

Krbové vložky rovné prosklení

V tomto ceníku naleznete výrobky firem:

Brunner
Jotul
Hoxter
Romotop
Schmid



Vhodné do sálavých krbů



Vhodné do horkovzdušných krbů

Poslední strany ceníku popisují výhody a nedostatky horkovzdušných (konvekčních) a sálavých krbů

Krbové vložky - rovné prosklení (5-11kW)

Vyhrazujeme si právo na změnu v sortimentu a tiskové chyby.



Romotop



DYNAMIC 2G 44.55.01 - krbová vložka rovná s dvojitým prosklením			
	Výška prosklení	550	mm
	Šířka prosklení	440	mm
	Hloubka	479	mm
	Hmotnost	165	kg
	Regulovatelný výkon	5-12	kW
	Nominální výkon	7	kW
	Průměr kouřovodu	150-200	mm
	Průměr CPV	150	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	85	%
	Průměrná spotřeba dřeva	2,2	kg/h
	<i>rámeček není v ceně KV</i>		
Cena:		35.900,- Kč bez DPH	

Sálavé krby



Konvekční krby



DYNAMIC 2G 44.55.13 - krbová vložka rovná s trojitým prosklením			
	Výška prosklení	550	mm
	Šířka prosklení	440	mm
	Hloubka	397	mm
	Hmotnost	140	kg
	Regulovatelný výkon	3-8	kW
	Nominální výkon	4	kW
	Průměr kouřovodu	150-200	mm
	Průměr CPV	150	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	83	%
	Průměrná spotřeba dřeva	1,1	kg/h
	<i>rámeček není v ceně KV</i>		
Cena:		35.900,- Kč bez DPH	



DYNAMIC 2G 35.46.01 - krbová vložka rovná s dvojitým prosklením			
	Výška prosklení	460	mm
	Šířka prosklení	343	mm
	Hloubka	427	mm
	Hmotnost	135	kg
	Regulovatelný výkon	2 - 5,2	kW
	Nominální výkon	4	kW
	Průměr kouřovodu	150-200	mm
	Průměr CPV	120	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	80,37	%
	Průměrná spotřeba dřeva	1,15	kg/h
	<i>rámeček není v ceně KV</i>		
Cena:		26.900,- Kč bez DPH	



DYNAMIC 2G 66.50.01 - krbová vložka rovná s dvojitým prosklením

Výška prosklení	500	mm
Šířka prosklení	660	mm
Hloubka	482	mm
Hmotnost	205	kg
Regulovatelný výkon	4,5-12	kW
Nominální výkon	7,8	kW
Průměr kouřovodu	150-200	mm
Průměr CPV	150	mm
Tah	12	Pa
Účinnost	85	%
Průměrná spotřeba dřeva	2,23	kg/h

rámeček není v ceně KV

Cena: 37.900,- Kč bez DPH**DYNAMIC 2G 66.50.13 - krbová vložka rovná s trojitým prosklením**

Výška prosklení	500	mm
Šířka prosklení	660	mm
Hloubka	482	mm
Hmotnost	175	kg
Regulovatelný výkon	2,5-7	kW
Nominální výkon	4,8	kW
Průměr kouřovodu	150-200	mm
Průměr CPV	150	mm
Tah	12	Pa
Účinnost	84	%
Průměrná spotřeba dřeva	1,33	kg/h

rámeček není v ceně KV

Cena: 37.900,- Kč bez DPH**Romotop HEAT 2g 42.50.01 - krbová vložka rovná**

Šířka prosklení	419	mm
Výška prosklení	498	mm
Hloubka	440	mm
Hmotnost	105	kg
Regulovatelný výkon	2,5-7	kW
Nominální výkon	5	kW
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	84	%

Cena: 19.900,- Kč bez DPH

Romotop HEAT 2g 59.50.01(13*) - krbová vložka rovná


Šířka prosklení	589	mm
Výška prosklení	498	mm
Hloubka	490(370*)	mm
Hmotnost	105	kg
Regulovatelný výkon	3,5 - 10	kW
Nominální výkon	7 (4,8*)	kW
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	83	%
Cena: 21.900,- / 20.900,-* bez DPH		


