



BRUNNER®
made in germany.



Architektur-Kamin Eck 53/121/50l, keramika: Sommerhuber

Obsah

Dokonalý oheň	4	Krby Panorama-Kamine	20
Na prvním místě cena nebo funkce?	6	Krby Romantik-Feuer-Kamine	21
Krbové vložky	8	Systémové krby BRUNNER	22
Využití tepla	10	Komfort obsluhy	26
Ekologie	12	Kachlová kamna	28
Naslouchat a porozumět	14	Kamnové systémy	30
Konstrukce	15	Kamnové vložky	31
Krby s rovným sklem	16	Teplovodní technika	36
Krby s obloukovým sklem	17	Topná centrála BRUNNER	48
Krby Eck-Kamine	18	Peletový modul	50
Krby Tunnel-Kamine	19	Přehled produktů	51

4



Panorama-Kamin 57/25/60/25

... dokonalý oheň

BRUNNER made in Germany



Vyrábět produkt ze 100% v Německu, to je více než jen aktuální požadavek doby.

Právě v Německu se výrobky vyrábějí za pomoci nejmodernějších strojů a zařízení v kvalitě, kterou uznává celý svět.

Ale tím pravým tajemstvím úspěchu jsou zaměstnanci. Postoj k práci a svěřeným úkolům, jakož i hrdost na vlastní produkt a podnik jsou jedinečné.

A to vše v rodinné firmě, ve které hodnoty jako kvalita a inovace mají přednost před levnými a jednoduchými řešeními. S tímto přesvědčením pracují u firmy BRUNNER všichni - od inženýra v oddělení vývoje až po dlouholetého zaměstnance ve výrobě.

A navíc v příjemném pracovním prostředí a s vědomím, že klient ocení pouze prokazatelný rozdíl - totiž přidanou hodnotu.

Krbové vložky BRUNNER patří k těm nejlepším výrobkům, které jsou v tomto oboru nabízeny. Po dlouhá léta vám budou dělat radost svým „dokonalým ohněm.“



Stil-Kamin 62/76, keramika MEZ

Na prvním místě cena nebo funkce?

Vlastně si tyto dva faktory ani nemusí odpovídat. Krbové vložky BRUNNER se vyrábějí s výjimečnou přesností za pomoci nejmodernějších strojů a zařízení. To vše završují naši zaměstnanci, kteří mají vysoké povědomí o kvalitě.

Klíčový rozdíl tkví ve stanovení priority. Výrobky, u kterých je na prvním místě nízká cena, budou splňovat pouze ty nejnужnější požadavky, a to již ve fázi vývoje, při výběru dílů a v kvalitě základní konstrukce. Přitom jsou často překračovány limity, které neurčují konstruktéři, ale obchodníci. Výrobky se tak stávají lacinějšími.

Firma BRUNNER vyvíjí své výrobky výhradně s ohledem na jejich funkci. Tato metoda umožňuje využít veškeré nashromážděné know-how a zkušenosti vynálezavých inženýrů a jejich partnerů z kamnářského řemesla.

To je ta nejlepší cesta, jak optimalizovat krbovou vložku s ohledem na její funkci a dlouhou životnost.

Výsledkem je výrobek, který ve svých detailech splňuje požadavky většiny lidí a po dlouhá léta jim naděluje radost svým „dokonalým ohněm“.

U firmy BRUNNER je na prvním místě funkce a kvalita – bez kompromisů až do sebemenšího detailu.



Architektur-Kamin

Vyrobeno v Německu

„made in germany“ není u firmy BRUNNER jen reklamní slogan.

Jsme pyšní na to, že vyrábíme své výrobky s lidmi, kteří svým postojem k práci a svědomitostí vytvářejí něco, co oceňuje celý svět.

Naši zákazníci se tak mohou spolehnout, že výrobky navržené našimi inženýry a techniky v bavorských dílnách připravují, svažují, šroubují a montují tuzemští dělníci.

Dokonce i díly jako šamoty nebo keramické sklo u nás pocházejí z Německa – prostě „made in germany“.

Dokonale precizní konstrukce, u které je možné všechny díly vyměňovat.



Krbové vločky ...by měly být krásné

Místo klasického otevřeného topeniště v našich domech stále častěji nacházíme oheň hořící v krbové vložce. Důvodem je podstatně vyšší účinnost, a tudíž i nízké emisní hodnoty.

Za tuto vymoženost vděčíme vynálezu keramického skla, které učinilo z otevřeného krbu uzavřené ohniště s regulovatelným přívodem spalovacího vzduchu.

Ve způsobu, jakým je toto zásadní vylepšení uváděno do praxe, však nalezneme u výrobců značné rozdíly. Při zběžném porovnání pouze zjistíme, že topeniště mají stejný rozměr nebo že formáty skel jsou stejné. To, co však opravdu rozhoduje, je přístup výrobce k vývoji svých výrobků. Zda na prvním místě stojí cena nebo funkce.

U firmy **BRUNNER** je na prvním místě funkce a kvalita – bez kompromisů až do sebemenšího detailu.



10



Eck-Kamin 57/82/48r, keramika: Sommerhuber

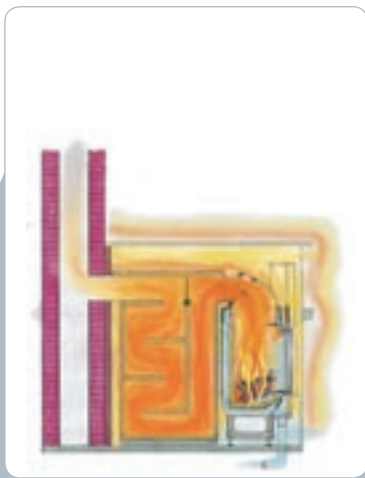
Využití tepla ...a měly by být efektivní

Krbové vložky BRUNNER jsou nejen krásné,
ale nabízejí i jedinečné možnosti využívání tepla



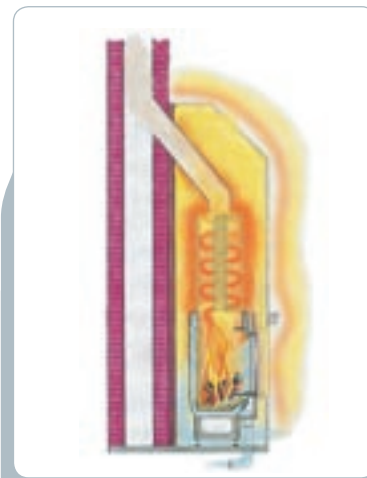
Horkovzdušný krb

s nahoře umístěnou ocelovou kupolí



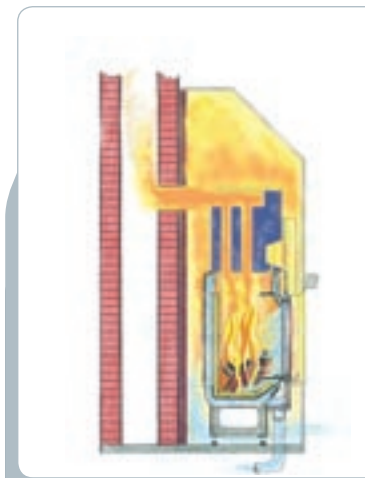
Akumulační krb

s keramickou akumulační hmotou umístěnou vedle topeniště



Akumulační krb

s nahoře umístěnou keramickou akumulační hmotou



Krb s teplovodním výměníkem

s nahoře umístěným teplovodním výměníkem

Horké spaliny z ohniště jsou na zvětšeném povrchu ocelové kupole ochlazovány a teplo je vyzařováno do prostoru.

Toto řešení je ideální tam, kde je vyžadován velký tepelný výkon na malém půdorysu topeniště.



Horké spaliny z ohniště jsou zachycovány v kompaktní litinové kupoli, odkud jsou odváděny dále. Tím jsou splněny optimální předpoklady pro ohřívání akumulační hmoty stejně jako u kachlových kamen.

Toto řešení je ideální v případech, kdy krb větších rozměrů má plnit podobnou funkci jako sálavá kamna.



Horké spaliny z ohniště proudí skrz akumulační hmotu, která je nasazena přímo na topeništi.

Toto řešení je ideální tam, kde je vyžadována vysoká účinnost a akumulace tepla na malém půdorysu topeniště.



Horké spaliny z ohniště proudí skrz teplovodní výměník, který je nasazen přímo na topeništi.

Toto řešení je ideální v případech, kdy kromě efektu krbu má být ještě podpořeno centrální vytápění.

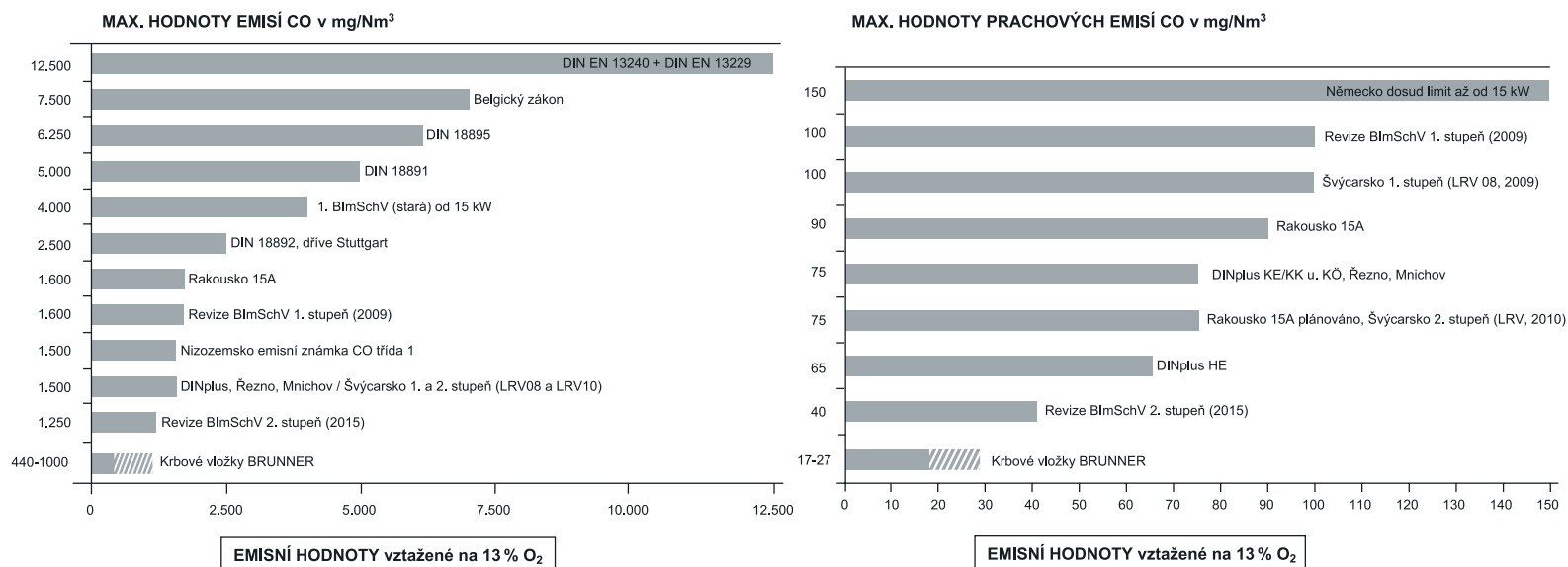




Ekologie ...a měly by být ekologické

Výrobek, který nadchne po mechanické stránce, musí zároveň přesvědčit i provozními hodnotami.

