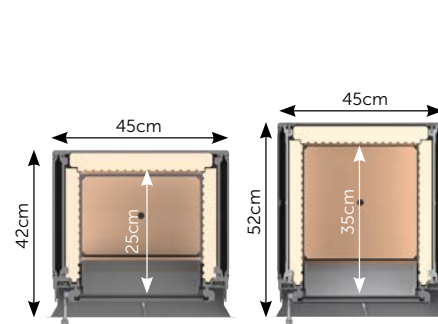
Kapacita 1,5 - 2,5kg
Délka polen 25 - 33cm

3 - 6kg
33cm

3 - 6kg
33cm

3,5 - 7kg
50cm

VERTIKÁLNÍ



HKD 2.2 k

HKD 2.2

Kapacita 1,5 - 2,5kg
Délka polen 25 - 33cm

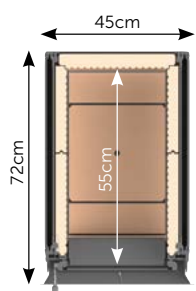
2,5 - 4kg
33cm

Množství dřeva vychází z výpočtů na základě komínové a akumulační hmoty. U robustních kamen může podle rakouského Cechu kamnářů kapacita dřeva dosáhnout až 20 kg.



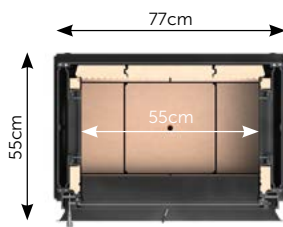
HKD 8 | showroom Fire Factory SE

HORIZONTÁLNÍ ROHOVÉ



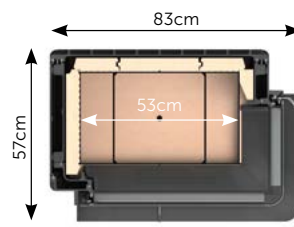
HKD 2.2 XL

3 - 8kg
50cm



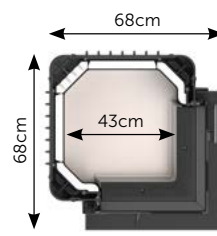
HKD 7/8/13

3 - 8kg
50cm



HKD 11

3 - 8kg
50cm



HKD 12

3 - 7kg
33cm

Výkonné vložky HKD 2.2 XL, HKD 4.1 a HKD 7 jsou k dispozici také jako teplovodní kamnové vložky. Ty jsou vhodné v případě, že kromě instalační místnosti je třeba vytápět další pokoje ústředním topením.

Standardní formáty dvířek pro tradiční kachlová kamna

Klasické původní formáty prosklení kamnových vložek pro individuálně navržené stavby kachlových kamen. Kolem dvířek, která bývají dnes většinou doplněna pouze decentním rámečkem, je možné instalovat i robustní litinovou čelní desku. Litinové desky mají rozměry stejné, jako se vyráběly kdysi. Díky tomu je možné vyměnit starou vložku za novou, moderní, bez zásahu do tohoto systému.



- 1 bezroštové topeniště
- 2 ISO komora dodatečného spalování
- 3 spalovací vzduch (modrá)
- 4 rámečky



Varianty topeniště pro standardní formáty dvířek

Velikosti prosklení u standardních formátů jsou nejmenší z nabídky kamnových vložek Brunner. To má ale i jednu výhodu. Přes dvířka se dostává do prostoru velké množství energie. Pokud jsou dvířka menší, zůstává více energie na tahový systém a o to nám zpravidla u tradičních kachlových kamen jde. Mezi kamnové vložky se standardním prosklením počítáme HKD 6.1, HKD 5.1 a HKD 4.1.



HKD 6.1

kapacita: 3 - 6 kg
délka polen: 33 cm



HKD 5.1

3 - 6 kg
33 cm



HKD 4.1

3,5 - 7 kg
50 cm

HKD 6.1 má stejný formát dvířek jako HKD 2.6 k a HKD 2.6
HKD 5.1 má stejný formát dvířek jako HKD 4.1