Romotop HEAT 2g 70.44.01(13*) - krbová vložka rovná


Šířka prosklení	699	mm
Výška prosklení	438	mm
Hloubka	541(421*)	mm
Hmotnost	170	kg
Regulovatelný výkon	3,5 - 10	kW
Nominální výkon	9 / (5,3*)	kW
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	80	%
Cena: 22.900,- / 21.900,-* bez DPH		


Romotop HEAT 2g 80.50.01 - krbová vložka rovná



Šířka prosklení	799	mm
Výška prosklení	498	mm
Hloubka	490	mm
Hmotnost	185	kg
Regulovatelný výkon	4,5-12	kW
Nominální výkon	7	kW
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	81	%
Cena: 25.900,- Kč bez DPH		


Schmid
Schmid Lina GT 4545, Lina 4551, Lina 4557


Výška prosklení	450, 510, 570	mm
Šířka prosklení	450	mm
Hloubka	435	mm
Regulovatelný výkon	2,4 - 5,4	kW
Nominální výkon	5	kW
Průměr kouřovodu	160, 180	mm
Průměr CPV	125	mm
Tah	12	Pa
Účinnost	78	%
Dvojsklo	4.125,-	
Lina 4545 Lina 4551 Lina 4557 43.700,- 46.400,- 49.100,-		

Schmid
... modern richtig Feuer


Schmid Lina 4545, Lina 4551, Lina 4557

	Výška prosklení	450, 510, 570	mm
	Šířka prosklení	450	mm
	Hloubka	500	mm
	Regulovatelný výkon	3,4 - 7,8	kW
	Nominální výkon	7	kW
	Průměr kouřovodu	180	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	78	%
	Dvojsklo	4.125,-	
		Lina 4545	Lina 4551
	44.990,-	47.800,-	49.980,-

**Schmid Lina 5545, Lina 5551, Lina 5557**

	Výška prosklení	450, 510, 570	mm
	Šířka prosklení	550	mm
	Hloubka	515	mm
	Regulovatelný výkon	3,4 - 7,4	kW
	Nominální výkon	7	kW
	Průměr kouřovodu	180	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	78	%
	Dvojsklo	4.125,-	
		Lina 5545	Lina 5551
	47.700,-	50.400,-	53.200,-

**Schmid Lina 6745, Lina 6751, Lina 6757**

	Výška prosklení	450, 510, 570	mm
	Šířka prosklení	670	mm
	Hloubka	515	mm
	Regulovatelný výkon	3,4 - 7,4	kW
	Nominální výkon	9	kW
	Průměr kouřovodu	180	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	78	%
	Dvojsklo	5.500,-	
		Lina 6745	Lina 6751
	51.800,-	54.500,-	57.200,-



Schmid Lina 7345, Lina 7351, Lina 7357, Lina 7363


	Výška prosklení	450, 510, 570	mm	
	Šířka prosklení	730	mm	
	Hloubka	515	mm	
	Regulovatelný výkon	3,4 - 7,4	kW	
	Nominální výkon	9	kW	
	Průměr kouřovodu	180	mm	
	Průměr CPV	125	mm	
	Tah	12	Pa	
	Účinnost	78	%	
	Dvojsklo	5.500,-		
Lina 7345		Lina 7351	Lina 7357	Lina 7363
54.500,-		57.200,-	59.900,-	65.300,-



Hoxter

hoxter

možnost ocelového výměníku*, který zvýší nominální výkon vložky o cca 3 - 4kW nebo red. na prstence

Hoxter 37/50 - litinová kopule		37/50	37/50 G	
	Výška prosklení	501	501	mm
	Šířka prosklení	373	373	mm
	Hloubka	516	550	mm
	Hmotnost	147	158	kg
	Nominální výkon	6.0 / 9*	6.0 / 9*	kW
	Průměr kouřovodu	180	180	mm
	Průměr CPV	125	125	mm
	Tah	12	12	Pa
	Účinnost	80	80	%
	Průměrná spotřeba dřeva	1,8	2,6	kg/h
rámeček není v ceně, příplatek za dvojsklo 2.975,- Kč				
37/50		37/50G		
33.675,- Kč bez DPH		38.950,- Kč bez DPH		

oz. G - hluboké topeniště



Hoxter 63/51 - litinová kopule			
	Výška prosklení	517	mm
	Šířka prosklení	623	mm
	Hloubka	514	mm
	Hmotnost	215	kg
	Nominální výkon	8.0 / 13*	kW
	Průměr kouřovodu	180	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Tah	12	Pa
	Účinnost	80	%
	Průměrná spotřeba dřeva	2,5	kg/h
* vyšší výkon s ocelovým výměníkem			
rámeček není v ceně, příplatek za dvojsklo 3.050,- Kč			
Cena: 46.250,- Kč bez DPH			