Krbové vložky BRUNNER splňují také u velkých formátů skel veškeré požadavky na účinnost a emise.



Naslouchat a porozumět

Naslouchat všem zúčastněným a zařídit se podle toho, to nemá nic společného s kompromisy, ale s jasně formulovaným konstrukčním zadáním.

Vážené dámy, my vám rozumíme.

- Dvířka musí jít zlehka otevírat.
- Sklo musí zůstat dlouho čisté.
- Sklo se musí dát snadno a jednoduše vyčistit.

Vážení pánové, my vám rozumíme.

- Mechanika musí být opravdovým strojařským výrobkem.
- Pro účely servisu musí být díly snadno vyměnitelné.
- Účinnost a ekologie provozu musí být přesvědčivé.

Vážení architekti, my vám rozumíme.

- Sklo pokud možno bez rámu a s jednoduchým zakončením.
- Přebytečné ovládací prvky nebo rušivé úchytky vypustit.
- Jasně ukončení u omítkových hran nebo obestaveb z přírodního kamene.

Vážení šetřící, rozumíme i vám.

- Chcete nakoupit výhodně, ale ne levně.
- Na kvalitě se nešetří.
- To, co stojí o něco více, musí být také lepší.

* V konstrukčním zadání jsou shrnuty požadavky na technický vývoj výrobku.

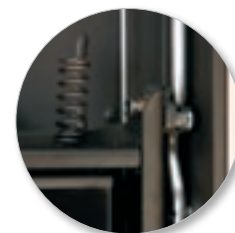


Výsuvná dvířka na lankovém závěsu

Kladky na obou stranách uložené v kuličkovém ložisku s velkým průměrem pro šetrné zatížení lanka; max. zatížení lanka 670 kg.

Vysoce kvalitní obložení ohniště

Z šamotových tvarovek pro nejvyšší tepelnou a mechanickou zátěž.



Easy-lift

Jedinečná, odolná mechanika pro snadné otevírání výsuvných dvířek.



Čisté sklo

Díky odolnému a nastavitelnému těsnění.



Volitelné dvojitě sklo dvířek

Omezení prostupu tepla přes dvojitě sklo o 30 % až 50 %.

Konstrukce



Připojení spalovacího vzduchu
Spalovací vzduch je přiváděn v uzavřeném systému zvenčí.



Ovládací klička
Vzduchem chlazená, odnímatelná ovládací páčka s funkcí pohrabáče.

Klick-Klack

Jednoduché otevírání a zavírání výsuvných dvířek za účelem čištění stisknutím jediného tlačítka.

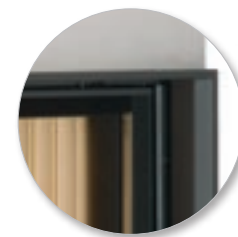


Nejnižší emise

Naše výrobky, které jsou atestovány podle evropských norem v Německu, navíc splňují i všechny požadavky novelizované spolkové vyhlášky o emisích (BImSchV 2009) a dále všechny zákonné požadavky v Rakousku i Švýcarsku.

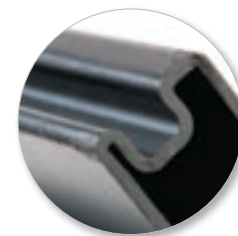
Perfektní zakončení k obestavbě

Různé montážní rámečky pro čisté zakončení ke křbové obestavbě. Individuální řešení jsou rovněž možná.



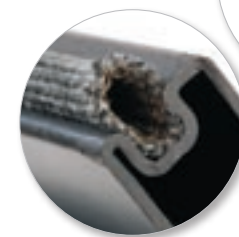
Profil Puzzle

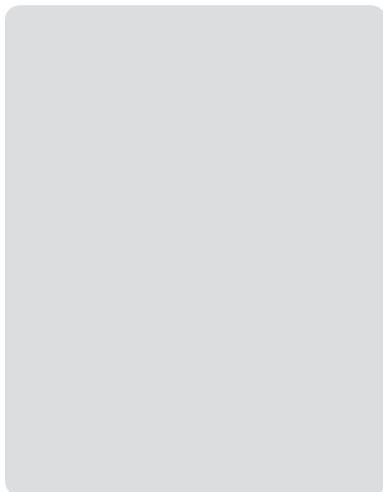
Stabilní rám dvířek odolný vůči torzi pro jednoduché nebo dvojitě zasklení.



Silikátová těsnící šňůra

Pružná těsnící šňůra odolává teplotám až 1000°C. To je předpokladem pro dlouhodobě těsnící konstrukci dvířek.







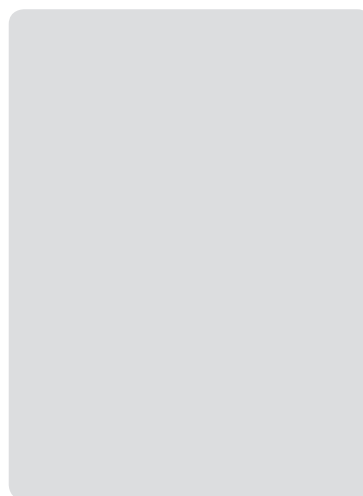
HKD2.2r kurz, keramika: Jasba



Kompakt-Kamin 57/55 rund, otevírací dvířka, keramika: Jasba



Kompakt-Kamin 51/67 rund, výsuvná dvířka, keramika: Jasba





 Obloukové sklo
 




Eck-Kamin 57/82/48 r



Eck-Kamin 57/82/48 l



Eck-Kamin 57/82/48 r



Eck-Kamin 57/67/44 l

□□ Rohové sklo □□



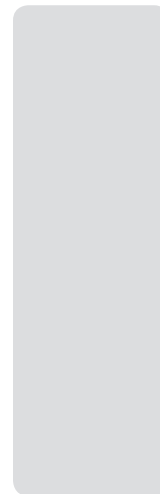
Architektur-Kamin 53/121



Architektur-Kamin Tunnel 38/86, keramika: Sommerhuber



Architektur-Kamin Tunnel 53/121



Architektur-Kamin Tunnel 38/86

◻ Tunnel ◻



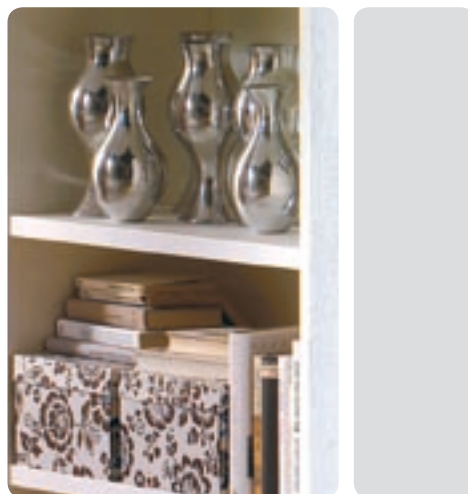
Panorama-Kamin 57/25/60/25



Panorama-Kamin 57/40/85/40



Panorama-Kamin 51/88/50/88, keramika: Sommerhuber





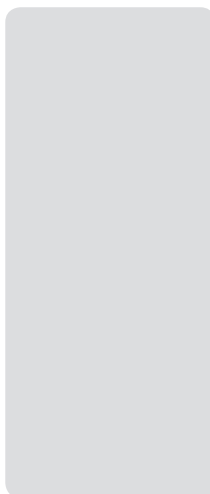
Romantik-Feuer RF 55.2f, keramika: Tonangebend



Romantik-Feuer RF 55.2f



Romantik-Feuer RF 55.2f, keramika: Sommerhuber



Romantik-Feuer RF 55.2f, keramika: Sommerhuber



Romantik-Feuer

22



BSK 04 Stil Tunnel 62/76 s prodlužovacím segmentem, omítnuto

Systemové krby BRUNNER

Systemové krby od firmy BRUNNER

Rychleji a levněji nelze žádný značkový krb postavit. Přesné dílce z žárobetonu umožňují postavení krbu v průběhu několika málo hodin. Veškeré díly jsou na sebe optimálně sladěné. Stavební dílce a formy jsou koncipovány tak, aby tato krbová zařízení mohla být stavěna při minimální potřebě místa a při zohlednění funkce a bezpečnosti.

Tvar: jednoduchý a rovný korpus

Povrch: pohledový beton bez úpravy v šedé barvě s přiznanou spárou
povrch je možné omítnout / natřít jakoukoliv barvou

Technika: krbové vložky BRUNNER řady „easy lift“
připojení spalovacího vzduchu zevnitř i zvenčí

Volitelné komponenty: tepelné štíty a krbové parapety z velkoplošné keramiky



BSK 01



BSK 02



BSK 03



BSK 04
(Tunnel nebo rovné sklo na jedné straně)



BSK 05



BSK 06
(Tunnel nebo rovné sklo na jedné straně)



BSK 04 Stil Tunnel 62/67 v pohledovém betonu s příznanou spárou



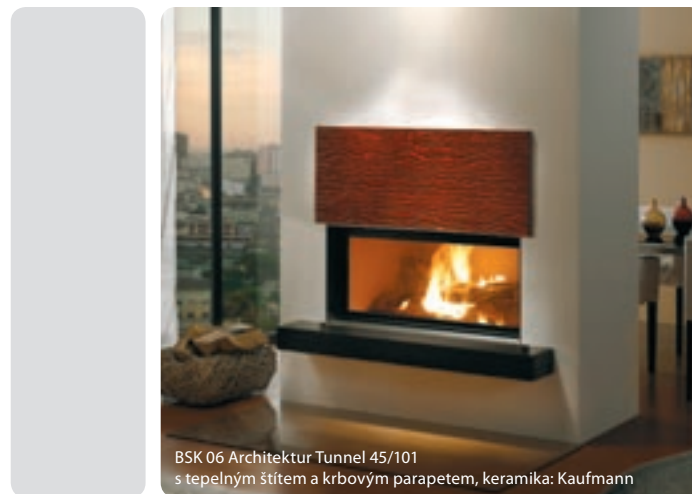
BSK 03 Eck 57/82/48l s prodlužovacím segmentem, omítnuto



BSK 05 Panorama 57/40/60/40 s tepelným štítem a krbovým parapetem, keramika: Kaufmann



BSK 02 Eck 57/67/44l s tepelným štítem a krbovým parapetem, keramika: Kaufmann



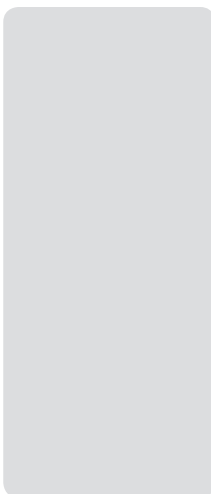
BSK 06 Architektur Tunnel 45/101 s tepelným štítem a krbovým parapetem, keramika: Kaufmann



BSK 05 Panorama 57/40/60/40 s tepelným štítem a krbovým parapetem, keramika: Kaufmann



BSK 03 Eck 57/82/48l omítnuto, s dřevníkem (ProCat)



BSK 01 Eck 57/52/52 výsuvná dvířka, s prodlužovacími segmenty, omítnuto

Systemové krby Brunner

26



HKD 2.2 Tunnel, keramika: Spirit of fire

Komfort obsluhy

Bezpečnost zařízení, optimální emisní hodnoty a komfort obsluhy, to byly důvody, proč firma BRUNNER již v roce 1990 jako první vyvinula automatickou regulaci pro vložky na spalování dřeva. Model EOS je s více jak 90.000 instalovanými exempláři nejúspěšnější a nejvíce prodávanou automatikou v kamnářském oboru, která zohledňuje všechna specifika a eventuální rušivé vlivy topného cyklu. Stačí pouze naložit dřevo, rozdělat oheň a proces hoření již probíhá automaticky - dlouhá doba žhnutí je tak garantována.

