



úspora
zdravie
ekológia
tepelná pohoda
akumulačné krby a pece

Milý záujemca o vykurovanie drevom,

pre veľa ľudí, ktorí plánujú vykurovať svoj dom drevom, je téma výberu správneho typu krbu často veľkou neznámou.

Čo sú to krbové kachle? Aké majú vlastnosti? Čo je krb, kachľová pec, kombinovaná pec? Má byť teplo odovzdávané do interiéru rýchlo alebo pomaly? Sú krbové kachle malá kachľová pec? Môžem mojím krbom iba alternatívne dokurovať alebo je možné pomocou akumuláčnej pece vykúriť celý dom? Otázka za otázkou. V tomto prospekte sa Vám snažíme priniesť trochu svetla do tejto tmy všetkých otázok.

Téma kúrenia drevom je určite jedna z najkomplexnejších tém pri stavbe domu a práve preto sme sa rozhodli, poskytnúť Vám, čo možno najlepší prehľad všetkých možností. krbu.

Len ten človek sa správne rozhodne, ktorý pozná všetky možnosti – a len ten, kto pozná všetky riešenia, môže objektívne a férovo poradiť.

Krb?

Prečo nie...

Od prvého návrhu až po prvý oheň...

Na začiatku je iba malá myšlienka, ktorá postupom času nadobúda konkrétnu podobu a nakoniec vyústi do konkrétneho projektu: Krb sa nekupuje iba podľa katalógu alebo podľa nálady. Takéto rozhodnutie potrebuje čas, ktorý sa neskôr mnohonásobne zúročí. Aby mal Váš krb úspech, zverte sa do rúk nášmu projektantovi, ktorý môže do Vášho projektu vniesť svoje technické know-how a celú svoju kreativitu. Pred návrhom Vášho krbu sa s Vami porozpráva, počúva Vás a tak môže do svojich plánov zahrnúť Vaše predstavy ako aj Váš životný štýl, aby nakoniec dodal ucelený výsledok, ktorý plne zodpovedá Vaším predstavám. Náš projektant Vám môže lepšie objasniť technické aspekty, môže Vás upozorniť na otázky bezpečnosti a v neposlednom rade Vám môže byť nápomocný pri optimálnom používaní Vášho krbu.

Na začiatok zopár otázok...

...ktoré Vám pomôžu naplánovať Váš projekt cielene a ľahko.

- Má Váš krb byť v prvom rade dekoračným prvkom, miestom, pri ktorom sa ľudia stretávajú, alebo radšej efektívna a úsporná krbová vložka?
- Chcete Váš krb používať pravidelne, z času na čas, alebo len zriedkavo?
- Chcete, aby Váš krb hrial ešte niekoľko hodín po vyhasnutí ohňa?
- Chcete, aby Váš krb odovzdával teplo rýchlo po rozkúrení?
- Chcete vykurovať okrem miestnosti v ktorej sa nachádza krb aj ďalšie miestnosti?
- Chcete podstatne ušetriť na energii?
- Má pre Vás ochrana životného prostredia veľký význam?
- Chcete využívať Váš krb ako krbovú vložku s dvierkami s výsuvom dohora?
- Chcete mať možnosť grilovania vo Vašom krbe?
- Aké sú vaše predstavy pokiaľ ide o dizajn, tvar a materiál?
- Chcete skladovať malú zásobu dreva vo Vašom byte, v blízkosti Vášho krbu? Koľko máte voľného priestoru na skladovanie dreva?
- Sú vytvorené vhodné podmienky vo vašom obydlí na dobré spaľovanie?
Stav komína, priemer komína, prívod vzduchu z exteriéru atď.
- Kam by ste najradšej umiestnili Váš krb?
- Aký vysoký je približne Váš rozpočet?

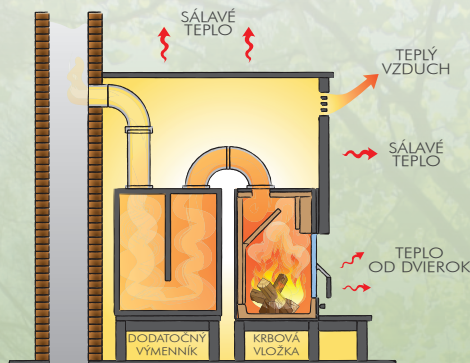


Vykurovacie systémy

Rozhodujete ste sa pre stavbu krbu alebo pece? Počuli ste však od známych, že ich krb je akumulčný a neviete, rozdiely v konštrukcii rôznych druhov stavieb krbov a pecí a priblížime Vám ich funkcionality.



TEPLOVZDUŠNÁ PEC
krbová vložka s dodatočným výmenníkom

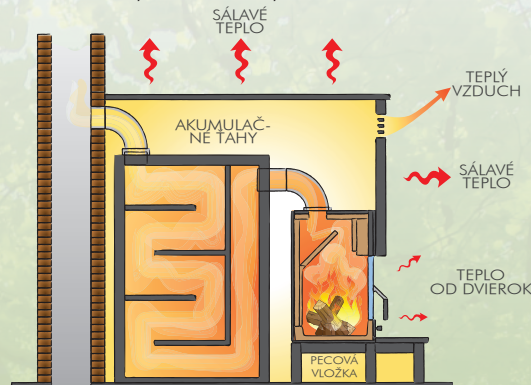


Teplovzdušná pec

Teplovzdušná pec odovzdáva priamo teplo pomocou pomerne veľkej povrchovej plochy do jednej alebo viacerých miestností a je vhodná pre rozvod teplého vzduchu. Pre väčší efekt sa krbová vložka pripája na liatinový výmenník.

TEPLÝ VZDUCH	🔥🔥🔥🔥
SÁLAVÉ TEPLO	🔥🔥🔥🔥
AKUMULÁCIA	🔥🔥🔥🔥
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥🔥🔥🔥

AKUMULAČNÁ PEC
s keramickým akumulčným ťahom

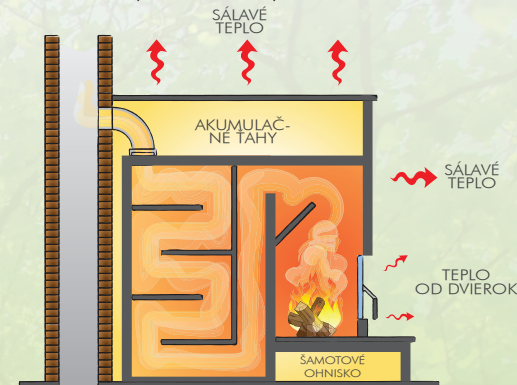


Akumulačná pec

Akumulačná pec je schopná naakumulovať veľké množstvo tepelnej energie z jednej dávky paliva do keramických akumulčných ťahov. Následne cez vonkajší plášť odovzdáva zdravé sálavé teplo rovnomerne niekoľko hodín. Intervaly prikladania paliva 6, 8, 12, 16 hodín. Akumulačnú pec je možné postaviť cez viac miestností.