Hoxter 67/38 - litinová kopule



Výška prosklení	380	mm
Šířka prosklení	670	mm
Hloubka	497	mm
Hmotnost	210	kg
Nominální výkon	7.0 / 11*	kW
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	150	mm
Tah	12	Pa
Účinnost	80%	%
Průměrná spotřeba dřeva	2,3	kg/h

* vyšší výkon s ocelovým výměníkem

rámec není v ceně, příplatek za dvojsklo 3.275,- Kč

Cena: 44.750,- Kč bez DPH



Hoxter 78/57 - litinová kopule



Výška prosklení	570	mm
Šířka prosklení	780	mm
Hloubka	500	mm
Hmotnost	250	kg
Nominální výkon	8.0 / 12*	kW
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	125	mm
Tah	12	Pa
Účinnost	80	%
Průměrná spotřeba dřeva	2,5	kg/h

* vyšší výkon s ocelovým výměníkem

rámec není v ceně, příplatek za dvojsklo 3.700,- Kč

Cena: 54.000,- Kč bez DPH



Jotul

Jøtul I 400 FL



Výška prosklení	959	mm
Šířka prosklení	640	mm
Hloubka	422	mm
Hmotnost	125	kg
Regulovatelný výkon	3,7-9	kW
Nominální výkon	6	kW
Průměr kouřovodu	150/180	mm
Průměr CPV	100	mm
Tah	10	Pa
Účinnost	74	%

set pro připojení vzduchu 5.041,- Kč

rámec není v ceně KV

Cena: 34.289,- Kč bez DPH



Jøtul I 520 F

Výška prosklení	524	mm
Šířka prosklení	670	mm
Hloubka	431	mm
Hmotnost	110	kg
Regulovatelný výkon	3,9-10	kW
Nominální výkon	7	kW
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr CPV	100	mm
Tah	10	Pa
Účinnost	77	%

set pro připojení vzduchu 2.289,- Kč

rámeček není v ceně KV

Cena: 45.033,- Kč bez DPH**Jøtul I 530RH**

Výška prosklení	544	mm
Šířka prosklení	630	mm
Hloubka	381	mm
Hmotnost	110	kg
Regulovatelný výkon	3,8-13	kW
Nominální výkon	9	kW
Průměr kouřovodu	150/175/200	mm
Průměr CPV	není	mm
Tah	10	Pa
Účinnost	77	%

rámeček není v ceně KV


Cena: 29.331,- Kč bez DPH**Jøtul I 18 RTD**

Výška prosklení	597	mm
Šířka prosklení	746	mm
Hloubka	600	mm
Hmotnost	220	kg
Regulovatelný výkon	7,0-15	kW
Nominální výkon	10	kW
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	2x80	mm
Tah	10	Pa
Účinnost	77	%

rámeček není v ceně KV


Cena: 45.860,- Kč bez DPH

Brunner Kompakt-Kamine 51/55 (litinová nebo ocelová kopule dle nabídky)

	Výška prosklení	546	mm
	Šířka prosklení	616	mm
	Hloubka	529	mm
	Hmotnost	193	kg
	Nominální výkon	8.0	kW
	Průměr kouřovodu	200	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Průměrná spotřeba dřeva	2,5	kg/h
	Litinové odkouření ø 200 mm	Horkovzdušná kopule z litiny	
61.099,- Kč bez DPH	64.446,- Kč bez DPH		




Brunner Kompakt-Kamine 51/67 (litinová nebo ocelová kopule dle nabídky)

	Výška prosklení	546	mm
	Šířka prosklení	736	mm
	Hloubka	623	mm
	Hmotnost	240	kg
	Nominální výkon	11.0	kW
	Průměr kouřovodu	200	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Průměrná spotřeba dřeva	3,3	kg/h
	Litinové odkouření ø 200 mm	Ocel. odkouření svislé	
64.336,- Kč bez DPH	67.774,- Kč bez DPH		