Silně zakouřená skla, neshořelé zbytky dřeva, krátká doba žhnutí a kouř uvolňovaný do okolního prostředí tak patří minulosti.

Aktuální stav techniky v oboru automatické regulace spalování v kamnech a krbech nyní reprezentuje již 6. generace zastoupená modely **EAS** a **EOS 6**.

EAS (elektronická regulace spalování)

Cenově výhodná regulace spalovacího vzduchu pro krby a kachlová kamna

Model EAS je vhodný pro kamna a krby, které potřebují pouze regulaci přívodu spalovacího vzduchu. Tento cenově dostupný model zajišťuje nejdůležitější funkce takřka všech druhů topenišť, takže přítomnost obsluhy během topného cyklu není nutná.

EOS 6 (elektronická regulace vytápění)

Systémová automatika pro moderní kamna a topná zařízení

Automatika EOS 6 představuje systémovou regulaci pro komplexnější požadavky. Kromě automatizace spalovacího vzduchu je možné regulovat a sledovat celou řadu dalších komponent moderních kamen nebo topných systémů. Dotykový displej s grafikou nabízí jednoduchý a intuitivní přehled o topném zařízení a dalších připojených komponentách.

Typickou oblastí využití automatiky EOS 6 jsou teplovodní kamnová a krbová zařízení. Využití však najde také u motoricky ovládaných funkcí a přídatných čidel, jakož i v kombinaci s peletovým modulem.

EOS 6



EAS



Zatopit a víc se nestarat...



Kachlová kamna

Geniální myšlenka topení dřevem.

Historie krbu a kachlových kamen

- aneb: jaká cesta vedla ke kamnové vložce BRUNNER HKD.

Oheň v otevřeném krbu je něco velmi krásného, ale zároveň i nerozumného. Drahocenné teplo, které oheň vydává, se nedostává do obytných prostor, ale mizí z velké části v komíně. V klasických kachlových kamnech se využitelné teplo sice optimálně předává do okolí, ale oheň není nikde vidět, popř. pouze skrz malá prosklená dvířka.

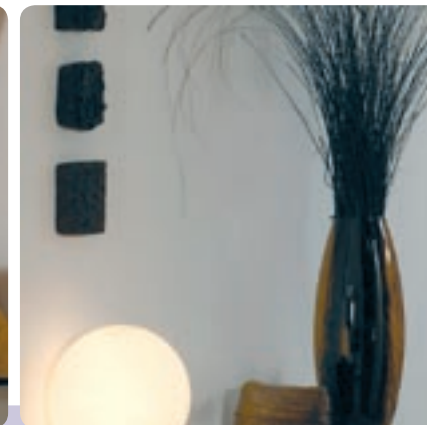
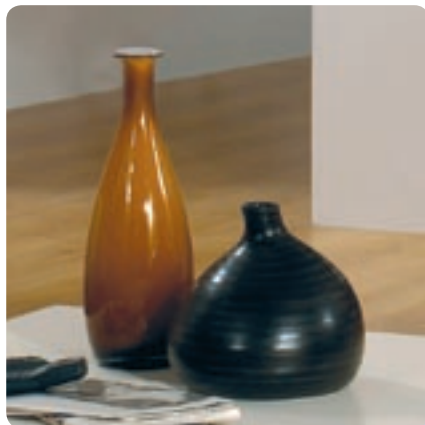
Cílem bylo obě tyto přednosti spojit dohromady, aniž by bylo nutné činit velké kompromisy.

Tuto myšlenku firma BRUNNER zhmotnila již v roce 1991. Výsledkem byla nová kamnová vložka s velkými prosklenými dvířky namísto obvyklého litinového čela s dvířky pro příkládání.

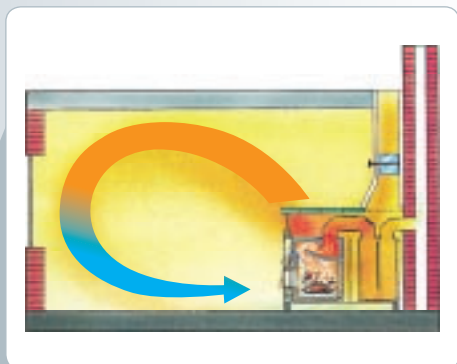
Sérií kamnových vložek HKD se poprvé podařilo spojit krásu viditelného krbového ohně s tepelným výkonem kamnové vložky pro kachlová kamna.

Umožnila to speciální geometrie spalovacího prostoru (patent firmy BRUNNER: ISO-ohniště), ve kterém je dřevo spalováno ekologicky při vysokých teplotách. Horké spaliny však odsud nejsou odváděny přímo do komína, ale proudí skrz přidavnou topnou plochu. Ta spalínám odebere tepelnou energii, která je předávána přes plášť kamen do místnosti ve formě sálavého tepla. Díky tomu je možné dosáhnout vysoké účinnosti. Způsob řemeslného zpracování přidavné topné plochy a obestavby kamen je rozhodujícím faktorem pro chování kachlových kamen při předávání tepla do prostoru.

Řemeslníkem zhotovená kachlová kamna nejsou běžným spotřebním zbožím, ani je nelze srovnávat s levnými krbovými kamny. V tomto duchu BRUNNER vyvíjí a vyrábí topeniště na dřevo, která dostojí požadavkům na dlouhou životnost a vysokou odolnost. Robustní litinové konstrukce, které po technické stránce splňují nejpřísnější požadavky na účinnost a emisní hodnoty. Je to výsledek práce skupiny specialistů, kteří se v dolnobavorském Eggenfeldenu již 25 let touto tematikou úspěšně zabývají, a umožňují nám tak radovat se z topení dřevem v kachlových kamnech.



Kamnové systémy

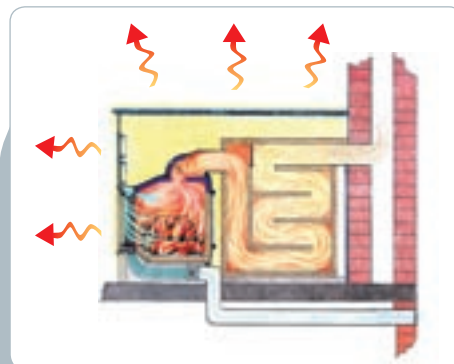


Horkovzdušná kamna...

Teplým vzduchem je možné do místnosti, kde jsou kamna umístěna, odvést velké množství tepla během krátké doby. Tento koncept se využívá tam, kde je požadován vysoký tepelný výkon (> 4 kW), jako ve starých domech nebo velkých místnostech.

U horkovzdušných kamen proudí vzduch z místnosti kolem topné vložky a kovových přídatných topných ploch, velmi rychle se ohřívá a přes vzduchovou mřížku nebo teplovodní potrubí je odváděn přímo do obytného prostoru. Z tohoto důvodu jsou výkyvy tepelného výkonu během topného cyklu vysoké, protože akumulární hmota je zabudována pouze v obestavbě kamen. Toto provedení vede k tomu, že kachlová kamna relativně rychle vychládají.

- ❖ hodně rychlého tepla
- ❖ rychle vychládá



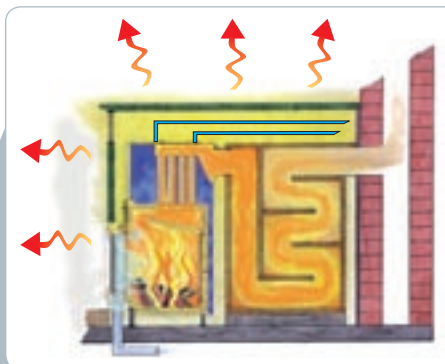
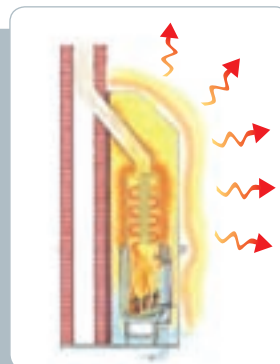
Akumulační kamna...

Nejpříjemnější forma předávání tepla je sáláním kachlových kamen. Koncept sálavého vytápění se používá především tam, kde je požadován malý, dlouho trvající a rovnoměrný tepelný výkon - tedy v nízkoenergetických domech.

V akumulárních kamnech se teplo ukládá v 500 - 1000 kg těžké keramické akumulární hmotě a přes povrch kamen je pomalu vydáváno do místnosti. Tímto způsobem se zamezí příliš velkým výkyvům výkonu a teploty v místnosti.

V závislosti na použité akumulární hmotě potřebují kachlová kamna delší dobu, než se zahřejí. Teplo je pak na druhou stranu vydáváno po delší dobu, která může trvat 3-5 hodin nebo ještě déle.

- ❖ příjemné sálavé teplo
- ❖ dlouhá doba akumulace



Kamna s výměníkem...

Zcela jiná forma akumulace tepla se nabízí v případě, kdy je topná vložka kombinována s teplovodním výměníkem. Buď jako nahoře umístěný teplovodní výměník nebo jako výměníkový plášť nebo obojí integrováno do výměníkového tělesa. U všech variant s teplovodním výměníkem se velká část využitelného tepla odvádí přes plochu výměníku do zásobníku prostřednictvím teplé vody. Takto akumulované teplo může centrální topný systém podle potřeby kdykoliv využívat. Tímto způsobem je možné pokrýt kompletní potřebu tepla nízkoenergetického domu za pomoci kachlových kamen.

- ❖ vyrábí teplou vodu
- ❖ vytápí celý dům



HKD 2.2 & 2.2 XL



Variabilní



- pro hmotnost náplně do 4 kg
- XL verze pro hmotnost náplně do 8 kg

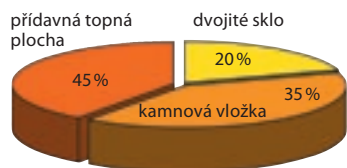


- pro ležící polena do 33 cm
- XL verze pro ležící polena do 50 cm

Z hlediska vzhledu a možnosti mistrovský kousek

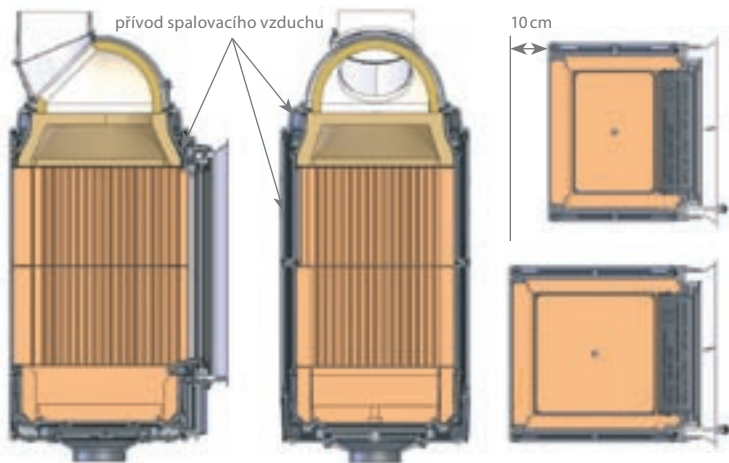
Takřka nezníčitelná litinová kamnová vložka na dřevo se vzhledem krbu pro řemeslnou stavbu kamen. Tato konstrukce s novými rozvody spalovacího vzduchu ukrytými ve dvouplášťových litinových bočních stěnách a litinové kupoli je zárukou čistého skla po dobu mnoha topných cyklů. Tato konstrukce také poprvé umožňuje i variantu tunelového provedení v dosud nevídané kvalitě.