TEPLÝ VZDUCH	🔥🔥🔥🔥
SÁLAVÉ TEPLO	🔥🔥🔥🔥
AKUMULÁCIA	🔥🔥🔥🔥
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥🔥🔥🔥

AKUMULAČNÁ PEC MUROVANÁ
s keramickým akumulčným ťahom a ohniskom



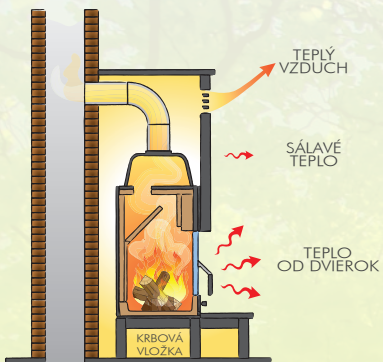
Akumulačná pec murovaná

Akumulačná pec je schopná naakumulovať veľké množstvo tepelnej energie z jednej dávky paliva do keramických akumulčných ťahov. Následne cez vonkajší plášť odovzdáva zdravé sálavé teplo rovnomerne niekoľko hodín. Intervaly prikladania paliva 6, 8, 12, 16 hodín. Akumulačnú pec je možné postaviť cez viac miestností. Táto pec má murované samotové ohnisko a nemá montované teplovzdušné mriežky pre teplý vzduch.

TEPLÝ VZDUCH	🔥🔥🔥🔥
SÁLAVÉ TEPLO	🔥🔥🔥🔥+
AKUMULÁCIA	🔥🔥🔥🔥+
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥🔥🔥🔥

čo to znamená? Práve pre Vás je určený tento článok, v ktorom Vám jednoducho vysvetlíme hlavné

TEPLOVZDUŠNÝ KRB

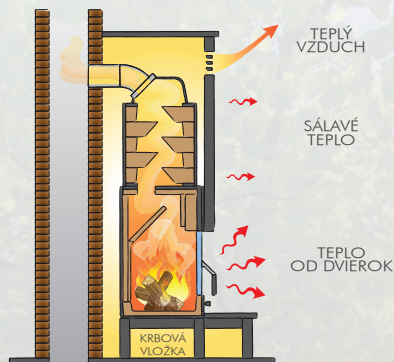


Teplovzdušný krb

Pri konštrukcii teplovzdušného krbu sa po-užívajú krbové vložky s pomerne veľkými presklenými dvierkami rôznych tvarov. Dizajn a tvar teplovzdušného krbu je takmer bez hraníc. Teplovzdušný krb miestnosť (v prípade montáže teplovzdušných rozvo-dov i viaceré miestnosti) rýchlo zásobuje pria-mym teplým vzduchom. Interval prikladania je kratší - 1,5 až 2,5 hod.

TEPLÝ VZDUCH	🔥🔥🔥●●
SÁLAVÉ TEPLLO	🔥●●●●●
AKUMULÁCIA	🔥●●●●●
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥🔥🔥🔥●

TEPLOVZDUŠNÝ KRB s akumulacími prstencami

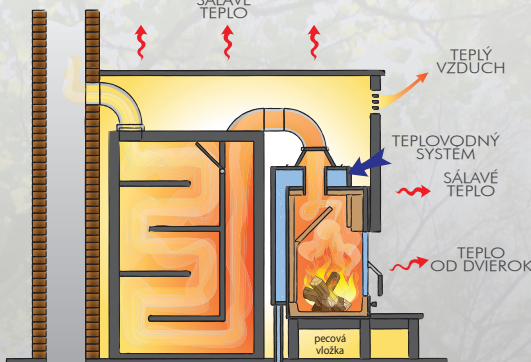


Teplovzdušný krb s akumulacími prstencami

Teplovzdušný krb s akumulacími prstencami možno považovať za vylepšený teplovzdušný krb, pretože poskytuje veľký pohľad na oheň cez veľké presklené dvierka, no zároveň sa časť vyprodukovaného tepla akumuluje do keramických prstencov umiestnených nad krbovou vložkou a časť sa uvoľňuje prostredníctvom teplého vzduchu.

TEPLÝ VZDUCH	🔥●●●●●
SÁLAVÉ TEPLLO	🔥🔥●●●●●
AKUMULÁCIA	🔥🔥🔥●●●●
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥🔥🔥🔥●

AKUMULAČNÁ PEC s teplovodným výmenníkom

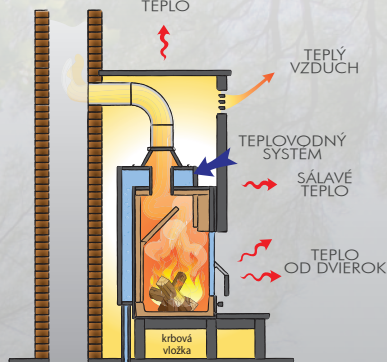


Akumulačná pec s teplovodným výmenníkom

Akumulačná pec s teplovodným výmenníkom spája v sebe výhody akumulačnej pece s keramickými akumulacími ťahmi a účinné využitie teplovodného výmenníka. Tepelná energia získaná z dreva sa rovnomerne uvoľňuje cez vonkajší plášť alebo sa cez teplovodný výmenník distribuuje do celého domu cez teplovodný systém vykurovania – inteligentná a úsporná kombinácia.

TEPLÝ VZDUCH	🔥●●●●●
SÁLAVÉ TEPLLO	🔥🔥●●●●●
AKUMULÁCIA	🔥🔥🔥🔥●
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥●●●●●
TEPLO DO VODY	🔥🔥🔥🔥🔥

TEPLOVZDUŠNÝ KRB s teplovodným výmenníkom



Teplovzdušný krb s teplovodným výmenníkom

Krb s teplovodným výmenníkom využíva kla-sické výhody teplovzdušného krbu s krbovou vložkou a spája ich s možnosťou podporiť teplovodné vykurovanie v celom dome. Úžitková hodnota takéhoto krbu tak vzrastá a prináša úsporu nákladov v porovnaní s vykurovaním fosílnymi palivami.