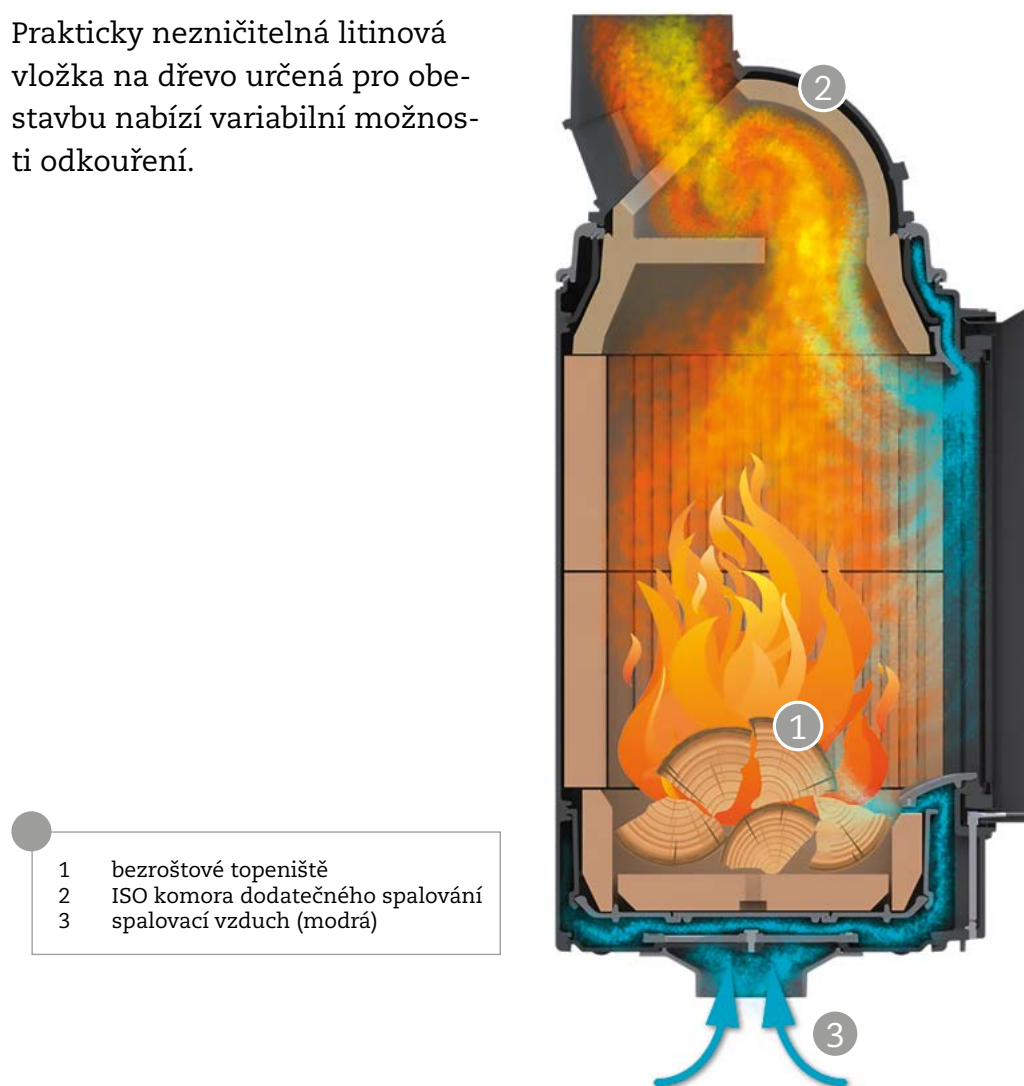
HKD 2.2

Vertikální prosklení

Univerzální použití a mnoho variant při stavbě.

Větší prosklení umožňuje uvolnění většího množství tepla do místnosti, kde je tak teplo rychleji.

Prakticky nezničitelná litinová vložka na dřevo určená pro obestavbu nabízí variabilní možnosti odkouření.



Konstrukce pro čisté spalování.

Ve dvoustěnných litinových bočních stěnách jsou skryté kanály přívodu spalovacího vzduchu.

Spalovací vzduch je předehříván, následně zamíří přímo do topeniště, a protože je předehřátý, zaručí ekologičtější a čistší sklo po delší dobu.





GOT HKD 5.1 | realizace Kamnářství Koutecký



HKD 6.1 | realizace Vladimír Hejna

Varianty topeniště pro vertikální prosklení

Litínový korpus se třemi hloubkami topeniště s vertikálním prosklením řady HKD 2.2
Pohled na dvířka je ve všech variantách stejný, liší se pouze hloubka ohniště a váš
kamenář vhodně navrhne tahový systém individuálně na míru.

HKD 2.2 k - „krátká“

Mělká spalovací komora
pro stavby s malou
montážní hloubkou.