Konstrukce není jedinečná pouze svým kompaktním provedením, ale i možností výběru z celé řady různých sestav.



Rozdělení tepla u kamen s vložkou HKD 2.2

schéma konstrukce



HKD 2.2 & HKD 2.2 XL

Kompaktní vložka na dřevo s rovnými otevíracími dvířky na přední straně.

XL verze je určena pro dávky 4-8 kg s možností uložení až 50 cm polen dřeva nalezato.



HKD 2.2r

Otevírací dvířka s obloukovým sklem na přední straně. Tento tvar dvířek je možný i u variant v tunelovém nebo zkráceném provedení.



HKD 2.2 Tunnel & HKD 2.2 XL Tunnel

Kompaktní vložka na dřevo s rovnými otevíracími dvířky na přední a zadní straně. Proto název průhledový nebo tunelový spotřebič.

Páčka spalovacího vzduchu a zámek dvířek jsou na obou stranách.



HKD 2.2 easy lift

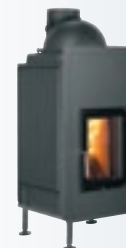
Verze s výsuvnými dvířky. Výsuvná dvířka jsou možná i u variant v tunelovém nebo zkráceném provedení. Oblouková skla jsou nabízena pouze v provedení s otevíracími dvířky.



HKD 2.2k

Jako HKD 2.2, ale pouze o 10 cm kratší spalovací prostor pro montážní dispozice s nedostatkem stavební hloubky.

Hmotnost náplně: 2 - 3 kg



HKD 2.6

Kompaktní vložka na dřevo s rovnými otevíracími dvířky. Konstrukce je stejná jako HKD 2.2, avšak s menšími prosklenými dvířky (jako HKD 6.1). Je možné objednat také ve zkráceném provedení jako HKD 2.6 k. Tato vložka je často instalována s čelní deskou jako výměna za starou kamnovou vložku.

stavebnicový systém: možné je takřka všechno

Příklad konfigurace HKD 2.2:

- + HKD 2.2 standardní hloubka v tunelovém provedení
- + otevírací dvířka s obloukovým sklem
- + výsuvná dvířka s rovným sklem

= HKD 2.2 Tunnel – r – easy lift



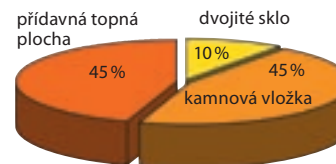


HKD 4.1 s přídavnou topnou plochou KMS , keramika: Sommerhuber

HKD 4.1



HKD 4.1 rámeček z ušlechtilé oceli, rám skla stříbrně šedý



Rozdělení tepla u kamen s vložkou HKD 4.1



HKD 4.1 černý litinový rámeček s litinovými dvířky



HKD 4.1 rámeček z ušlechtilé oceli, rám skla stříbrně šedý



HKD 4.1 čelo z ušlechtilé oceli s dvířky s kontrolním průzorem

Velká



pro hmotnost náplně do 8 kg



pro ležící polena do 50 cm

... pro velký objem akumulční hmoty

Model HKD 4.1 je nejvýkonnější kamnová vložka ze série HKD. Vybavená šamotovým spalovacím prostorem pro ležící polena je určena speciálně pro instalaci do velkých akumulčních kamen. Při hloubce topeniště 55 cm je možné dosáhnout hmotnosti náplně 7 kg a více. Vložka se tudíž používá k vytápění velkých místností nebo pro velkou potřebu tepelného výkonu. Za pomoci otočné litinové kupole je možné velmi variabilně připojit velkou keramickou nebo kovovou přídavnou topnou plochu. Spalovací vzduch je možné odebírat z místnosti nebo zvenčí prostřednictvím potrubí, které je za tímto účelem speciálně dimenzováno, což se uplatní zejména v nízkoenergetických domech. K plnému využití výkonnostního potenciálu vložky HKD 4.1 doporučujeme zapojení

automatické regulace spalovacího vzduchu EAS pro maximální komfort obsluhy a optimální účinnost zařízení.

HKD 5.1



HKD 5.1 s ocelovým rámečkem a dvojitým sklem antracit

Středně velká



➤ pro hmotnost náplně do 6 kg

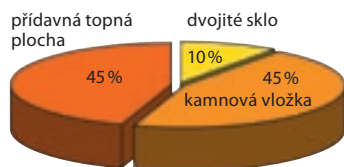


➤ pro ležící polena do 33 cm

... pro délku polen do 33 cm

Tato vložka se liší od modelu HKD 4.1 pouze hloubkou spalovacího prostoru. HKD 5.1 má šamotový spalovací prostor určený pro ležící polena do délky 33 cm. Díky objemu náplně 3-6 kg dřeva najde své uplatnění také zejména v oblasti akumulčních kamen. Velikost spalovacího prostoru, nízký prostup tepla přes sklo díky dvojitému reflexnímu zasklení a přípojka externího spalovacího vzduchu jsou ideálními předpoklady pro využití v nízkoenergetických domech.

Je-li doplněna automatickou regulací spalovacího vzduchu EOS, nabízí HKD 5.1 kromě komfortu obsluhy také optimální účinnost spojenou s nejlepšími emisními hodnotami díky izolovanému spalovacímu prostoru (ISO-ohnišť).



Rozdělení tepla u kamen s vložkou HKD 5.1



HKD 5.1 s litinovým rámečkem a rámem skla antracit



HKD 5.1 s litinovým čelem a dvojitým sklem



HKD 5.1 s čelem z ušlechtilé oceli a dvířky s kontrolním průzorem



HKD 5.1 s litinovým čelem a litinovými dvířky

HKD 6.1

Malá



HKD 6.1 s rámečkem z ušlechtilé oceli a dvojitým sklem ušlechtilá ocel



➤ pro hmotnost náplně do 5 kg



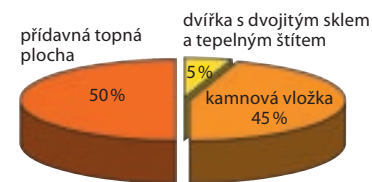
➤ pro ležící polena do 33 cm

... pro malou potřebu tepla

Model HKD 6.1 je nejmenší člen z aktuální rodiny HKD pro ležící dřevěná polena. Vložka je svou konstrukční výškou a vnějšími rozměry nebývale kompaktní a překvapí relativně velkou hloubkou ohniště 35 cm, která je koncipována právě pro délku polen do 33 cm. Je ideální pro stavbu kamen menších rozměrů nebo do prostor, ve kterých není nutný vysoký tepelný výkon.

Její výkonnostní rozsah, nízký prostup tepla přes sklo díky dvojitému reflexnímu zasklení a přípojka externího spalovacího vzduchu jsou předpoklady, které ji předurčují zejména pro využití v nízkoenergetických domech.

Vložku lze samozřejmě také vybavit komfortem obsluhy za pomoci elektronické regulace spalování EOS!



Rozdělení tepla u kamen s vložkou HKD 6.1



HKD 6.1 s čelem z ušlechtilé oceli a dvířky s kontrolním průzorem



HKD 6.1 s litinovým rámečkem a rámem skla antracit



HKD 6.1 s černým litinovým čelem a černým rámem skla



HKD 6.1 s čelem z ušlechtilé oceli a dvířky s kontrolním průzorem



HKD 2.2f kurz, keramika: Kaufmann



HKD 2.2 kurz, keramika: Jasba



HKD 2.2 Tunnel, keramika: Sommerhuber



GOT 44/55f, keramika: Sommerhuber

Kachlová kamna



GOT 44/55; keramika: Sommerhuber



HKD 2.2f Tunnel, keramika: Spirit of fire



HKD 5.1, keramika: Sommerhuber



HKD 6.1, keramika: MEZ



HKD 5.1, keramika: MEZ

Kachlová kamna



Den nezávislosti

Další zima určitě přijde.

Můžete se na ni těšit s kachlovými kamny nebo krbem vybavenými teplovodním výměníkem. Hezčí a smysluplnější možnost výroby tepla pro svůj domov než za pomoci síly a fascinace ohněm snad ani neexistuje.

Doporučit lze takové vytápění zejména u nízkoenergetických domů s tepelnou ztrátou do 9 kWh, ale i k podpoře stávajícího systému vytápění nebo pro topení v přechodném období. Topení dřevem je navíc spojeno s příjemným pocitem bezpečí a jistoty, že člověk může tuto základní potřebu kdykoliv pro svou rodinu zajistit.

K rozhodnutí, jaký typ topeniště vybrat, jaká konstrukce kamen je ta správná, jak často bude třeba přikládat, nebo zda by byla vhodná kombinace s peletovým modulem, je třeba se poradit s některou z kamnářských firem, se kterými BRUNNER spolupracuje. Znat limity, tedy využitelný výkon teplovodní vložky, je základním předpokladem pro dlouhodobou spokojenost s kamnovým systémem.



Kamna s výměníkem



33 - 50 cm
(5 - 10 kg)

Kachlová kamna v obývacím pokoji vyrábí příjemné sálavé teplo a zároveň ohřívají i teplou a topnou vodu pro váš dům.

Kamnové vložky s teplovodním výměníkem se vyrábějí pro různé účely:

- s teplovodní výměníkem, který lze zapojit pouze v případě potřeby topné vody
- výměníková tělesa úsporná na místo pro kombinaci s akumulací hmotou. Kompakt-Kessel B4/5/6 a HKD 4.1 HWM s fixním podílem výkonu odváděným do vody
- pro přestavbu stávajících kachlových kamen na výrobu topné vody vložky Kompakt-Kessel B7/B8 s fixním podílem výkonu do vody a vysokou teplotou spalin u hrdla kouřovodu pro větší přídavné topné plochy
- pro kombinaci s akumulací hmotou
- jako vytápění pro rodinné domy s tepelnou ztrátou do 9 kW



30 - 70%*

Krb s výměníkem

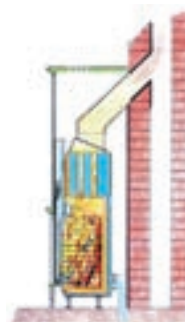


33 - 50 cm
(3 - 7 kg)

Příjemná atmosféra díky pohledu na oheň skrz velké sklo a zároveň ohřev topné vody.

Krbové vložky s teplovodním výměníkem se připojují přímo do komína, aniž by se instalovaly přídavné topné plochy:

- teplovodní technika se vzhledem krbu
- jako vytápění pro rodinné domy s tepelnou ztrátou do 6 kW
- výměníkový modul pro krbové vložky BRUNNER jako podpora stávajícího systému vytápění
- krbová vložka s integrovaným teplovodním výměníkem, tepelnou izolací výměníku a dvojitým zasklením dvířek může vytápět rodinný dům



30 - 60%*

Sporák s výměníkem

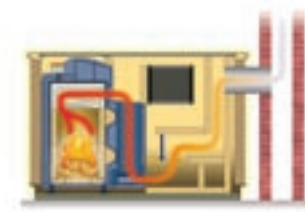


33 cm
(3 - 6 kg)

Vaření, smažení a pečení včetně topení a ohřevu vody podle potřeby.