TEPLÝ VZDUCH	🔥●●●●●
SÁLAVÉ TEPLLO	🔥●●●●●
AKUMULÁCIA	🔥●●●●●
TEPLO OD DVIEROK (podľa veľkosti presklenia)	🔥🔥🔥●●●●
TEPLO DO VODY	🔥🔥🔥●●●●

krbová vložka KV 75x57 k Austroflamm

menovitý výkon (kW):	10
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	460
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	126
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	125
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,1



akumulačné prstence 4 ks Austroflamm

počet prstencov (ks):	4
rozmery prstenca (cm):	šírka 43
	výška 12,6
	hĺbka 40,9
hmotnosť prstenca (kg):	25
hmotnosť spolu (kg):	113
výkon prstencov (kW):	1
teplota ΔT (°C):	80/120



Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 5,0 m, sopúch 90°.

akumulačné platne HMS Austroflamm

hmotnosť (kg): 42



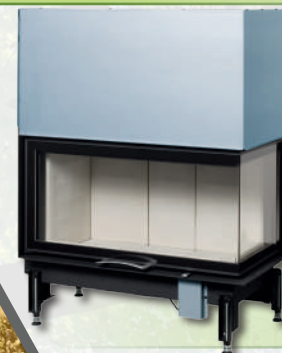
spalinový výmenník SpeicherBox Austroflamm

rozmery (cm):	šírka 34
	výška 53,6
	hĺbka 48,6
hmotnosť (kg):	75
výkon výmenníka (kW):	0,75
teplota ΔT (°C):	78



krbová vložka KV 89x49x45 S Austroflamm

menovitý výkon (kW):	11
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	320
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	216
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,5
spotreba paliva (kg/h):	3,7



Krbové vložky AUSTROFLAMM

Jedinečná rakúska kvalita

12 dôvodov prečo sa rozhodnúť pre krbovú vložku AUSTROFLAMM

1. **KERAMOTT:** keramická výstelka ohniska zvyšuje teplotu spaľovania, zlepšuje účinnosť horenia a znižuje spotrebu paliva.
2. **OVLÁDACIE PRVKY:** ovládanie horenia je integrované do jedného ovládacieho prvku.
3. **LIATINOVÁ KUPOLA:** vyrobená z trvalo odolnej liatiny; všetky prvky sú otočné v rozsahu 360° kvôli ľahkému dopojeniu komína.
4. **NASTAVITELNÉ NOŽIČKY:** jednoduché, bezpečné a hlavne rýchlo nastaviteľné pre uľahčenie montáže.
5. **SKLO DVIEROK:** žiaruvzdorné keramické sklo, osadené v stabilných profilových rámoch. Dizajnová potlač skla ukrýva konštrukčné prvky.
6. **VONKAJŠÍ PRÍVOD VZDUCHU:** Všetky krbové vložky majú možnosť dopojenia vzduchu z exteriéru už v štandardnej konfigurácii.
7. **SYSTÉM AKUMULÁCIE TEPLA:** všetky krbové vložky sú pripravené pre inštaláciu akumulčných systémov ako HMS či prstence.
8. **OHNISKO:** samozrejmosťou všetkých krbových vložiek je sekundárne spaľovanie a oplach skla, ktoré sú ovládané jedným prvkom.
9. **ZAVESENIE DVIEROK:** spoľahlivé skryté pánty. Otváranie dvierok je možné zmeniť, štandardne sa dvierka otvárajú na pravej strane.
10. **OTVÁRANIE DVIEROK:** patentovaný mechanizmus otvárania a zatvárania dvierok - KLIK. Dvierka zaistí v správnej polohe.
11. **OTVÁRANIE DVIEROK DOHORA:** nové zdvíhacie mechanizmy sa ľahko ovládajú a sú takmer nehučné. Vyznačujú sa presným pohybom v požadovanom smere.
12. **JEDNODUCHÉ ČISTENIE OHNISKA:** poistka výsuvných dvierok umožní otvoriť dvierka do boku a vykonať údržbu ohniska.



SpeicherBox

Kompaktná akumulčná nadstavba krbovej vložky. Nenáročná na montáž, predlžuje čas odovzdávania tepla, jej prínos rýchlo oceníte. Maximálny počet SpeicherBoxov pre ktorúkoľvek vložku sú 2 ks.

AUSTRO
FLAMM

Akumulačné prstence

Na každú krbovú vložku novej generácie sa môže namontovať sada s akumulčnými prstencami, ktorá predlžuje dobu akumulácie tepla vytvoreného krbovou vložkou, a tým aj dobu odovzdávania tepla do interiéru aj po dokúrení. Maximálny počet prstencov pre ktorúkoľvek vložku – 4. Horúce spaliny prechádzajúce cez akumulčné prstence odovzdávajú teplo priamo do prstencov, ich špeciálny vnútorný tvar sa nezanáša, práve naopak umožňuje veľmi jednoduchú údržbu.



Heat memory System (HMS)

Vďaka patentovanému akumulčnému materiálu Vám Austroflam prináša nový variant, pomocou ktorého získate opäť viac. Sada špeciálnych tvaroviek sa umiestňuje priamo na vonkajší plášť krbovej vložky, čo najbližšie k zdroju tepla, k ohnisku. Materiál HMS tvaroviek má vysokú schopnosť akumulácie tepla (obj. hustota viac ako 3 kg/dm³), pričom tvarovky sú veľmi kompaktné a po inštalácii vytvárajú akumulčný systém, ktorý šetrí miesto.

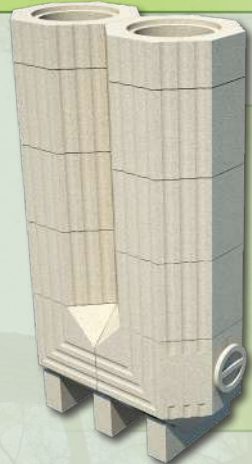
Upozornenie!