V kombinaci s akumulacími
prstenci vhodná pro sloupová
kachlová kamna.



kapacita: 1,5 - 2,5 kg
délka polen: 25 - 33 cm

HKD 2.2 - „standard“

Kompaktní křbová vložka
ve standardní hloubce.

V kombinaci s akumulacími prstenci
vhodná pro sloupová kachlová kamna.



2,5 - 4 kg
33 cm

HKD 2.2 XL - „velká“

Se spalovací komorou pro polena
délky 50 cm a velké akumulční
hmoty.

U této varianty nejsou možné
akumulační prstence, pouze
klasický tahový systém.



3 - 8 kg
50 cm

U „krátké“ varianty je možnost pouze čelního prosklení. „Standard“ a „velká“ varianta nabízejí
i možnost oboustranného prosklení – tzv. Tunnel varianty, případně malých zadních příkláda-
cích dvířek. Všechny varianty je možné objednat i s obloukovými dvířky.

Tunnel varianta, případně
zadní příkládací dvířka



Tunelové řešení s dvířky z obou stran je možné
pro všechny varianty topenišť.

Tunnel varianta, případně
zadní příkládací dvířka i pro
obloukovou variantu.



pro topeniště HKD 2.2



HKD 2.2 | realizace Krby Metax

Formát horizontálního prosklení s vložkami HKD 7, HKD 8 a zbrusu nové HKD 13

Trend podlouhlých topenišť vybízí
k netradičním řešením.

Litinový korpus ve formátu na šířku nabízí variantu prosklení s ostrými či zaoblenými rohy.

Zaoblené rohy dvířek u HKD 8 vybízí k navrhování extravagantních kamen. HKD 7 a HKD 13 jsou kamnové vložky s typicky krbovým formátem.

Tajemství čistého skla:

Vzduch vstupující do spalovací komory je díky optimalizované geometrii předehříván, a zajišťuje tak kvalitní spalování.

Sklo zůstává čisté po neobvykle dlouhou dobu a vy si můžete užít pohled do plamenů.



- 1 bezroštová spalovací komora
- 2 dodatečné spalování
- 3 přívod spalovacího vzduchu



HKD 7 Tunnel | realizace Roman Hanuš

Varianty topeniště s horizontálním prosklením

Topeniště s horizontálním prosklením je půdorysně vždy stejné, liší se pouze tvar dvířek, případně výška ohniště.

Formáty dvířek

I horizontální formáty nabízejí variantu s příkládacími dvířky ze dvou stran, provedení se sníženou litinovou kopulí nebo akumulárními prstenci MAS.



HKD 7

kapacita: 3 - 8 kg
délka polen: 50 cm



HKD 8

3 - 8 kg
50 cm



HKD 13

3 - 8 kg
50 cm





HKD 7 Tunnel | realizace Roman Hanuš

Formát na šířku s úrovní kvality *green*

UDĚLAT DOBRÉ JEŠTĚ LEPŠÍ

BRUNNER HKD 13 je zbrusu nová kamnová vložka s velikostí skla, které si nezadá s krbovými vložkami.

Tajemství čistého skla – vstupy spalovacího vzduchu do ohniště a jeho geometrie byly upravovány podle počítačových simulací a pokusů v zkušebně tak, aby docházelo k optimálnímu dohoření. Výška spalovací komory s rozšířenou dohořivací zónou je předpoklad pro nízké emisní hodnoty, kterých se nejlépe dosahuje v kombinaci s automatickou regulací hoření.

I velmi dobré se však dá ještě vylepšit.

HKD 13 můžete vybavit katalyzátorem a to buď již při jeho zakoupení, nebo se pro doplnění katalyzátoru můžete rozhodnout, až se pravidla pro emisní hodnoty lokálních topidel ještě zpřísní.





Katalyzátor je nutné
přibližně po 100 přílože-
ních vyčistit vysavačem.
Kompletní díl s katalyzáto-
rem se dá vyjmout a vyčis-
tit mimo obytný prostor,
nebo pokud je nutné,
katalyzátor vyměnit.