Přepínací klapka rozhoduje o způsobu provozu:

- nedochází k přetápění obytného prostoru v poloze „výměník“
- možnost volby mezi vařením/pečením a topením/ohřevem vody
- jako vytápění pro rodinné domy s tepelnou ztrátou do 6 kW



48 - 65%*

* Podíl výkonu do vody z celkového výkonu spotřebiče

Zajistit základní potřebu - teplo - je dnes možné poměrně jednoduše. Výstavbou kamnového systému na spalování dřeva s integrovanou teplovodní technikou zahájíte éru osobní nezávislosti na energetické politice státu. Zajistit potřebu tepla pro svůj rodinný dům z domácího a obnovitelného zdroje energie patří jistě v současnosti k těm nejrozumnějším investicím. Teplovodní technika pro kachlová kamna, krby a sporáky od firmy BRUNNER patří k tomu nejlepšímu, co tento obor nabízí.

Krb s výměníkem



Kamin-Kessel 38/86, 62/76 a Eck-Kaminkessel 57/67/44 vhodné pro vytápění rodinných domů s tepelnou ztrátou do 6 kW



pro hmotnost náplně do 4-7 kg



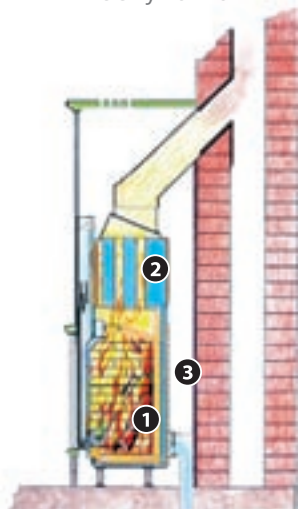
pro ležící polena do 33-50 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 14-24,5 kW

Atmosféra krbu a zároveň centrální vytápění. Velký výhled na oheň a maximální výkon výměníku - tato křbová vložka kombinuje atmosféru krbu s požadavkem na ohřev topné vody.

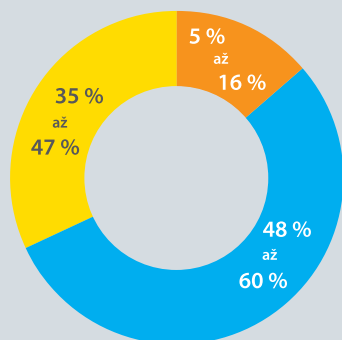
Výměňkové těleso s integrovaným teplovodním výměníkem využívá až 60 % dostupného tepla.

Krb s výměníkem



1 ohniště
2 teplovodní výměník
3 výměňkové těleso

Rozdělení využitelného tepla:



■ sklo dvířek (rychlé teplo)
■ křbová vložka
■ teplovodní výměník

Kamin-Kessel Eck 57/67/44 & Tunnel 45/101



Kamin-Kessel Eck57/67/44 a Tunnel 45/101 vhodné pro vytápění rodinných domů s tepelnou ztrátou do 6kW



pro hmotnost náplně do 4-7 kg

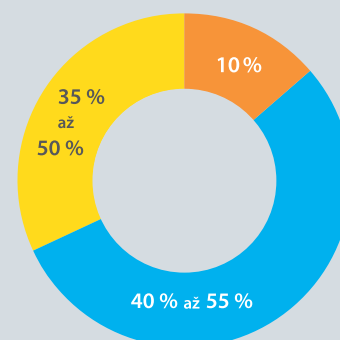


pro ležící polena do 33-50 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 14-24,5 kW

Rohová křbová vložka s velkým podílem výkonu do vody. U křbové vložky se spalovacím prostorem, který je z jedné celé strany zasklený, nelze z fyzikálního hlediska získat větší podíl výkonu do vody. **Žebrový výměník** integrovaný do proudu spalin toto umožňuje. Také u křbové vložky v provedení Tunnel, která se často používá jako dělicí příčka obytného prostoru, jsme podíl výkonu do vody udrželi na maximální úrovni, aniž bychom přitom dělali kompromisy ve vzhledu. Nabízí se tak možnost nashromáždit poměrně velkou část vyrobeného tepla a uložit jej pro pozdější využití.

Rozdělení využitelného tepla:



■ sklo dvířek (rychlé teplo)
■ křbová vložka
■ ohřev vody

Výměníkový modul



HKD 5.1 s nahoře umístěným výměňikovým modulem



pro hmotnost náplně
do 3-5 kg



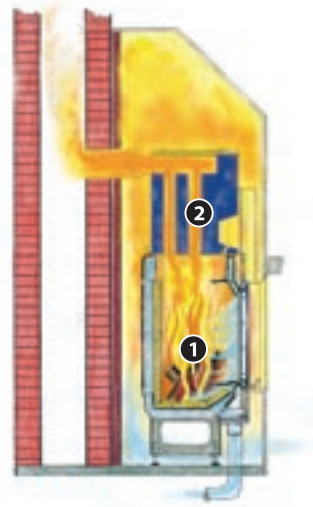
pro ležící polena
do 33 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 10,5-17,5 kW

Krbové vložky s nasazeným teplovodním výměňikem. U tohoto řešení převládá efekt krbu.

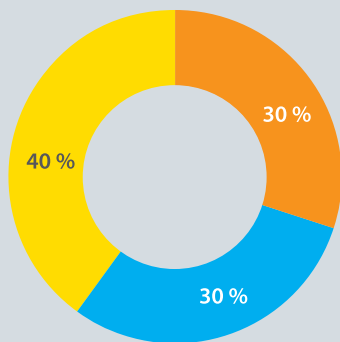
Krbové vložky BRUNNER Kompakt-Kamin, Romantik-Feuer nebo HKD 2.2 se kombinují s nahoře umístěným teplovodním výměňikem, výměňikovým modulem, a jsou připojovány přímo do komína. Také ostatní spotřebiče ze série HKD mohou být v určitých situacích doplněny výměňikovým modulem.

Výměníkový modul



1 kamnová vložka
2 výměňikový modul

Rozdělení využitelného tepla:



sklo dvířek (rychlé teplo)
krbová vložka
tepl vodní výměňik

HKD 2.2k SK



RF 66r s nahoře umístěným výměňikovým modulem



pro hmotnost náplně
do 3-5 kg



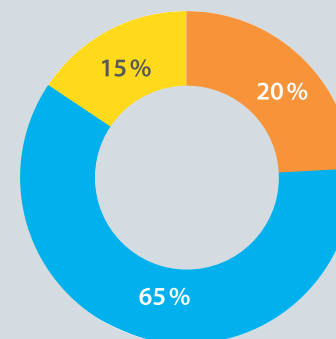
pro ležící polena
do 25-33 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 10,5-17,5 kW

Malá stavební hloubka (< 45cm) a vysoký podíl výkonu do vody.

Konstrukce vložky HKD 2.2k s integrovaným žebrovým výměňikem umožňuje kompaktní stavbu krbu. Bez přídavné topné plochy a připojená přímo na komín nalezne v každé místnosti své místo. Vložka HKD 2.2 k SK se dodává s otevíracími dvířky rovnými i obloukovými, ale také v provedení s výsuvem.

Rozdělení využitelného tepla:



sklo dvířek (rychlé teplo)
krbová vložka
ohřev vody

B4



B4 s čistící mechanikou vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 9 kW



pro hmotnost náplně do 5-10 kg

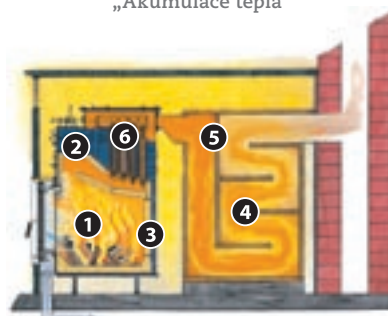


pro ležící polena do 50 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 17,5 - 35 kW

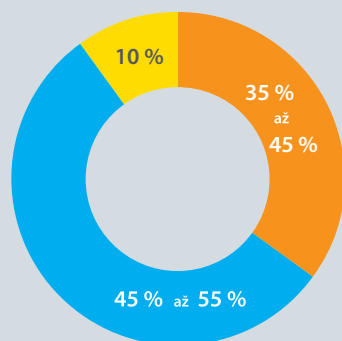
Výkonný spalovací prostor s možností čistící mechaniky. Akumulační hmota pro kamnový efekt se instaluje nad vložku nebo vedle vložky.

„Akumulace tepla“



- 1 ohniště
- 2 teplovodní výměník
- 3 výměňkové těleso
- 4 keramická akumulční hmota
- 5 zatápní klapka/kouřová štěrbina
- 6 čistící mechanika

Rozdělení využitelného tepla:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- topná vložka + přídatná topná plocha (zpožděné teplo)
- teplovodní výměník

B5



B5 vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 6 kW



pro hmotnost náplně do 3-7 kg



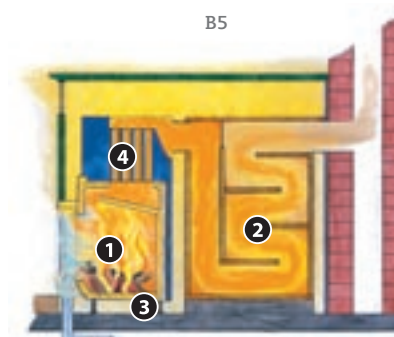
pro ležící polena do 33 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 10,5 - 24,5 kW

Výměňkové těleso s integrovaným teplovodním výměníkem a malým spalovacím prostorem.

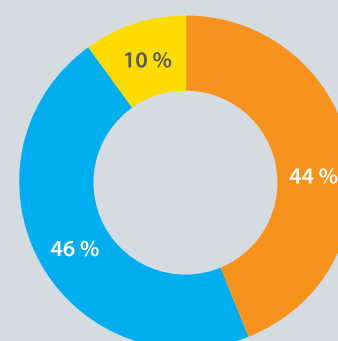
B5 má menší hloubku, zato je však vyšší.

B5



- 1 ohniště
- 2 keramická akumulční hmota
- 3 výměňkové těleso
- 4 teplovodní výměník

Rozdělení využitelného tepla:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- topná vložka + přídatná topná plocha (zpožděné teplo)
- teplovodní výměník

B7/B8



B7 vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 6 kW

B8 vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 8 kW



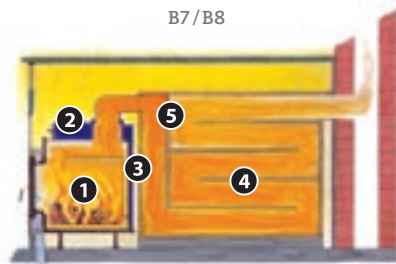
- ❖ B7 pro hmotnost náplně do 3-6 kg
- ❖ B8 pro hmotnost náplně do 4-8 kg
- ❖ B7 pro ležící polena do 33 cm
- ❖ B8 pro ležící polena do 50 cm

- ❖ B7 využitelné množství tepla na jeden cyklus: 10,5-21 kW
- ❖ B8 využitelné množství tepla na jeden cyklus: 14-28 kW

Tato vložka je určena pro případy, ve kterých je požadován vysoký podíl výkonu do akumulací hmoty a relativně malý výkon do vody, tedy pouze pro podporu systému vytápění. Navíc se tato vložka výborně hodí k výměně starých vložek ve stávajících kachlových kamnech.