Vložky Austroflam, ktoré sú označené ako „vhodné pre uzatvorenú stavbu“, je možné použiť pri stavbách hypokaustov. Vyhodenie hypokaustu musí zabezpečovať prenos tepla a rovnomerné rozloženie tepla vo vnútri obostavby, tak aby na žiadnom mieste nedochádzalo k prehrievaniu zariadenia. Veľkosť plochy plášťa, ktorý odovzdáva teplo, musí byť zladený so zdrojom tepla. Hrúbka izolácie nevyhnutná k ochrane, uvedená v technických parametroch plôch budovy v tesnej blízkosti ohniska, bola zisťovaná pri trvalej prevádzke s otvorenými vzduchovými mriežkami a musí byť doplnená vhodnými opatreniami pre daný prípad (napr. zadné odvetranie). Pri montáži uzatvorenej stavby s krbovými vložkami Austroflam s výsuvnými dvierkami činí odolnosť lankového rolovacieho mechanizmu voči teplote max. 250°C. Je nutné neprekračovať túto maximálnu teplotu okolia! Prípadne je treba naplánovať zadné odvetranie týchto stavebných súčastí.

Uzatvorenú stavbu je nutné vypočítavať a vyhotoviť v súlade s odbornými predpismi remesla kachliarskeho a staveb s teplotovzdušným vykurovaním.

pecová vložka KV 75x57 k Austroflamm

menovitý výkon (kW):	10
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	460
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	126
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	125
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,1



akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	2,0
rozmery (cm): šírka	60
výška	106
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	215

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 5,0 m, sopúch 45°.

Parametre zostavy

Prikladací
interval

6
hodín

Vykurovací
výkon

6
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

81
%



ťahové tvarovky s perom a drážkou Wolfshöher Tonwerke

dĺžka ťahu (m):	2,16
rozmery (cm): šírka	81
výška	118
hĺbka	27
vnútorný prierez ťahu (mm):	180x180
hmotnosť (kg):	229



krbová vložka KV 69x49x57 S Austroflamm

menovitý výkon (kW):	9
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	320
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	185
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,7

Parametre zostavy

Prikladací
interval

6
hodín

Vykurovací
výkon

4,9
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

84
%

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 5,0 m, sopúch 90°.



Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 90°.



akumulačné prstence 4 ks **Austroflamm**

počet prstencov (ks):	4
rozмеры prstenca (cm): šírka	43
výška	12,6
hĺbka	40,9
hmotnosť prstenca (kg):	25
hmotnosť spolu (kg):	113
výkon prstencov (kW):	1
teplota ΔT (°C):	80/120

krbová vložka KV 55x55x57 k **Austroflamm**

menovitý výkon (kW):	7
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	330
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	109
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	125
max. množstvo paliva (kg):	3,0
spotreba paliva (kg/h):	2,4



TEPLOVODNÁ PECOVÁ VLOŽKA



pecová vložka Diamant H100W

Leda

menovitý výkon (kW):	12,5
výkon do vody (kW):	6,5
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	605
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	275
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,5
spotreba paliva (kg/h):	4,5

akumulačný ťahový systém Durasic **Cerampiù**

dĺžka ťahu (m):	2,0
rozмеры (cm): šírka	60
výška	106
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	215



Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 90°.



Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

2,5
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

80
%

krbová vložka KV 75x39 kII Austroflamm

menovitý výkon (kW):	10
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	331
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	128
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	125
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,1



akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	2,0
rozмеры (cm): šírka	60
výška	106
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	215

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 4,5 m, sopúch 90°.

Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

4,5
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

79
%



Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

3,7
kW/hod.

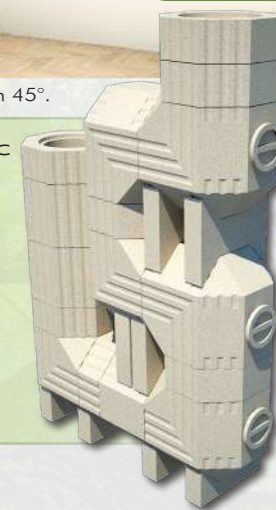
Účinnosť
zostavy

88
%

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 5,0 m, sopúch 45°.

akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	2,8
rozмеры (cm): šírka	90
výška	126
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	285



krbová vložka KV 65x51 S Austroflamm

menovitý výkon (kW):	8
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	354
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	137
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	125
max. množstvo paliva (kg):	3,5
spotreba paliva (kg/h):	2,5



Ťahový systém **DURASIC**

Pre akumulčné pece a krby



CERTIFIKOVANÉ



Ťahový systém Durasic poskytuje kachliarom neobyčajné možnosti voľby veľkosti a tvaru ich stavieb, to všetko vďaka širokej ponuke optimálne navrhnutých tvarov stavebných prvkov. Sú dostupné s vnútorným priemerom $\varnothing 180$ mm alebo $\varnothing 160$ mm. Prináša to značné výhody nielen po technickej a estetikej stránke, ale aj z hľadiska možnosti tepelného výkonu a údržby.

Modulový ťahový systém vyrábaný z inovatívneho materiálu Durasic® s výnimočnými vlastnosťami:

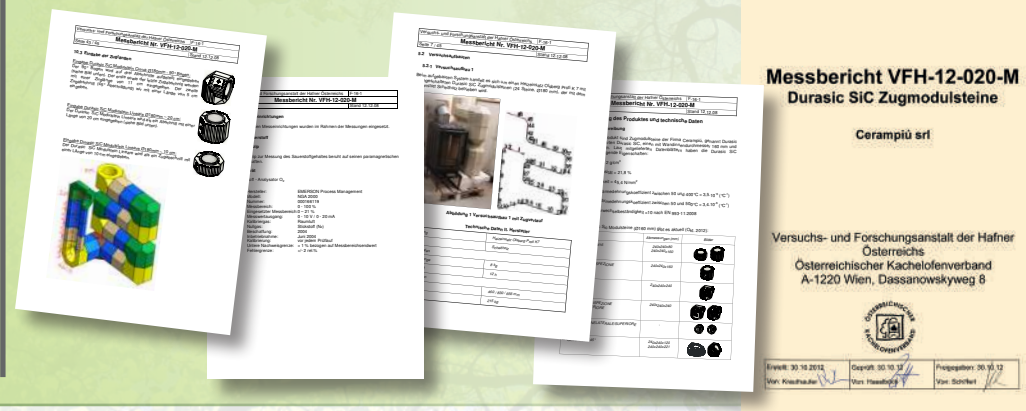
- ✓ vysoká tepelná vodivosť
- ✓ rýchla akumulácia a postupné dlhotrvajúce uvoľňovanie tepla
- ✓ plynulé prúdenie spalín bez straty ťahu
- ✓ nízka tvorba nečistôt v spalínovej ceste
- ✓ extrémna odolnosť voči tepelným šokom a mechanickému namáhaniu



Modulový ťahový systém od Cerampiu je vyrábaný z materiálu Durasic. Tento inovatívny materiál je zložený z karbidu kremíka, ktorý má tvrdosť podobnú diamantu a kvalitného šamotu. Spojením týchto dvoch prírodných surovín a vďaka novovyvinutému výrobnému procesu vznikol produkt s vynikajúcou akumulčnou schopnosťou a vysokou účinnosťou, ktorý nemá v tomto odbore obdobu.