Brunner Kompakt-Kamine 57/55 (litinová nebo ocelová kopule dle nabídky)

	Výška prosklení	606	mm
	Šířka prosklení	616	mm
	Hloubka	529	mm
	Hmotnost	193	kg
	Nominální výkon	8.0	kW
	Průměr kouřovodu	200	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Průměrná spotřeba dřeva	2,5	kg/h
	Litinové odkouření ø 200 mm	Ocel. odkouření svislé	
62.892,- Kč bez DPH	66.330,- Kč bez DPH		



Brunner Kompakt-Kamine 57/67 (litinová nebo ocelová kopule dle nabídky)

	Výška prosklení	606	mm
	Šířka prosklení	736	mm
	Hloubka	628	mm
	Hmotnost	193	kg
	Nominální výkon	11.0	kW
	Průměr kouřovodu	200	mm
	Průměr CPV	125	mm
	Průměrná spotřeba dřeva	3,3	kg/h
	Litinové odkouření ø 200 mm	Ocel. odkouření svislé	
68.021,- Kč bez DPH	71.459,- Kč bez DPH		





Předávání energie sáláním



Sálání je vlastně záření. Uskutečňuje se pomocí elektromagnetického vlnění, které se šíří prostorem. Záření je pohlceno předmětem, o který se zastaví (do kterého narazí). Zde se přemění opět v tepelnou energii - (předmět ohřeje). Vlivem sálání není prvotně ohříván vzduch v místnosti, ale jsou ohřívány povrchy všech předmětů, které jsou v přímém dosahu sálání. Díky této přednosti neudrží teplo v místnosti pouze samotné topidlo, ale všechny nahřáté - teplem nabitě předměty. Dotápění místnosti není energeticky náročné.

Sálavé teplo je pro člověka přirozené - Stejným způsobem se ohříváme od slunce

Topeniště kamen, kamnové nebo krbové vložky je obestavěno materiálem, který dokáže přijmout a následně vyzařovat teplo. Plášť obestavby vyzařuje sálavé teplo do místnosti. Sáláním se ohřívají předměty a bytosti soustředěné v místnosti. Sáláním ohřejeme podlahu, stěny, strop, nábytek a ostatní zařizovací předměty bytu. Od ohřátých předmětů se následně ohřívá i vzduch. Teplota vzduchu v místnosti je daleko rovnoměrnější. U stropu běžně vysoké místnosti naměříme teplotu o pouhé 2-3 °C vyšší než u podlahy. U sálavého vytápění si můžeme tepelnou energii uložit do akumulčního pláště obestavby. Dle konstrukce a použitých materiálů obestavby můžeme intenzitu vyzařování tepla rozložit do delšího časového období.

Velmi dobrou schopnost pro předávání tepelné energie mají keramické kachle, lité šamoty nebo přírodní kámen – žula, mramor. Tyto materiály mají i schopnost akumulace – schopnost udržení a pozvolného uvolňování této energie do prostoru.

Doba akumulace – schopnost udržení tepla a následného pozvolného uvolňování z pláště obestavby se dá u sálavých stavebních topidel dimenzovat na 24 hodin (i déle). Kvalitní přenosná (průmyslově vyráběná) sálavá kamna dokáží vyzařovat teplo 6-8 hodin. U běžného správně dimenzovaného sálavého krbu se schopností rychlého nástupu

umíme dimenzovat akumulaci na 6 -10 hodin. V případě použití speciálních akumulčních prvků a automatické regulace hoření - i déle. Pro stavby sálavých topidel lze navrhnout konstrukce opláštění v rozdílných tloušťkách a materiálech . Dle provedení se může povrchová teplota pláště pohybovat od 40° do 120°C. Pro rychlost ohřevu a solidní akumulaci nejčastěji konstrukce sálavých krbů dimenzujeme na povrchovou teplotu 60-80°C. Dobře fungující sálavý krb může vzniknout pouze na základě konkrétních výpočtů , znalosti používaných materiálů , na základě zkušeností kamnáře nebo krbaře, který danou stavbu projektuje, dimenzuje a provádí.