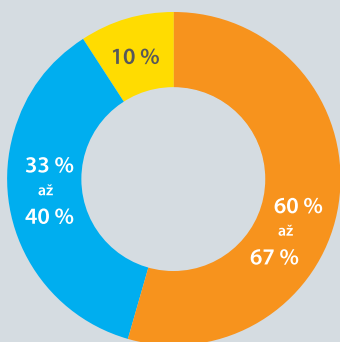
Výměníkové těleso a litinové čela mají tradiční normované rozměry, což umožňuje rychlou a nenákladnou výměnu. Jelikož další čištění stěn výměníku omývaných spalinami není nutné, jsou tyto kamnové vložky označovány jako bezúdržbové. Teploty spalin přesahující 600°C zaručují bezvadnou funkci stávající přídatné topné plochy. Samozřejmě je možné obě tyto vložky doporučit i pro nová zařízení, u kterých je koncipován podíl výkonu do vody v rozmezí do 40 %.

B7/B8



- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1 ohniště | 4 keramická akumulací hmoty |
| 2 teplovodní výměník | 5 zatápěcí klapka/kouřová štěrbin |
| 3 výměníkové těleso | |

Rozdělení využitelného tepla:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- topná vložka + přídatná topná plocha (zpožděné teplo)
- teplovodní výměník

HKD 4.1 HWM



HKD 4.1HWM vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 9 kW

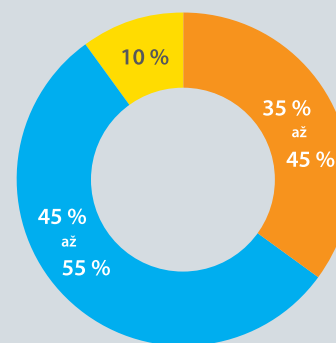


- ❖ pro hmotnost náplně do 5-10 kg
- ❖ pro ležící polena do 50 cm

- ❖ využitelné množství tepla na jeden cyklus: 17,5-35 kW

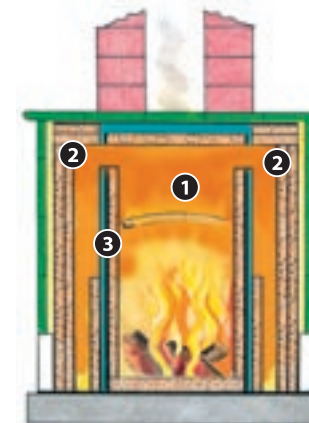
Spaliny proudí skrz keramický tahový systém, který je umístěn přímo u výměníkového tělesa a zvenčí jej zcela obklopuje. Vznikají tak kompaktní akumulací kamna, v jejichž jádru se nachází výměníkové těleso, které je ohříváno jak ze spalovacího prostoru, tak ze strany tahového systému.

Rozdělení využitelného tepla:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- topná vložka + přídatná topná plocha (zpožděné teplo)
- teplovodní výměník

Koncept HWM



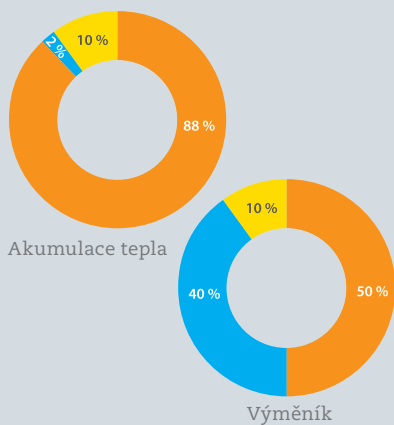
- | |
|----------------------------------|
| 1 ohniště |
| 2 integrovaný teplovodní výměník |
| 3 přepínací spalinová klapka |

HKD 4.1 w



HKD 4.1. W vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 9 kW

Rozdělení využitelného tepla v režimu „akumulace“ nebo „výměník“:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- topná vložka + přidavná topná plocha (zpožděné teplo)
- teplotodní výměník



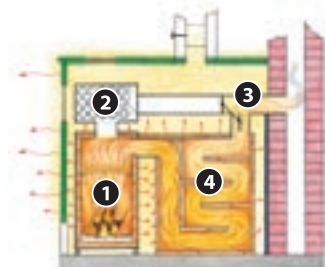
■ pro hmotnost náplně do 5-10kg

■ pro ležící polena do 50cm

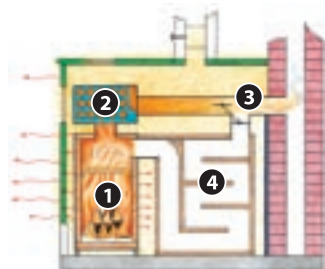
■ využitelné množství tepla na jeden cyklus: 14-24,5 kW

Klasická akumulční kamna s možností připojení teplovodního výměníku. U tohoto řešení převládá efekt kachlových kamen, protože topeniště pracuje spíše jako klasické horkovzdušné nebo sálavé těleso. Horké spaliny je možné podle potřeby odvádět skrz nástavbový teplovodní výměník, nebo skrz akumulční hmotu.

„Akumulace tepla“



„Výměník“



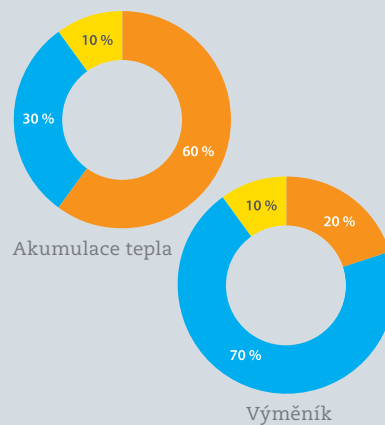
- 1 ohniště
- 2 integrovaný teplovodní výměník
- 3 přepínací spalinová klapka
- 4 keramická akumulční hmotu

HKD 4.1 SK



HKD 4.1 SK (vlozka do sednice) vhodná do kachlových kamen při tepelné ztrátě do 9 kW

Rozdělení využitelného tepla v režimu „akumulace“ nebo „výměník“:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- krbová vložka
- teplotodní výměník



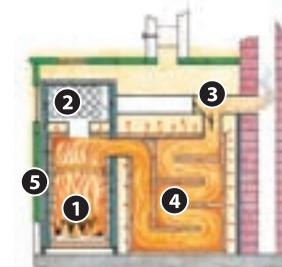
■ pro hmotnost náplně do 5-10kg

■ pro ležící polena do 50cm

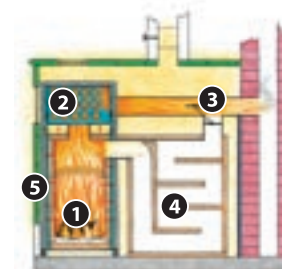
■ využitelné množství tepla na jeden cyklus: 17,5-35 kW

Jedná se o bezpečné a flexibilní řešení pro každou situaci. Kombinace „izolovaného výměníkové tělesa“ s možností přesměrování spalin do akumulční hmoty nebo teplovodního výměníku umožňuje variabilní podíl výkonu do vody v rozmezí 30 - 70 %.

„Akumulace tepla“



„Výměník“



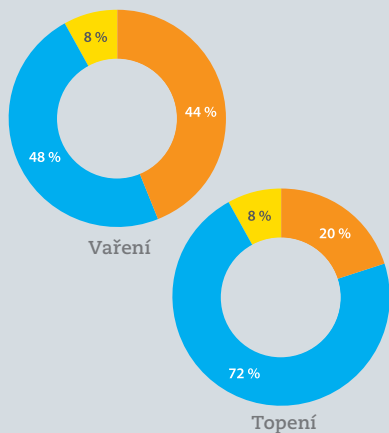
- 1 ohniště
- 2 integrovaný teplovodní výměník
- 3 přepínací spalinová klapka
- 4 keramická akumulční hmotu
- 5 výměníkové těleso

Sporáková vložka



Sporáková vložka

Rozdělení využitelného tepla v režimu „vaření“ nebo „topení“:



- sklo dvířek (rychlé teplo)
- topná vložka + sporák
- teplovodní výměník

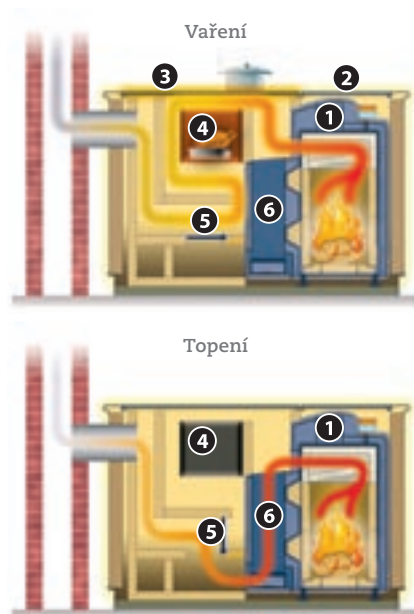


pro hmotnost náplně do 3-6 kg

pro ležící polena do 33 cm

využitelné množství tepla na jeden cyklus: 10,5-21 kW

Vaření, smažení, pečení a podle potřeby také podpora ústředního topení. To je ta nejlepší varianta využití ohně. Jako topný sporák je tato varianta v nabídce již celá desetiletí.



- 1 vložka s výměníkem
- 2 plotna na ohřívání
- 3 plotna na vaření
- 4 trouba
- 5 přepínací klapka „vaření/pečení - topení“
- 6 připojitelný, integrovaný teplovodní výměník

BRUNNER toto řešení nově „objevil“ pro dnešní stavební techniku, popřípadě jej optimalizoval pro současnost.

Opravdové topeniště na dřevo dosahuje díky izolovanému spalovacímu prostoru vysokých teplot a umožňuje komfortní příkladku až 6 kg dřeva. Spaliny mohou podle potřeby proudit pod plotnou sporáku nebo skrz teplovodní výměník.

Výměňkové těleso je zkonstruováno tak, že při provozním režimu „topení“ se do místnosti dostává pouze omezené množství tepla. Dosavadní topné sporáky se svým podílem tepla odváděného do vzduchu rychle proměnily kuchyň v saunu. Plochy výměníku je možné čistit shora, po sejmutí plotny sporáku.

Vaření a pečení:

Horké spaliny proudí přímo pod plotnu sporáku a kouřovými tahy okolo trouby. V tomto režimu je zajištěna úplně normální funkce sporáku - nezvyklá je pouze skutečnost, že deska sporáku je pouze „plotnou na ohřívání“, protože není termicky zahřívána ohništěm, popř. plameny.

Topení:

Horké spaliny jsou z ohniště odváděny přímo do velkého teplovodního výměníku. Přitom se přímo neohřívá plotna sporáku.

Výkon topeniště se využívá k ohřevu topné vody.



vložka také v provedení „Tunnel“



nebo s „příkládacími dvířky“



Sporák s výměníkem, keramika: Sommerhuber



HKD 4.1 s topnou plochou KMS, keramika: Sommerhuber



Kamin-Kessel Eck 57/67/44l s montážním rámem 70 mm

Den nezávislosti



HKD 2.2k-SK, keramika: Sommerhuber



HKD 4.1-HWM



Kompak-Kessel B7, keramika: Sommerhuber



HKD 2.2r kurz s výměňovým modulem, keramika: Kaufmann



HKD 6.1, keramika: Sommerhuber



Kompakt-Kessel B4, keramika: Sommerhuber

Den nezávislosti



Kamin-Kessel Eck 57/67/44l s montážním rámem ze surové oceli 70 mm

Topná centrála BRUNNER

Topná centrála BRUNNER (BHZ)

Centrální vytápění je pouze tak dobré, jak dobrá je souhra mezi jednotlivými zdroji tepla a řízením energií.

Pro tyto účely jsme zkonstruovali naši topnou centrálu. Skládá se ze stratifikačního zásobníku, hydraulické skříň s veškerými čerpadly a přípojkami a centrální řídicí jednotky ovládané přes dotykový displej.