Známka najvyššej kvality! Durasic® je testovaný a certifikovaný inštitútom výskumu a vývoja (VFH) rakúskeho zväzu kachliarov vo Viedni, správa č. VFH-12-020 M zo dňa 30.10.2012. Dimenzovanie ťahového systému Durasic je zakomponované v kalkulačnom programe KOV.



Krbové a pecové vložky LEDA

Krbové vložky tradičnej nemeckej kvality

Príjemné teplo u vás doma

Mať teplovzdušnú vložku od firmy **LEDA** znamená komfortný, príjemný a nenapodobiteľný pocit z bývania. **LEDA** ponúka veľký výber kvalitných výrobkov a riešení, ktoré sú prispôbené do detailu Vaším požiadavkám na bývanie.

S Vaším rozhodnutím je v každom prípade spojená aj dlhotrvajúca radosť a spokojnosť. **LEDA** patrí k najlepším výrobcam krbových a pecových vložiek vo svojom odvetví, pokiaľ ide o životnosť, komfort a inováciu.

Aby ste si mohli dopriať väčšie pohodlie...

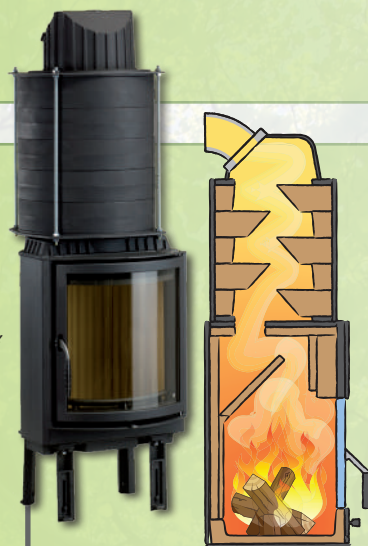
Vo vývoji a výrobe chceme byť vždy lepší. Od založenia spoločnosti v roku 1873 je kvalita našou najvyššou prioritou. Napriek automatizácii a sofistikovaným výrobným procesom dávame do našich výrobkov kus svojho srdca. Preto, v niektorých oblastiach pretrváva ručná práca, ktorá je nevyhnutná pre dosiahnutie len tých najlepších výsledkov. Samozrejme rovnako dôležité ako dávne tradície a zmysel pre detail je inovácia, na ktorej naši skúsení odborníci nepretržite pracujú s nadšením a veľkou snahou.

Vývoj, výroba a servis v Nemecku

Z nášho sídla Leer/Ostfriesland, zásobujeme zákazníkov v celej Európe. Vďaka našej high-tech technológii majú naše výrobky dlhú životnosť, vysoký výkon a dizajn, ktorý spočíva v jednoduchosti. Váš pretrvávajúci pocit pohodlia je pre nás tak isto veľmi dôležitý.

Liatina - značka kvality

Pri výrobe počítame s neustálym technickým vývojom našich výrobkov. Naším nárokom pritom vyhovujú iba najlepšie materiály. Preto používame výlučne kvalitnú liatinu: V minulosti a rovnako aj dnes je to najkvalitnejšia surovina na vyhotovenie krbových vložiek. Má takmer neobmedzenú životnosť, neprekonateľnú tepelnú vodivosť, extrémnu zaťažiteľnosť teplom, tvarovú stálosť a v samotnom stvárnení umožňuje vytvoriť najjemnejšie obrysy a dizajny.



GSA akumulčné prstence

GSA - efektívna akumulácia tepla. Dvojmodulový systém zásobníka pre akumuláciu tepla z kvalitných šamotových prstencov a vonkajšieho plášťa z liatiny. V spojení s krbovou vložkou LEDA KARAT N, LAVA N, MAGMA N, alebo VIDA sa dá efektívne akumulovať teplo – zvlášť pri menších zariadeniach.



GSK - liatinový akumulčný výmenník

GSK - lepšie využitie tepla. Liatinový akumulčný výmenník s masťencovým jadrom napojený za krbovú vložku efektívne akumuluje teplo z horúcich spalín. Vďaka výmenníku dosiahnete lepšie využitie energie z palivového dreva. Výmenník je kompatibilný so všetkými druhmi krbových a pecových vložiek



LGT - Dvierka pre šamotové ohniská

Šamotová pec prináša komfort do domu. A vďaka najnovším technológiám spaľovania je tiež veľmi účinná - Inovatívny systém dvierok zaručí zdravú a komfortnú klímu vo vašej domácnosti.



Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 4,5 m, sopúch 90°.



akumulačné prstence GSA 4 ks Leda

počet prstencov (ks):	4
rozмеры prstenca (cm): šírka	46,7
výška	10,5
hlbka	46,7
hmotnosť prstenca (kg):	31
hmotnosť spolu (kg):	145

krbová vložka Karat 572 N Leda

menovitý výkon (kW):	9
účinnosť (%):	78
teplota spalín na výstupe (°C):	460
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	180
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	3,0
spotreba paliva (kg/h):	3,0



pecová vložka Rubin K18 Leda

menovitý výkon (kW):	8
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	570
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	170
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,1



akumulačný výmenník LHK 320 Leda

dĺžka řahu (m):	1,3
rozмеры (cm): šírka	50
výška	65
hlbka	29
vnútorný priemer řahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	96

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 4,5 m, sopúch 90°.



krbová vložka Sera 78 F Leda

menovitý výkon (kW):	10
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	305
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	180
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	3,5
spotreba paliva (kg/h):	3,2



akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	2,3
rozмеры (cm): šírka	60
výška	126
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	215

Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 45°.

Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

3,7
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

88
%



Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

4
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

79
%

Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 90°.

akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	2,8
rozмеры (cm): šírka	90
výška	126
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	319



krbová vložka Brinell H3 Leda

menovitý výkon (kW):	10
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	605
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	275
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,6

Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

4
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

80
%



Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 90°.

akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	3,6
rozmery (cm):	
šírka	60
výška	126
hĺbka	60
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	450



pecová vložka Diamant H10 Leda

menovitý výkon (kW):	9
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	590
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	260
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	125
max. množstvo paliva (kg):	4,5
spotreba paliva (kg/h):	3,5

pecová vložka Brillant H2E Leda



menovitý výkon (kW):	10
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	600
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	212
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,0
spotreba paliva (kg/h):	3,6



akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	4,5
rozmery (cm):	
šírka	110
výška	166
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	532

Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 90°.

Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

4
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

85
%



Nemecká spoločnosť Wolfshöher Tonwerke

Špecialista v oblasti kachliarskeho šamotu

**Wolfshöher
TONWERKE**

Viac ako 150 rokov skúseností....

Spoločnosť Wolfshöher Tonwerke vyrába už od roku 1856 vysoko kvalitné výrobky v šamotovej továrni neďaleko Norimbergu. Ich žiaruvzdorný kachliarsky šamot určený na stavbu akumulčných krbov a pecí je vysoko hodnotený nielen v Nemecku ale aj ostatných krajinách EÚ. V záujme ochrany životného prostredia, používajú pre vykurovanie tunelovej pece, bioplyn. Neoddeliteľnou účasťou ich činnosti je neustála kontrola kvality vyrábaných produktov, a to nielen v miestnom laboratóriu, ale tiež za účasti nezávislých odborníkov.

Šamotové výrobky najvyššej kvality

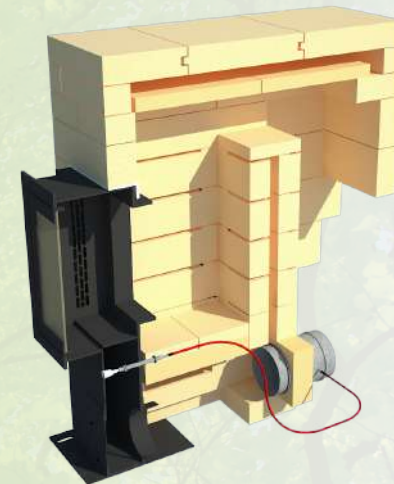
Špeciálny kachliarsky šamot pre stavby na tuhé palivá, ktorý je možné použiť vo všetkých častiach kachľových pecí alebo otvorených krbov. Je veľmi dobre opracovateľný (mäkký), ale napriek tomu má veľmi dobrú mechanickú pevnosť. Vďaka tomu je možné vyrábať šamotové tvarovky s hrúbkou len 10 mm. Vďaka vysokej pórovitosti sa docieľuje rovnomernejšie odovzdávanie tepla; rovnako môže byť bez vzniku akýchkoľvek škôd zachytená a pri pokročilej fázy spaľovania opäť uvoľnená vodná para vznikajúca pri spaľovaní dreva.

Rozmerová presnosť je mimoriadne veľká. Moderné výrobné zariadenia zaručujú nemenné vlastnosti výrobkov.



Ohniská UmweltPlus spĺňajú požiadavky združenia rakúskych kachliarov pre získanie environmentálnej značky UZ37.

Ohniská UmweltPlus je možné postaviť z ohniskových tvaroviek s environmentálnou značkou UZ-37, ktoré spĺňajú požiadavky združenia rakúskych kachliarov na účinnosť a emisie. Vzduch do ohniska je privádzaný pomocou kanálov v ohniskových šamotových tvarovkách a cez bočné medzery, v takom množstve, aby došlo k spáleniu dávky dreva s najväčšou účinnosťou.



Malá stĺpová pec Hölzli

Hölzli je akumulčná stĺpová pec, ktorá dokáže rýchlo naakumulovať a prenášať teplo primárne ako terapeutické vlnové žiarenie, ktoré prúdi rovnomerne a dlhú dobu. Zatiaľ čo ostatné vykurovacie systémy, ako teplovzdušné spotrebiče, kachle na drevo a radiátory, ohrievajú prechádzajúci vzduch do vysokých teplôt. Teplota miestnosti s týmito typmi vykurovacích telies rýchlejšie klesá, akonáhle zdroje tepla vychladnú. Časté prikladanie paliva tak spôsobuje prehrievanie, suchší vzduch a väčšiu prašnosť. Koncept HÖLZI však využíva dlhotrvajúceho sálavého tepla, ktoré má mnoho výhod pre Vašu pohodu a zdravie.

Parametre zostavy

Příkladací
interval

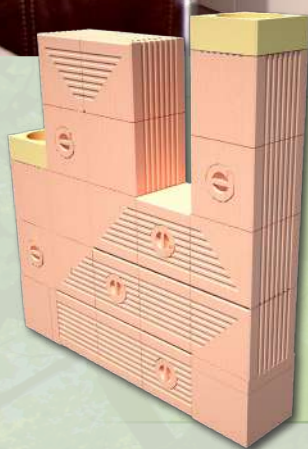
12
hodín

Vykurovací
výkon

6
kW/hod.

Účinnost
zostavy

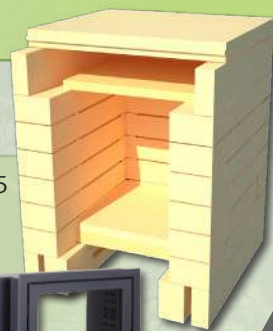
78
%



Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 5,5 m, sopúch 45°.

řahové tvarovky s perom a drážkou Wolfshöher Tonwerke

délka řahu (m):	5,5
rozměry (cm): šířka	135
výška	145
hlbka	27
vnútorný prierez řahu (mm):	180x180
hmotnosť (kg):	440



pecové ohnisko Umwelt Plus 3,5 Wolfshöher Tonwerke

menovitý výkon (kW):	3,5
množstvo paliva - dreva (kg):	13
teplota spalín na výstupe (°C):	700
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	428
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150



+ pecové dvierka LGT 2001 F
Leda

malá stěpová pec Hölzli Wolfshöher Tonwerke

menovitý výkon (kW):	2,4
účinnost (%) :	82
teplota spalín na výstupe (°C):	220
priemer dymovodu (mm):	150
hmotnosť (kg):	500
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
délka řahu (m):	3,2
rozmer (š/h/v v cm):	46/45/155



alternatívne riešenia opláštenia pece



pecová vložka Brillant H2W Leda

menovitý výkon (kW):	15
výkon do vody (kW):	7,5
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	363
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	200
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	4,5
spotreba paliva (kg/h):	4,0

TEPLOVODNÁ PECOVÁ VLOŽKA

ťahové tvarovky s perom a drážkou Wolfshöher Tonwerke

dĺžka ťahu (m):	2,16
rozmery (cm): šírka	81
výška	118
hĺbka	27
vnútorný prierez ťahu (mm):	180x180
hmotnosť (kg):	229

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 (200) mm, min. účinná výška 4,5 m, sopúch 45°.

Parametre zostavy

Prikladací
interval

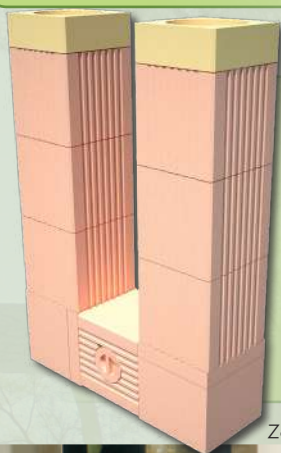
8
hodín

Vykurovací
výkon

3,2
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

80
%



Parametre zostavy

Prikladací
interval

8
hodín

Vykurovací
výkon

4,2
kW/hod.

Účinnosť
zostavy

82
%

Zostava prepočítaná na: komín Ø 180 mm, min. účinná výška 5,0 m, sopúch 45°.

akumulačný ťahový systém Durasic Cerampiù

dĺžka ťahu (m):	2,7
rozmery (cm): šírka	90
výška	116
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	255



krbová vložka Magma 57x67N Leda

menovitý výkon (kW):	9
účinnosť (%):	80
teplota spalín na výstupe (°C):	480
priemer dymovodu (mm):	180
hmotnosť (kg):	189
prívod vzduchu z exteriéru (mm):	150
max. množstvo paliva (kg):	5,0
spotreba paliva (kg/h):	4,3

Parametre zostavy

Prikladací
interval
12
hodín

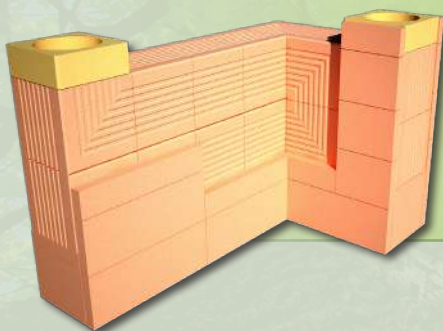
Vykurovací
výkon
3
kW/hod.

Účinnosť
zostavy
80
%

Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 6,0 m, sopúch 90°.

Ďahové tvarovky s perom a drážkou Wolfshöher Tonwerke

dĺžka řahu (m): **5,6**
rozмеры (cm): šírka **144**
výška **92**
hlbka **89**
vnútorný prierez řahu (mm): **180x180**
hmotnosť (kg): **562**



pecové ohnisko Umwelt Plus 3,0 Wolfshöher Tonwerke

menovitý výkon (kW): **3,0**
množstvo paliva - dreva (kg): **11**
teplota spalín na výstupe (°C): **700**
priemer dymovodu (mm): **180**
hmotnosť (kg): **398**
prívod vzduchu z exteriéru (mm): **150**



+ pecové dvierka LGT 2001 F
Leda

pecové ohnisko Umwelt Plus 2,0 Wolfshöher Tonwerke

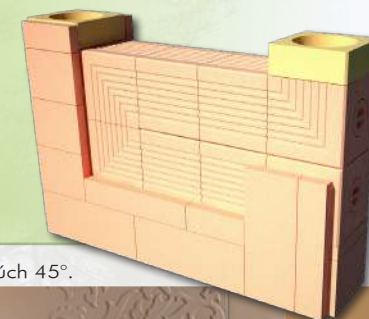
menovitý výkon (kW): **2,0**
množstvo paliva - dreva (kg): **7**
teplota spalín na výstupe (°C): **700**
priemer dymovodu (mm): **180**
hmotnosť (kg): **340**
prívod vzduchu z exteriéru (mm): **150**



+ pecové dvierka LGT 2001 F
Leda

Ďahové tvarovky s perom a drážkou Wolfshöher Tonwerke

dĺžka řahu (m): **4,0**
rozмеры (cm): šírka **144**
výška **92**
hlbka **34**
vnútorný priemer řahu (mm): **180x180**
hmotnosť (kg): **414**



Zostava prepočítaná na: komín Ø 200 mm, min. účinná výška 6,0 m, sopúch 45°.

Parametre zostavy

Prikladací
interval
12
hodín

Vykurovací
výkon
2,1
kW/hod.

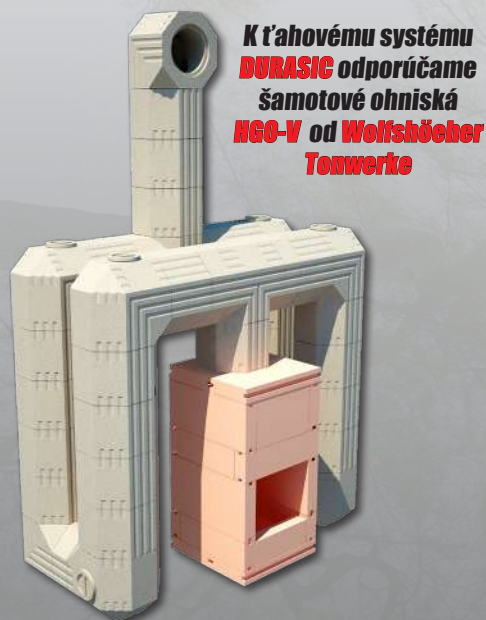
Účinnosť
zostavy
80
%

akumulačný ťahový systém Durasic od talianskeho výrobcu Cerampiù

Alternatívne návrhy ťahov

Durasic N01

dĺžka ťahu (m):	8,7
rozmery (cm): šírka	150
výška	230
hlĺbka	70
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	809



Durasic N02

dĺžka ťahu (m):	2,7+1,7
rozmery (cm): šírka (a/b)	60/48
výška (a/b)	118/56
hlĺbka (a/b)	60/48
vnútorný priemer ťahu (mm):	180/160
hmotnosť (kg):	381



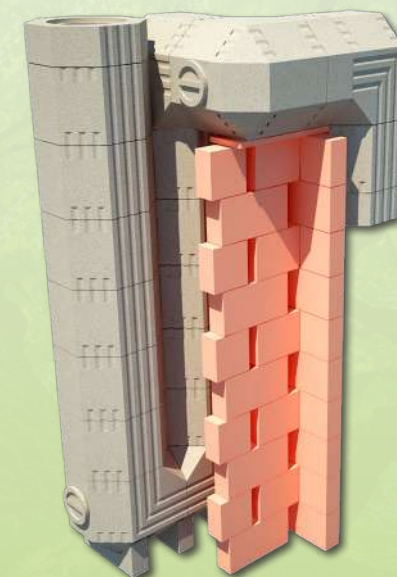
Durasic N03

dĺžka ťahu (m):	4,2
rozmery (cm): šírka	100
výška	166
hlĺbka	60
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	464



Durasic N04

dĺžka ťahu (m):	6,0
rozmery (cm): šírka	120
výška	176
hlĺbka	60
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	657



Upozornenie! Všetky zostavy v tomto katalógu sú navrhnuté pre konkrétne zadanie. Každú zostavu je potrebné prepočítať s ohľadom na nadmorskú výšku, priemer a účinnú výšku komínového systému.

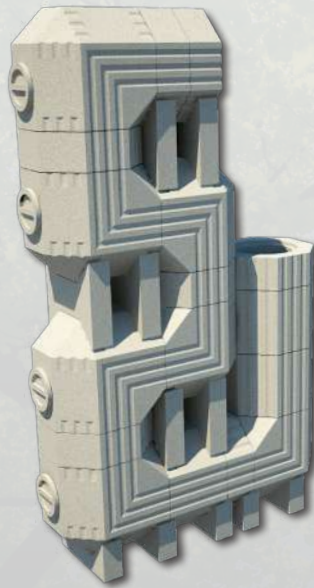
Durasic N05

dĺžka ťahu (m):	3,7
rozmery (cm): šírka	70
výška	156
hĺbka	40
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	426



Durasic N06

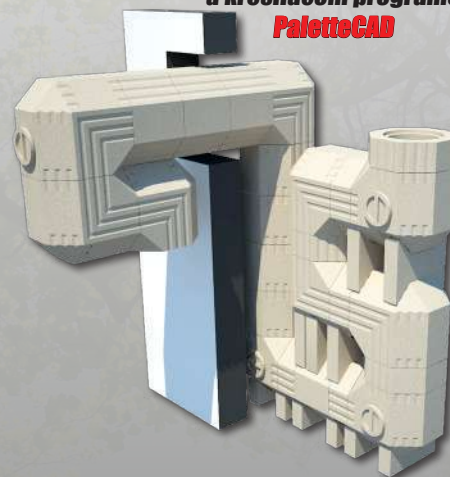
dĺžka ťahu (m):	3,4
rozmery (cm): šírka	90
výška	156
hĺbka	30
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	391



Durasic N07

dĺžka ťahu (m):	5,3
rozmery (cm): šírka	100
výška	146
hĺbka	120
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	607

**Ťahový systém DURASIC
je zakomponovaný
v prepočtovom programe KOV
a kresliacom programe
PalettoCAD**



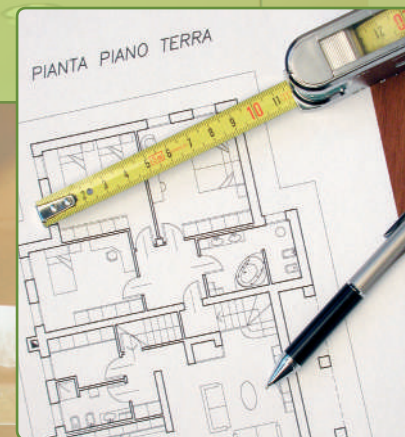
Durasic N08

dĺžka ťahu (m):	5,3
rozmery (cm): šírka	110
výška	186
hĺbka	70
vnútorný priemer ťahu (mm):	180
hmotnosť (kg):	600



Stavby a realizácie

Plánovanie a montáž



Ani ten najkrajší krb alebo najkrajšia pec Vám nebude slúžiť, ak nebudú zhotovené odborne. Z tohto dôvodu pracujeme iba s odborne spôsobilým personálom.

Spoločlivý kachliar ovláda deväť remesiel

Prečo je samotná realizácia najdôležitejšia?

Príklad: Ak Vám nevyučení robotníci alebo „fuškár“ nerovno obloží keramickým obkladom Vašu kúpeľňu, nebude to vyzerať dobre a do kúpeľne prípadne nedáte ani kúpeľňový nábytok. Keď Vám nevyučení robotníci nesprávne položia krytinu na dom, pripravte si hrniec na vodu pri prvej búrke. Ale čo sa stane, ak Vám nevyučení robotníci nesprávne zhotoví krb alebo pec? Jeho sympatia bude to posledné, na čo si človek spomenie.

Prosím myslite na fakt, že vo Vašom krbe, kachliach alebo peci dochádza k skutočnému horeniu dreva pri teplotách spaľovania až do 900 °C (podľa typu ohniska), keď horúce spaliny naplňajú ohnisko, vzniká oxid uhoľnatý... Ak vznikne chyba tu, nepôjde len o drobnú nerovnosť kdesi v kúpeľni, práve naopak, môže dôjsť k zníženiu Vašej bezpečnosti a k ohrozeniu Vášho zdravia a zdravia Vašich blízkych. Neodborný a nesprávne realizovaný odvod spalín spolu s nesprávnym odstupom od horľavých materiálov (drevo, sadrokartón) a iných statických stavebných konštrukcií v kombinácii s nevhodne použitými materiálmi sú každoročne najčastejšie príčiny požiarov v rodinných domoch.

Práve z tohto dôvodu je nesmierne dôležité vybrať si správneho odborníka - vyškoleného kachliara s dlhodobou praxou a skúsenosťami.

Lepšie teplo v dome, ako oheň na streche!

Viete aký komín potrebujete pre Váš krb?

Šamotový, nerezový, renovácia starého vyložkováním.....

Vyžiadajte si u nás katalóg Komínové systémy **ZOP Nerez** alebo **ZOP Uni** a **ZOP Turbo**! V týchto katalógoch nájdete aj nerezové doplnky a príslušenstvo ku **komínom ZOP**.

Váš predajca:



Predajca si vyhradzuje právo na zmeny v type, farbe a sortimente ponúkanom v tomto katalógu.
Predajca si vyhradzuje právo tlačovej chyby. Z kapacitných dôvodov nie sú všetky tovarové položky,
nachádzajúce sa v tomto katalógu, vystavené na predajni. Vydanie 01/2015



DOVOZCA PRE SR

ZOP[®]
PLUS
www.zopkrby.sk