Nevýhody sálavého vytápění:

- Plášť přenosných litinových kamen předává teplo cca 10 minut po zatopení. Plášť přenosných kachlových kamen cca 20 minut po zatopení. (Dle konstrukce provedení) Stavěný sálavý krb cca po 1- 2 hodinách po zatopení . (Dle konstrukce provedení) Sálavé teplo vyzařované přes sklo dvířek krbové vložky nebo kamen je znatelné již 5 minut po zatopení , stejně jako u konvekčního vytápění.

Výhody sálavého vytápění:

- Při topení nedochází k přepalování prachu. - Nedochází k vysušování vzduchu - Teplota v místnosti je výškově vyrovnanější než u konvekce. Stejně teplo na nohy, ramena i hlavu. Běžně měřená teplota u podlahy cca 21°C u stropu 23°C - Teplo je daleko přirozenější a příjemnější. Možnost využití akumulace. Sálavé topidlo je možné používat jako hlavní , nezávislý zdroj tepla Sálavé krby a kamna jsou vhodné do nízkoenergetických staveb, do dobře izolovaných objektů, do dřevostaveb. Hlavním důvodem jejich vhodnosti je schopnost akumulace – podržení většího – nadbytečného výkonu topidla. Vytápěné prostory nejsou přetápěné, schopnost akumulace využijeme k dlouhodobému pozvolnému vytápění.

Pohledová i konstrukční část sálavé obestavby

musí být řešena z materiálů, které mají schopnost přenosu tepla z vnitřní části obestavby do prostoru, který chceme vytápět. Ten, kdo chce stavět sálavé stavby musí znát materiály, jejich fyzikální vlastnosti a schopnosti. Nutností je i znalost vnitřních konstrukčních prvků obestaveb.

- Sálavou obestavbu umíme provést ve všech základních stylech.
- Snad nejznámějším představitelem sálavých obestaveb jsou obestavby kachlové.

Kachle mají velmi dobrou schopnost pro přenos tepelné energie. Designovou výhodou klasických rozměrově menších, nebo velkoplošných kachlů je široká škála možností barevného provedení . Nabídka odstínů kachlů čítá téměř dvě stovky možných provedení. Obestavby z kachlů můžeme projektovat jak do klasické venkovské roubenky, tak i do moderního interiéru. I odborníky (kamnáři) opomíjeným materiálem pro stavby sálavých staveb **je přírodní kámen. Žula má pro předávání tepla obdobné schopnosti jako keramické kachle.** Milná je představa, že přírodní kámen je finančně náročnější než kachle. Opak je pravdou. Krom žuly můžeme použít i mramory, jejichž schopnost pro předávání tepla není o nic horší. Krása přírodního kamene - struktury a barevného prokreslení dá vyniknout každé funkční sálavé stavbě v rustikálním , klasickém i moderním interiéru.

V současné době nejčastěji provádíme sálavé stavby omítané, zděné. Pro konstrukci používáme materiály na bázi litých šamotů. Vhodným doplňkem pak může být orámování průzoru přírodním kamenem – žulou, mramorem, velkoplošnou keramikou šamotem , rustikální cihlou, nebo nerezem . Velkou výhodou sálavých staveb ve všech podobách je možnost akumulace (uložení) energie do materiálu a schopnost pozvolného uvolňování - vyzařování.

Předávání energie konvekcí

Konvekční "horkovzdušné" vytápění



Konvekční systém je založen na tom, že hmotnost než ohřátý vzduch - je těžký, proto se drží ve spodní části vytápěných prostor.

- Teplý ohřátý vzduch má menší objemovou hmotnost (je lehčí) a proto je vytlačován studeným vzduchem od podlahy ke stropu místnosti. Do místnosti postavíme „topidlo“ - krbovou vložku nebo kamna. Topeniště přenosných kamen je opláštěno výrobce. Kolem topeniště krbové vložky vytvoříme plášť (obestavbu) tak, aby mohlo prostorem mezi pláštěm krbové vložky a pláštěm obestavby proudit dostatečné množství vzduchu. Plášť krbové vložky je ohříván energií, která vzniká hořením paliva v topeništi. Studený vzduch vstupuje mřížkou, nikou nebo jiným správně dimenzovaným otvorem do spodní části obestavby (opláštění).

- Těžký studený vzduch vytlačuje lehčí ohřátý vzduch do vrchních výdechových mřížek pláště nebo obestavby topidla. Ohřátý vzduch vystupuje přes mřížku do vytápěné místnosti - stoupá ke stropu místnosti. Velikost (průřez) výstupních otvorů musí být správně dimenzovaná. Správnou funkčnost konvekčních (horkovzdušných) kamen zabezpečuje dostatečné množství vzduchu proudícího prostorem mezi pláštěm topeniště a pohledovým opláštěním (obestavbou) topidla. V prostorách vytápěných konvekčně (horkovzdušně) naměříme u stropu místnosti vždy teplotu podstatně vyšší, než u podlahy.

(Pokud je konvekční topidlo osazeno prosklenými dvířky - je určitý poměr výkonu topidla předáván do vytápěných prostor sálavým systémem. Poměr tohoto výkonu je dán konstrukcí a velikostí prosklených dvířek.)

Výhody konvekce:

- Pomyslná rychlost vytápění. Ověříme - li teplotu ohřátého vzduchu na výstupní mřížce, zjistíme již po velmi krátké době rozdíl mezi teplotou vzduchu vycházejícího z topidla a teplotou vzduchu v místnosti. Máme možnost vytápět vzdálenější místnosti (pomocí horkovzdušných rozvodů samotížně, nebo pomocí ventilátoru).

Nevýhody konvekce:

- Konvekce je založena na ohřevu vzduchu. Vzduch se ohříváním vysušuje. Ohřátý vzduch se dá velmi rychle a snadno ochladit. (Při větrání místnosti) - Velký rozdíl teplot u země (18-19°C) u stropu místnosti (29-33°C). Pocit zimy od nohou není příjemný. Systém je založen na proudění vzduchu, čímž je násobena prašnost. Konvekční vytápění není vhodné pro alergiky a astmatiky. Vlivem proudění vzduchu se do mezipláště topidla dostává spousta nečistot, které se na plášti topeniště při vysokých teplotách přepalují. Některé nedostatky konvekce lze tlumit.

Obestavbu konvekčního krbu je nutné osazovat revizními a čistícími dvířky. Vnitřní prostor obestavby je nutné pravidelně a často čistit. Vzduch lze vést vestavbou tak, aby se nečistoty neměly šanci přepalovat na plášti topeniště při vysokých teplotách a poškozovat tak zdraví uživatelů konvekčních krbů. Způsob, jak toto správně vyřešit, je na odbornosti firmy, která montáž takové stavby navrhne a provede. Dále samozřejmě na pečlivosti toho, kdo konvekční topidlo používá.

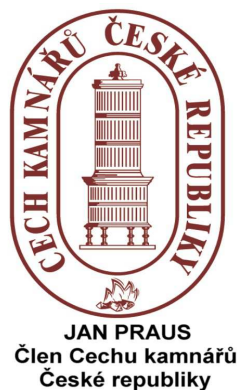
Konvekční topidla předávají tepelnou energii do vytápěných prostor poměrně rychle, většinou v plném a okamžitém výkonu topidla. Energii není možné ve většině případů provedení možno ukládat (akumulovat).

Z důvodu větších výkonů běžných topidel je konvekční systém NEVHODNÝ do nízkoenergetických staveb, do dobře izolovaných objektů a do dřevostaveb.

Pohledovou část konvekční krbové obestavby umíme provést relativně „z čehokoliv“. Hlavní funkcí konvekční obestavby je usměrnit tok proudícího vzduchu kolem pláště krbové vložky. Podpořit proudění ohřívajícího vzduchu vnitřkem obestavby a zároveň vytápěnou místností.

Konvekční obestavba - konvekční krb - je především designová - estetická záležitost, která má schopnost předat do vytápěných prostor určité množství energie - ohřátého vzduchu. - Proto můžeme použít pískovec, mramor, žulu, cihly, dřevo - pokud to přeženeme, pak je možno - Vše musí být samozřejmě řešeno „bezpečně“.

Základem musí být vhodně použité konstrukční stavební materiály pro odizolování obkladových prvků.



Hořice - Březovice 54

info@centrumkrbu.cz

tel.: 493/ 69 13 11

více na www.centrumkrbu.cz/topne-systemy