Jednodušeji a lépe sladit souhru komplexního vytápění dnes ani nelze. Jednotlivé konstrukční díly a přípojky topné centrály jsou sestaveny podle aktuální konfigurace zákazníka a lze je kdykoliv změnit nebo doplnit.

Je tudíž lhostejné, zda se při modernizaci systému vytápění mají do topné centrály zapojit stávající komponenty, jako např. starý bojler a kotel na naftu, nebo zda se plánuje zcela nové zařízení, které se má po technické stránce neustále vyvíjet. S topnou centrálou BRUNNER jsou vytvořeny všechny předpoklady pro zapojení dalších zdrojů tepla v budoucnosti. To vše je navíc hospodárné a po technické stránce jednoduché.

Zásobník a hydraulická skříň mohou být instalovány odděleně v různých místnostech. Řídicí jednotka může být umístěna v obytném prostoru až do vzdálenosti 50 m.

BRUNNER získává již více jak 20 let zkušenosti s optimalizací systémových zásobníků se zvláštním zřetelem na obnovitelné energie, propracovanou hydrauliku a centrální řízení systému.

Sestava na obrázku BHZ 102:

zdroj tepla 1 (olej, plyn, tepelné čerpadlo),

zdroj tepla 2 (kachlová kamna s teplovodním výměníkem),

zdroj tepla 3 (solární zařízení s oddělovacím systémem),

teplá voda přes modul s čerstvou vodou a dva regulované topné okruhy.



Akumulační nádrž s hydraulickou jednotkou



Řídicí jednotka s dotykovým displejem



BHZ 102

Peletový modul je výrobek vyvinutý ve firmě BRUNNER a je určený výhradně pro následující techniku:

- teplovodní techniku BRUNNER
- kamnové vložky HKD 4.1/ 5.1/ 6.1
- stavebnice pro akumulční pece BRUNNER



HKD 4.1 EOR s peletovým modulem vč. prodlužovacího prvku 1500 mm a zásobníkem na 123 kg (s víkem na manuální doplňování)

Nové je pouze to, že za pomoci hořáku na dně ohniště je možné alternativně využívat pelety pro výrobu tepla. Uživatel takových kachlových kamen může do budoucna sám rozhodovat o tom, zda bude topit polenovým dřevem a v jaké míře. Pokud si bude přát vytvořit pěknou atmosféru, pak zatopí dřevem. Odchází-li z domu nebo nemá právě náladu na přikládání, nasypou se zcela automaticky do toho samého ohniště dřevěné pelety, které shoří a postarají se o to, aby byla v místnosti dosažena požadovaná teplota.

Opačně to funguje úplně stejně. Pokud se otevřou dvířka a přiloží se dřvo, přisun pelet se automaticky zastaví. Automatika rozpozná novou situaci a upraví odpovídajícím způsobem průběh spalování. To vše se samozřejmě děje zcela automaticky, jak se od správného topení očekává.

Tuto technologii umožnil teprve vývoj peletového modulu koncipovaného speciálně pro kachlová kamna. Peletový zásobník vzdálený od topeniště až dva metry s množstvím pelet vystačujícím na tři až pět dnů posouvá pelety za pomoci šnekového dopravníku kovovou rourou zespodu do spalovacího prostoru. Speciální automatika přesně pozná, zda se má topit peletami a v jakém množství. Automatické zapalování se stará o odpovídající komfort obsluhy. Tím se skutečně naplňují sen mnoha majitelů kachlových kamen: užívat si nejen atmosféry praskajícího ohně v kachlových kamnech s vědomím, že si palivo mohou sám kdykoliv obstarat, ale i moci využívat kachlová kamna jako automatické topení po dobu delší nepřítomnosti.

Peletový modul

Sen o automatických kachlových kamnech
... topení dřevem a zároveň i peletami



Není nic hezčího,
než topení dřevem.

Oheň z polen.



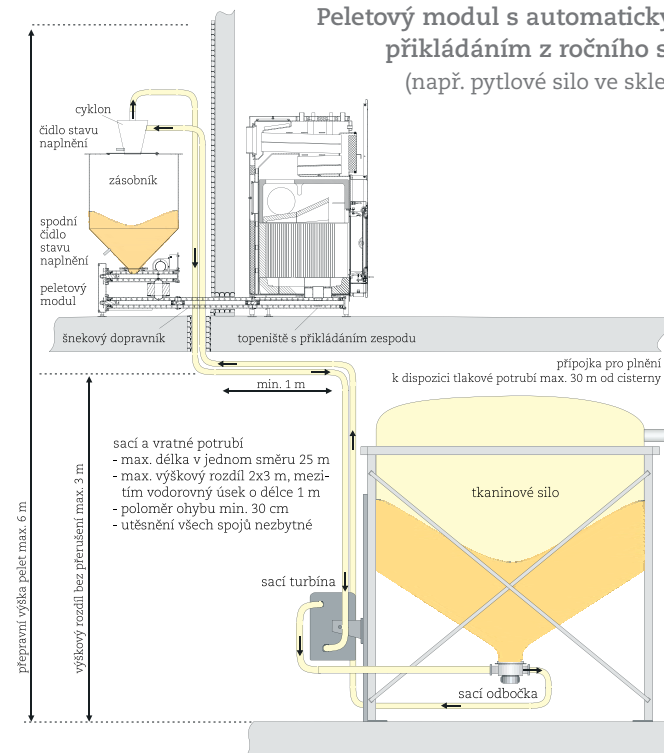
Není nic pohodlnějšího,
než topení peletami.

Oheň z pelet.

Sen se začíná plnit - hořící polenové dřvo pro příjemné chvíle u kamen a dřevěné pelety pro automatickou výrobu tepla v kachlových kamnech. Automatická kachlová kamna se navenek nijak neliší od ostatních. Stavějí se jako horkovzdušná a akumulční kamna a v kombinaci s teplovodním výměníkem mohou vytápět celý rodinný dům.



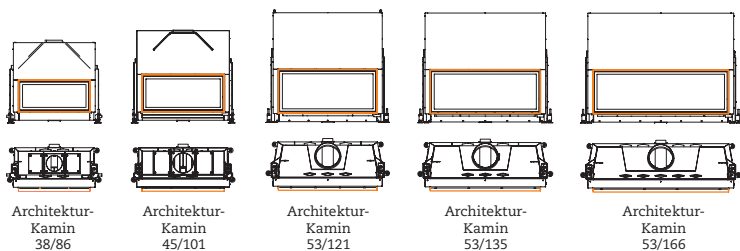
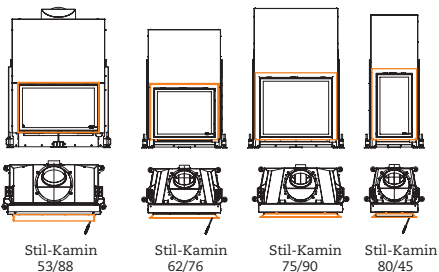
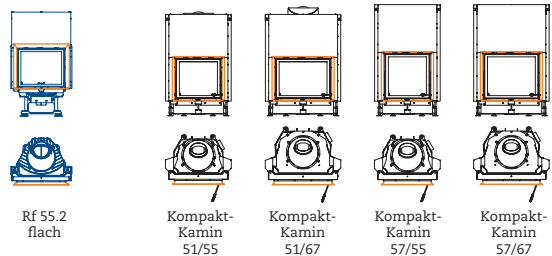
Peletový modul s automatickým
přikládáním z ročního sila
(např. pytlové silo ve sklepě)



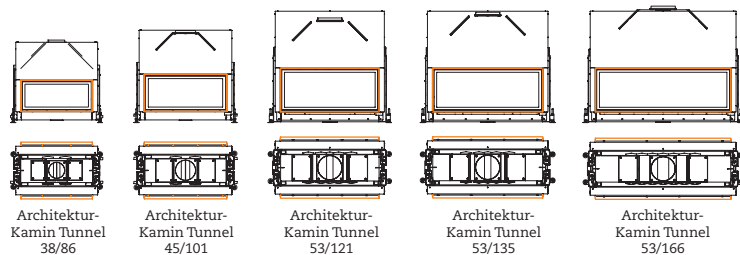
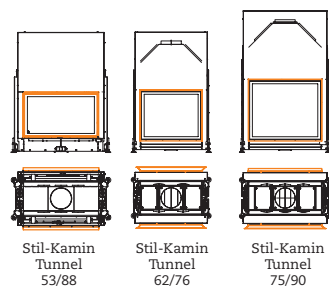


Přehled produktů

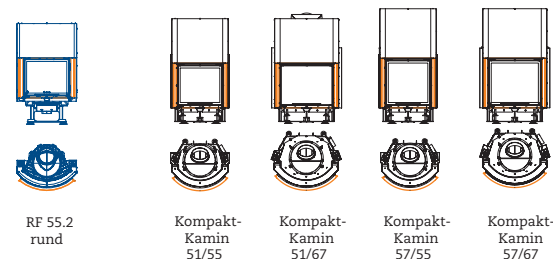
Rovné sklo



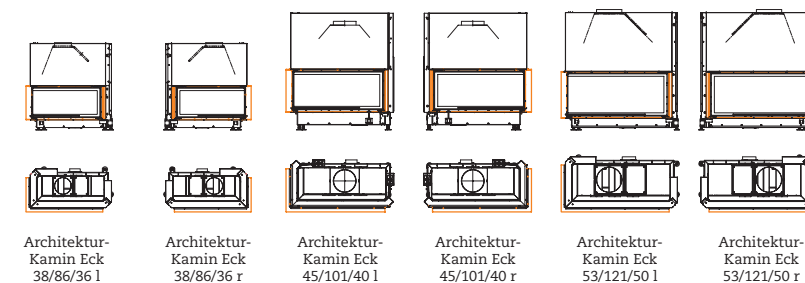
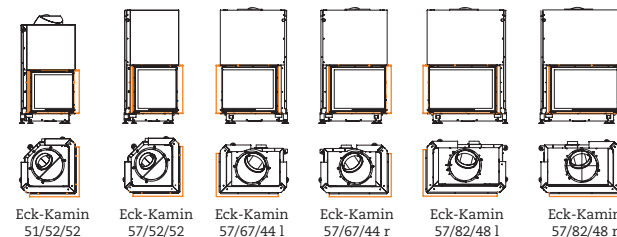
Oboustranné sklo Tunnel



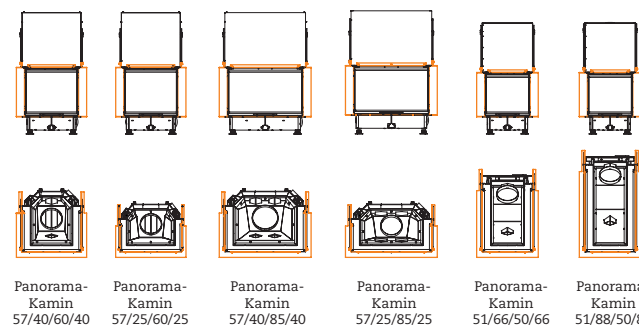
Obloukové sklo



Rohové sklo

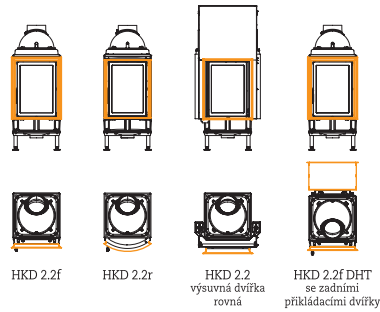


3-stranné sklo



Označení typu = formát dveřík výška x šířka v cm
 Rám je vyznačen oranžovou barvou
 Křbová vložka z litiny je vyznačena modrou barvou