Kovový držák katalyzátoru

Roztápěcí štěrbinu -
„Gasschlitz“ >20 cm²

Katalyzátor
(„pěnová“ keramika)

Litinový kroužek
s vybráním pro uložení
katalyzátoru

Litinové vložky HKD s rohovým prosklením

Atmosféra ohně ze dvou stran

Série HKD s rohovým prosklením umožňuje to, co bylo dříve možné jen u krbů a krbových kamen: atmosféru ohně ze dvou stran. A to vše v litinové krbové vložce na dřevo určené pro vysoce účinná akumulční kamna s tahovým systémem. Orientace rohového prosklení záleží na vás. HKD 11 se dodává v levé a pravé variantě, HKD 12 má obě strany rohových dvířek stejné.



HKD 11

kapacita:
délka polen:

3 - 8 kg
50 cm



HKD 12

3 - 7 kg
33 cm

Neviditelné, ale o to cennější.

Důmyslné vedení spalovacího vzduchu na rohové prosklení a geometrie spalovací komory jsou navrženy a konstruovány tak, aby bylo dosaženo rovnoměrného spalování. Díky tomu si můžete být jisti, že sklo zůstane čisté po delší dobu.



HKD 11

- 1 bezroštová spalovací komora
- 2 dodatečné spalování
- 3 přívod spalovacího vzduchu



HKD 11 | realizace Kamnářství Koutecký

Provedení odkouření

Záleží na vzhledu kamen

Varianta litinových kopulí je vhodná v případech, kdy preferujete kamna s vedle stojícím tahovým systémem a nižší celkovou výškou (např. modely s provedením tunel).

Varianta s nasazenými akumulacími prstenci se používá tam, kde preferujete vyšší kamna na malém půdorysu. Při použití akumulacích prstenců není již možné použít i vedle stojící tahový systém.

Příklady typů odkouření



snížená úprava kopule

Vhodná pro co nejnižší kamna stavěná na větším půdorysu



běžná kopule

Pro nižší typ kamen s vedle stojícím tahovým systémem.



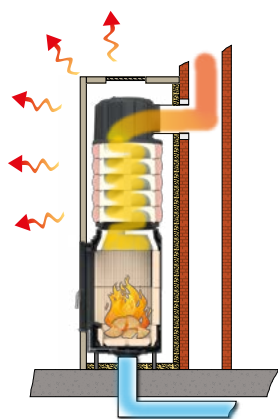
akumulační prstence

Vhodné řešení pro vysoká kamna s malým půdorysem

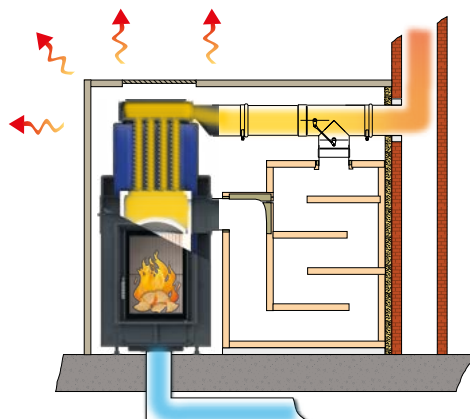


Možnosti použití kamnových vložek HKD

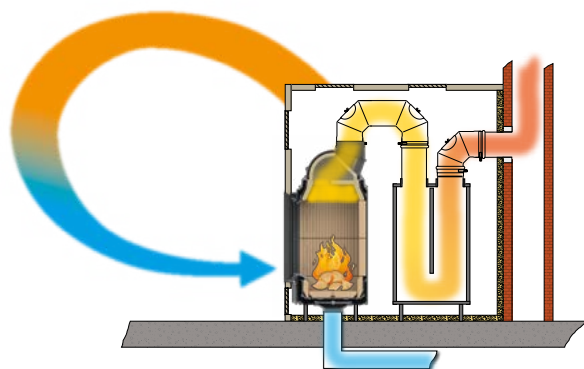
Kamnová vložka je jednoznačně to nejuniverzálnější topidlo v kamnářském oboru. Brunner vyrábí kamnové vložky z litiny, která je pro tento účel nejvhodnější díky tomu, že snese prakticky jakékoli tepelné zatížení. Univerzálnost kamnových vložek je daná tím, že kromě vhodného tahového systému, případně teplovodního výměníku, můžeme vybrat i sálavou, nebo teplovzdušnou variantu. Pomocí uzavíratelných mřížek nebo výměnných kachlů lze obestavbu i změnit z teplovzdušné na sálavou a obráceně.



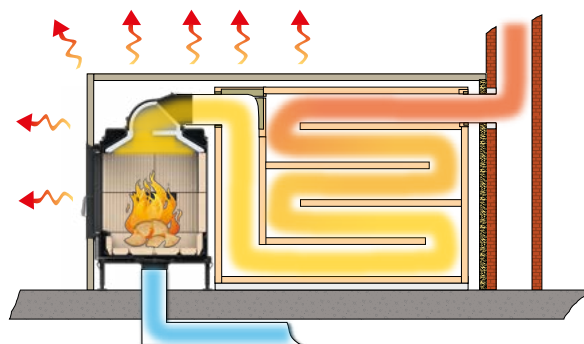
kamnová vložka s akumulačními prstenci: varianta vhodná pro sálavá sloupová kamna, ale obestavbu je možné též řešit jako teplovzdušnou



Kamnová vložka s teplovodním výměníkem a akumulačními tahy: ideální, pokud potřebujeme vytápět i vzdálené místnosti



Kamnová vložka s litinovým výměníkem: většinou je obestavba řešena jako teplovzdušná, pro hodně okamžitého výkonu, nevýhodou je malá tepelná setrvačnost



Kamnová vložka s „maximálním“ tahovým systémem: takováto kamna mohou být součástí několika sousedících místností zároveň



HKD 6.1 s akumulacími prstenci | realizace Jaroslav Pelant

Teplovodní vložky



Co potřebujete vědět o teplovodní vložce?

Voda je mimořádně výkonné akumulární médium. Její schopnost udržet v sobě teplo po delší dobu lze v kombinaci s kachlovými kamny skvěle využít.

Záleží jen na tom, co od svých kamen očekáváte.

Řešíte například vytopení odlehlejší místnosti, kam už se teplo z místnosti, kde kamna stojí, nedostane? Pak má smysl vést tam teplou vodu.

Celé je to o ideálním rozvržení tepelného výkonu. Kolik tepla udržet v místnosti a kolik energie uložit do vody. Podle toho budou také vaše kamna vypadat.

Teplovodní kamnové vložky s vertikálním prosklením

Úzký formát ohniště s velkými dvířky se vyrábí ve dvou variantách spalovací komory, na dřevěná polena o délce 33 cm a 50 cm. Kamnové vložky mají integrovaný čistící mechanismus, díky kterému můžete čistit plochy teplovodního výměníku bez námahy. Díky zavěšeným pružinám odstraníte saze jednoduše páčkou, aniž byste se zašpinili. Obě dvě varianty spalovacích komor jsou dostupné i v provedení „tunnel“, tedy s příkládacími dvířky ze dvou stran. Vhodné je zabudování s tahovým systémem, ale tahový systém není podmínkou.



HKD 2.2SK



HKD 2.2SK Tunnel



HKD 2.2 XL-SK/h

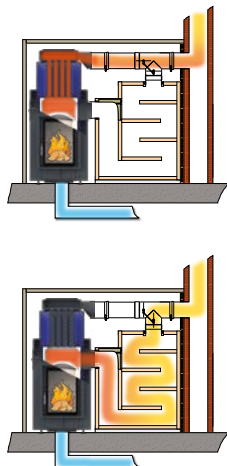


HKD 2.2 XL-SK/h Tunnel

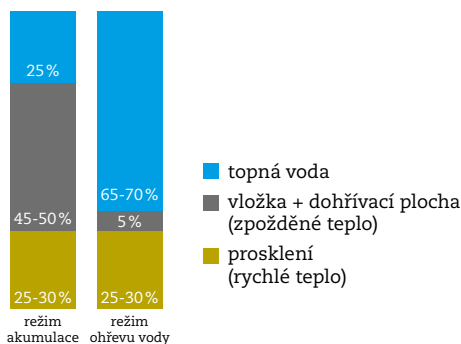
kapacita: 3 - 8kg
 délka polen: 33cm
 využitelné množství tepla na jedno přiložení: 10 - 28 kWh
 pro kachlová kamna s akumulací hmotou až: 450kg

kapacita: 3 - 8kg / 10 - 20kg*
 délka polen: 50cm
 využitelné množství tepla na jedno přiložení: 35 - 65 kWh
 pro kachlová kamna s akumulací hmotou až: 450kg

*) Nastavení rozdělovače vzduchu pro akumulaci provoz



Rozdělení využitelného množství tepla





Teplovodní kamnové vložky s horizontálním prosklením

Osvědčené řešení s integrovaným čisticím mechanismem bylo použito i u modelů HKD 7 SK, které jsou dostupné opět buď v čelní variantě, nebo variantě „tunel“. Díky velikosti dvířek je možné přikládat polena s délkou 50 cm. Vhodné je zabudování s tahovým systémem, ale tahový systém není podmínkou.

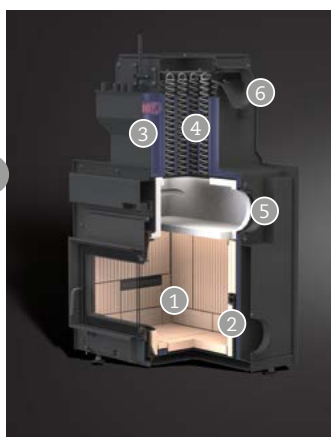
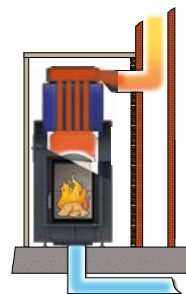
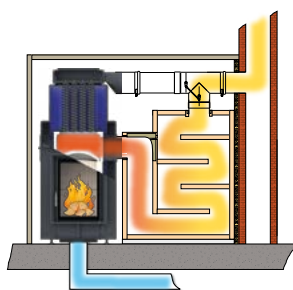
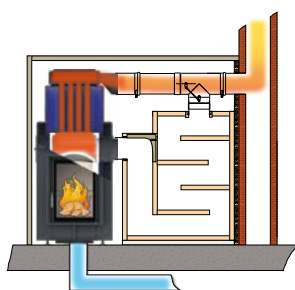


HKD 7 SK



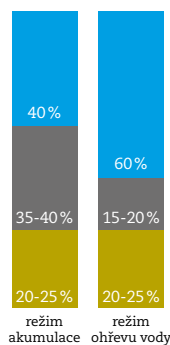
HKD 7 SK Tunnel

kapacita: 3 - 8 kg / 10 - 20kg*
 délka polen: 50cm
 využitelné množství tepla na jedno přiložení: 35 - 65 kWh
 pro kachlová kamna s akumulací hmotou až: 450kg
 *) Nastavení rozdělovače vzduchu pro akumulací provoz



- 1 topeniště
- 2 tělo kotle
- 3 teplovodní výměník
- 4 čisticí mechanika
- 5 boční přípojka pro tahový systém
- 6 vývod spalin

Rozdělení využitelného množství tepla



- topná voda
- vložka + dohřívací plocha (zpožděné teplo)
- prosklení (rychlé teplo)

HKD 7 SK



Foto Brunner

Teplovodní kamnové vložky s vertikálním prosklením - kompaktní



HKD 2.2k SK rovná



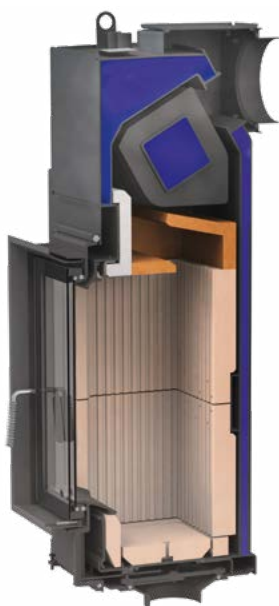
HKD 2.2k SK oblouk



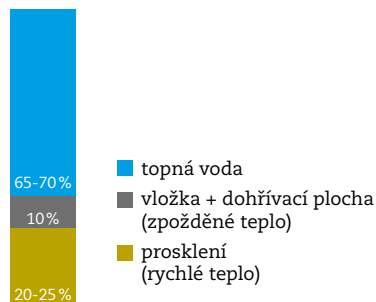
HKD 2.6k SK

kapacita: 3 - 5kg
délka polen: 25 - 33cm
využitelné množství tepla na jedno přiložení: 10 - 18 kWh

Konstrukce HKD 2.2k SK s integrovaným žebrovaným teplovodním výměníkem umožňuje půdorysně nenáročnou obestavbu, a vložku je tedy možné umístit i do sloupových kamen. U výše uvedených variant najdeme vždy identické topeniště. Jednotlivé varianty se liší pouze provedením dvířek. Velikost dvířek samozřejmě ovlivňuje množství výkonu vyzářeného do místnosti. Tato nejmenší kamnová teplovodní vložka se nedodává v provedení „tunel“. Čištění teplovodního výměníku je v tomto případě přes spalovací komoru.



Rozdělení využitelného množství tepla





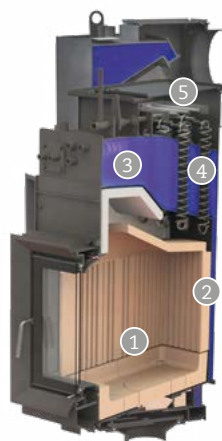
HKD 2.2k SK | realizace Roman Hanuš

Kompaktní kotel pro malé akumulční hmoty

Velká plocha teplovodního výměníku neumožňuje řemeslnou stavbu robustního tahového systému. Teplovodní výměník, který je možné, stejně jako u modernějších kamnových vložek, čistit zavěšenými pružinami, je možné doplnit krátkým tahovým systémem, nebo akumulčními prstenci, umístěnými přímo na kamnové vložce. Menší hmotnost akumulční hmoty je v tomto případě nahrazena vyšším výkonem do teplovodního systému.

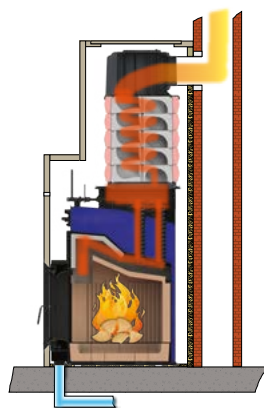
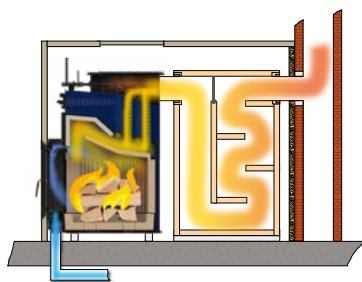


B4
s rámem

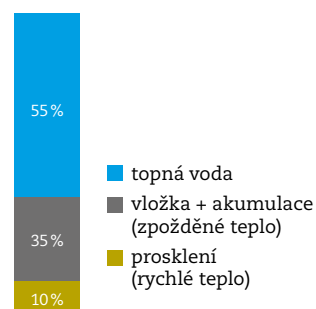


- 1 topeniště
- 2 tělo kamen
- 3 teplovodní výměník
- 4 čistící mechanika
- 5 připojení akumulace - tahového systému, nebo prstenců na zadní/boční straně

kapacita: 5 - 10kg
 délka polen: 50cm
 využitelné množství tepla na jedno přiložení: 18 - 35 kWh
 pro kachlová kamna s akumulční hmotou až: 250kg



Rozdělení využitelného množství tepla





Kompaktní kotel pro velké akumulční hmoty

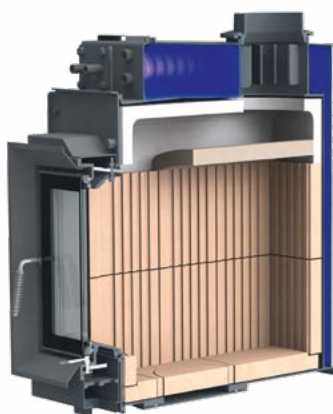
Plocha teplovodního výměníku je u těchto kamnových vložek záměrně menší. Spaliny odcházející ze spalovací komory mají potom ještě dostatek energie na ohřev relativně velké akumulční hmoty. Konstrukce B7 a B8 je podobná, ohniště se liší velikostí. Do B7 je možné přikládat pouze 33cm dlouhá polena, zatímco do B8 se vejdou i polena o délce 50cm.



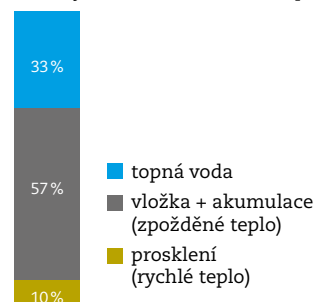
B7
s rámem



B8
s rámem



Rozdělení využitelného množství tepla

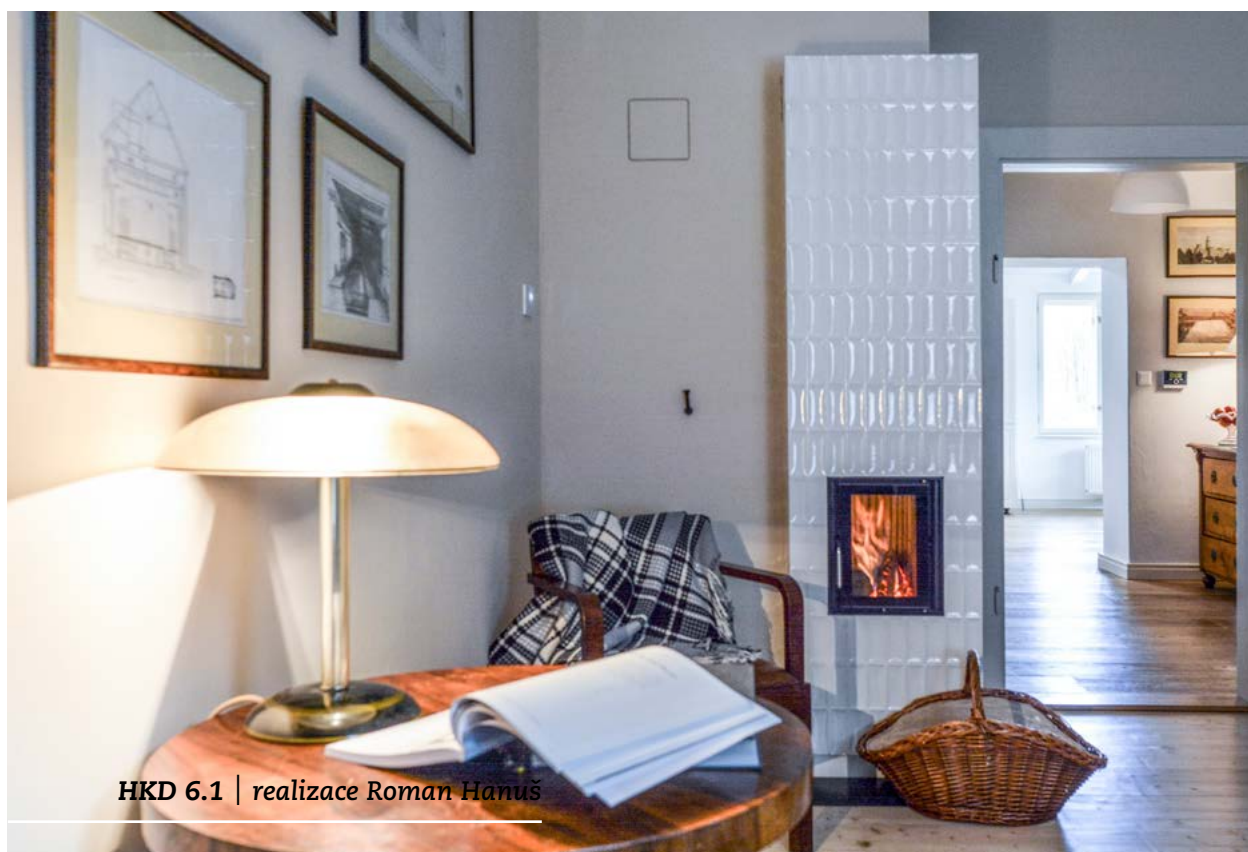








HKD 5.1 | realizace Zdeněk Volech



HKD 6.1 | realizace Roman Hanuš





Pro váš pocit jistoty:

Teplovodní kachlová kamna nebo krb, to jsou kamarádi na celý život. Komponenty BRUNNER zajišťují, že tomu tak skutečně bude s odpovídajícím vysokým standardem kvality. Poměrně vysoká hmotnost našich výrobků podtrhuje naše motto:

„Pro vaše teplovodní kamna je dost dobré jen to nejlepší.“

Trvejte tedy na originálu BRUNNER!

Svým dobrým jménem ručíme za každou součást našeho výrobku.

Eggenfelden, listopad 2022

heizen auf bayerisch.

Ulrich Brunner GmbH

Zellhuber Ring 17 - 18

D-84307 Eggenfelden

Telefon: +49 8721 771-0

info@brunner.de · www.brunner.de

Na český trh dodává

Fire Factory SE

nábřeží Otakara Ostrčila 257, Soběslav

+420 777 023 270 | info@kolem-kamen.cz

Výrobky BRUNNER jsou nabízeny a prodávány pouze kvalifikovanými odbornými společnostmi. Technické změny a změny související s rozsahem a také chyby vyhrazeny. Všechny ilustrace mohou být zpoplatněny, včetně doplňkových funkcí nebo speciálního vybavení. Přetisk a rozmnožování, a to i částečné, pouze s výslovným svolením vydavatele.

2023/09 Česká verze. Všechny změny vyhrazeny.