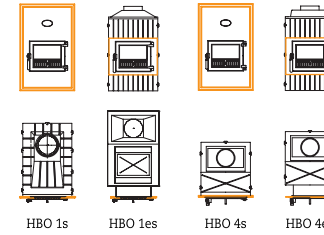
HKD 2.2
HKD 2.6



HKD 2.2f HKD 2.2r HKD 2.2 výsuvná dvířka rovná HKD 2.2f DHT se zadními příkládacími dvířky

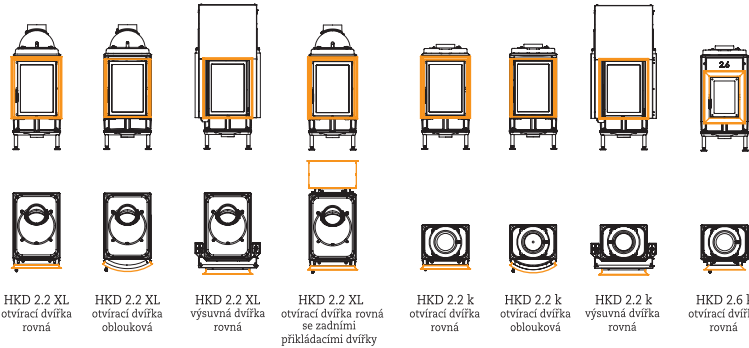


HBO
KKE



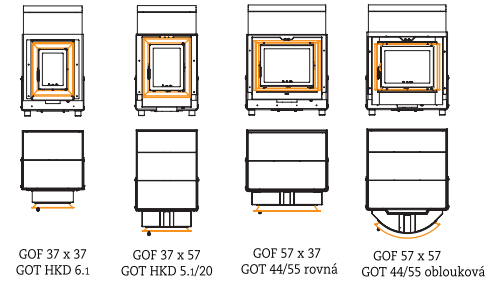
HBO 1s HBO 1es HBO 4s HBO 4es KKE 33

HKD 2.2 XL
HKD 2.2 kurz
HKD 2.6 kurz



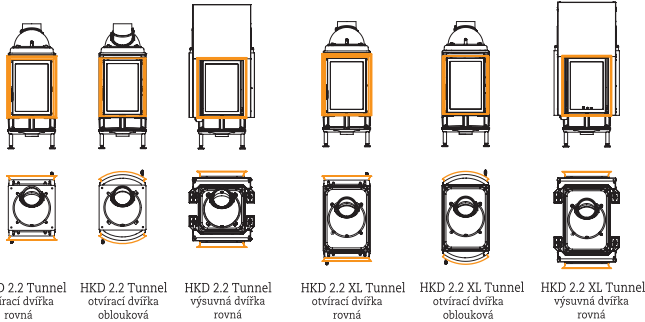
HKD 2.2 XL HKD 2.2 XL HKD 2.2 XL HKD 2.2 XL HKD 2.2 k HKD 2.2 k HKD 2.2 k HKD 2.6 k HKD 2.2 XL otvácí dvířka rovná HKD 2.2 XL otvácí dvířka oblouková HKD 2.2 XL výsuvná dvířka rovná HKD 2.2 XL otvácí dvířka rovná se zadními příkládacími dvířky HKD 2.2 k otvácí dvířka rovná HKD 2.2 k otvácí dvířka oblouková HKD 2.2 k výsuvná dvířka rovná HKD 2.6 k otvácí dvířka rovná

Šamotová
ohniště



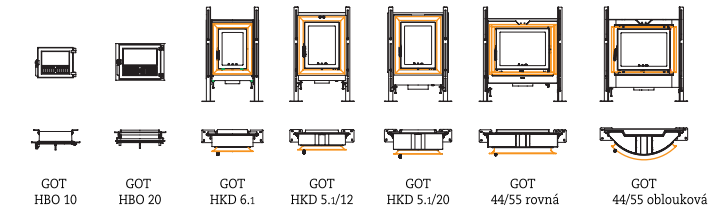
GOF 37 x 37 GOT HKD 6.1 GOF 37 x 57 GOT HKD 5.1/20 GOF 57 x 37 GOT 44/55 rovná GOF 57 x 57 GOT 44/55 oblouková

HKD 2.2 Tunnel
HKD 2.2 XL Tunnel



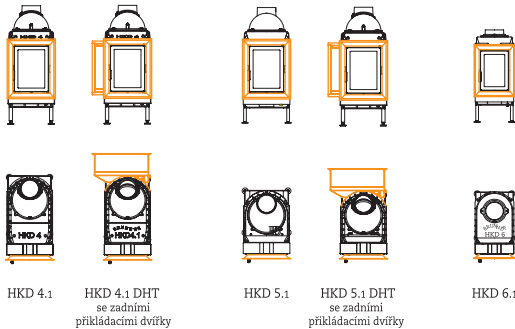
HKD 2.2 Tunnel otvácí dvířka rovná HKD 2.2 Tunnel otvácí dvířka oblouková HKD 2.2 Tunnel výsuvná dvířka rovná HKD 2.2 XL Tunnel otvácí dvířka rovná HKD 2.2 XL Tunnel otvácí dvířka oblouková HKD 2.2 XL Tunnel výsuvná dvířka rovná

Dvířka
ke kachlovým
kamnům
litina / ocel



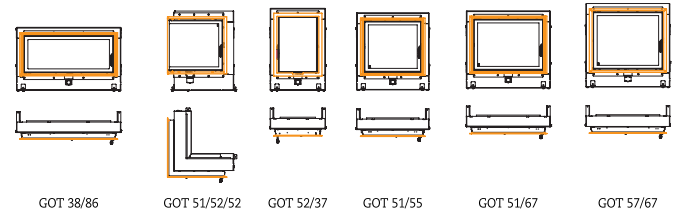
GOT HBO 10 GOT HBO 20 GOT HKD 6.1 GOT HKD 5.1/12 GOT HKD 5.1/20 GOT 44/55 rovná GOT 44/55 oblouková

HKD 4.1
HKD 5.1
HKD 6.1



HKD 4.1 HKD 4.1 DHT se zadními příkládacími dvířky HKD 5.1 HKD 5.1 DHT se zadními příkládacími dvířky HKD 6.1

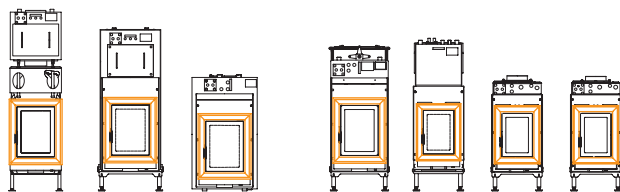
Dvířka
ke kachlovým
kamnům ocel



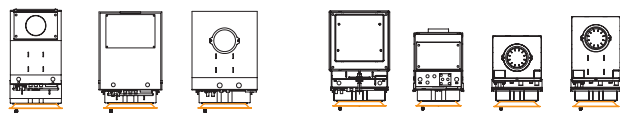
GOT 38/86 GOT 51/52/52 GOT 52/37 GOT 51/55 GOT 51/67 GOT 57/67

Rám je vyznačen oranžovou barvou

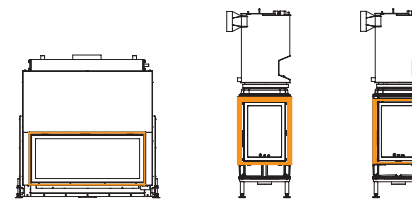
HKD 4.1w/SK/HWM
HKD 4.1w/SK/HWM



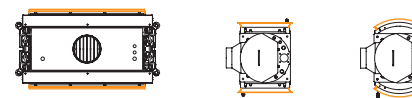
Kompakt-Kessel



HKD 4.1 w HKD 4.1 SK HKD 4.1 HWM B4 B5 B7 B8

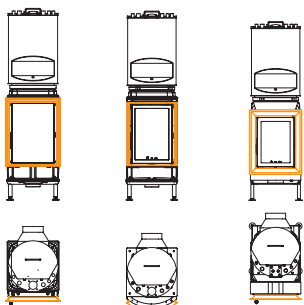


Kamin-Kessel Tunnel
HKD 2.2 Tunnel f/r



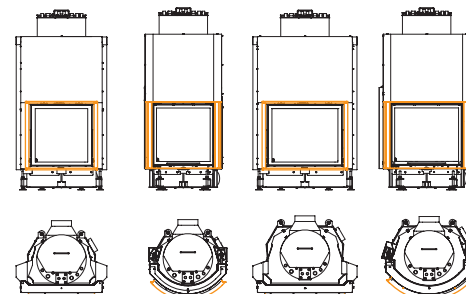
Kamin-Kessel Tunnel 45/101 HKD 2.2 Tunnel f s Kesselmodul HKD 2.2 Tunnel r s Kesselmodul

HKD 2.2 f/r
s Kesselmodul
HKD 5.1
s Kesselmodul

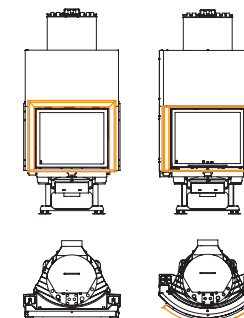


HKD 2.2f s Kesselmodul HKD 2.2r s Kesselmodul HKD 5.1 s Kesselmodul

Kompakt-Kamine
s Kesselmodul
RF 55.2
s Kesselmodul

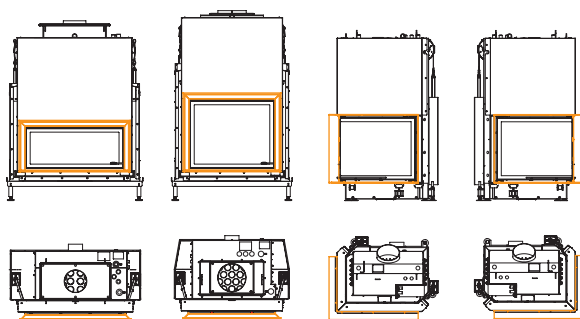


KK 57/55f s Kesselmodul KK 57/55r s Kesselmodul KK 57/67f s Kesselmodul KK 57/67r s Kesselmodul



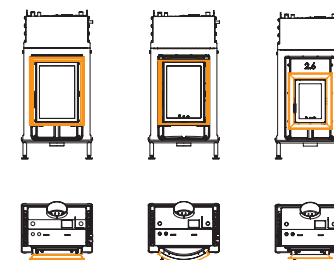
RF 55.2f s Kesselmodul RF 55.2r s Kesselmodul

Kamin-Kessel
Kamin-Kessel Eck



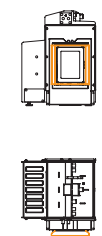
Kamin-Kessel 38/86 Kamin-Kessel 62/76 Kamin-Kessel Eck 57/67/44l Kamin-Kessel Eck 57/67/44r

HKD 2.2k SK f/r
HKD 2.6k SK



HKD 2.2k SK f HKD 2.2k SK r HKD 2.6k SK

Herd-Kessel



Herd-Kessel

Rám je vyznačen oranžovou barvou

Iron Dogs (oceloví psi) přichází!



IRON DOG[®]
made in germany



Nr. 1



Nr. 2



Nr. 3



Nr. 4



Nr. 5



Nr. 6

BRUNNER[®]
made in germany.



Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17 - 18
D-84307 Eggenfelden
Německo
www.brunner.eu

(BR 11/06 Chyby a vynechávky vyhrazeny)

Váš prodejce výrobků BRUNNER: