

Krbové vložky třístranné prosklení

V tomto ceníku naleznete výrobky firem:

BeF home
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

Třístranné prosklení

Vyhrazujeme si právo na změnu v sortimentu a tiskové chyby.



Romotop

Český výrobce krbových vložek

Romotop HEAT 65.52.31.21 (01)			
	Výška prosklení	468	mm
	Šířka čelního prosklení	654	mm
	Šířka bočních prosklení	305	mm
	Celková hloubka krbové vložky	560	mm
	Nominální výkon	7,8	kW
	Regulovatelný výkon	4-10	kW
	Hmotnost	210	kg
	Průměr kouřovodu	200	mm
	Průměr CPV	150	mm
	Účinnost	83	%
65.55.31.21 (dělené sklo)		65.52.31.01 (ohýbané sklo)	
52.900,- Kč bez DPH		62.900,- Kč bez DPH	

Romotop HEAT 80.52.31.21 (01)			
	Výška prosklení	468	mm
	Šířka čelního prosklení	804	mm
	Šířka bočních prosklení	305	mm
	Celková hloubka krbové vložky	560	mm
	Nominální výkon	9,9	kW
	Regulovatelný výkon	5-13	kW
	Hmotnost	245	kg
	Průměr kouřovodu	200	mm
	Průměr CPV	150	mm
	Účinnost	80	%
80.52.31.21 (dělené sklo)		80.52.31.01 (ohýbané sklo)	
56.900,- Kč bez DPH		66.900,- Kč bez DPH	

Romotop HEAT 50.52.31.21 (01)			
	Výška prosklení	468	mm
	Šířka čelního prosklení	504	mm
	Šířka bočních prosklení	305	mm
	Celková hloubka krbové vložky	560	mm
	Nominální výkon	5,7	kW
	Regulovatelný výkon	2,9-7,4	kW
	Hmotnost	180	kg
	Průměr kouřovodu	150	mm
	Průměr CPV	120	mm
	Účinnost	82,1	%
50.52.31.21 (dělené sklo)		50.52.31.01 (ohýbané sklo)	
49.900,- Kč bez DPH		57.900,- Kč bez DPH	

Romotop HEAT 50.52.70.21



Výška prosklení	468	mm
Šířka čelního prosklení	502	mm
Šířka bočních prosklení	696	mm
Celková hloubka krbové vložky	900	mm
Nominální výkon	10	kW
Regulovatelný výkon	5-13	kW
Hmotnost	280	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	82,67	%
50.52.31.21 (dělené sklo)		
63.900,- Kč bez DPH		



Norský výrobce krbových vložek

Jøtul I 520 FRL



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	499	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	576	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	cca 380	mm
Celková hloubka krbové vložky	431	mm
Nominální výkon	7	kW
Regulovatelný výkon	3,9-10	kW
Hmotnost	110	kg
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr CPV	100	mm
Účinnost	83	%
<i>Nosná konstrukce není v ceně vložky</i>		
Cena:		53.298,- Kč bez DPH

Jøtul I 620 FRL

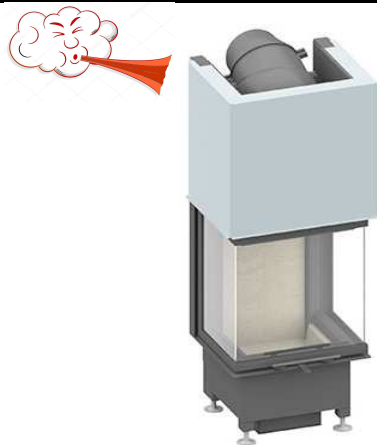


Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	499	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	723	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	cca 330	mm
Celková hloubka krbové vložky	431	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	3,9-12	kW
Hmotnost	153	kg
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr CPV	100	mm
Účinnost	83	%
Cena:		61.975,- Kč bez DPH



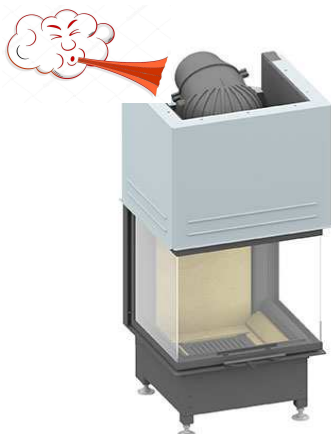
Německý výrobce krbových vložek

Ekko U 45 (34) .. h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	450/510/570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	450	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	cca 342	mm
Celková hloubka krbové vložky	480	mm
Nominální výkon	4	kW
Regulovatelný výkon		kW
Hmotnost	150-170	kg
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
96.400,-	99.100,-	101.800,-

Ekko U 55 (45) .. h



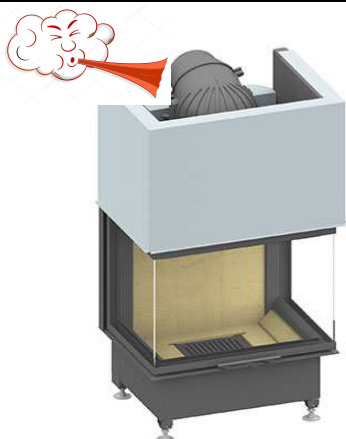
Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	450/510/570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	604	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	cca 342	mm
Celková hloubka krbové vložky	533	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	2,9-8,5	kW
Hmotnost	210-230	kg
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
109.900,-	112.600,-	115.300,-

Ekko U 55 (67) .. h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	450/510/570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	599	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	cca 672	mm
Celková hloubka krbové vložky	773	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	4,3-9,1	kW
Hmotnost	240-260	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
121.200,-	123.900,-	126.600,-

Ekko U 67 (45) .. h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	450/510/570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	670	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	450	mm
Celková hloubka krbové vložky	533	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	3-9	kW
Hmotnost	240-260	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
112.600,-	115.300,-	118.000,-

Ekko U 67 (45) ..s



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	450/510/570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	670	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	450	mm
Celková hloubka krbové vložky	525	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	3,4-9,8	kW
Hmotnost	190-210	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
81.500,-	84.200,-	86.900,-

Ekko U 84 (34) .. h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	450/510/570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	870	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	340	mm
Celková hloubka krbové vložky	560	mm
Nominální výkon	10,5	kW
Regulovatelný výkon	6,6 - 13	kW
Hmotnost	280-320	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
122.000,-	124.700,-	127.400,-

Ekko U 100 (45) 57 h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	1024	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	464	mm
Celková hloubka krbové vložky	565	mm
Nominální výkon	20	kW
Regulovatelný výkon	8 - 20,6	kW
Hmotnost	370	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	2x125	mm
Účinnost	78	%
výška prosklení 450mm	510mm	570mm
149.000,-		

HOXTER Český výrobce krbových vložek

UKA 37/55/37/57h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	576	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	700	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	445	mm
Celková hloubka krbové vložky	646	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	6 - 12	kW
Hmotnost	221	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	80	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 106.906,- Kč bez DPH

UKA 37/75/37/75h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	751	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	445	mm
Celková hloubka krbové vložky	646	mm
Nominální výkon	10,5	kW
Regulovatelný výkon	8 - 14	kW
Hmotnost	277	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	80	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 118.118,- Kč bez DPH

UKA 37/95/37/75h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	570	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	951	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	368	mm
Celková hloubka krbové vložky	646	mm
Nominální výkon	13	kW
Regulovatelný výkon	9 - 17	kW
Hmotnost	326	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	80	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 130.167,- Kč bez DPH

UKA 69/48/69/51h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	524	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	485	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	693	mm
Celková hloubka krbové vložky	880	mm
Nominální výkon	9	kW
Regulovatelný výkon	6 - 12	kW
Hmotnost	260	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	80	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 126.800,- Kč bez DPH

UKA 56/50/56/52h



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	540	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	485	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	634	mm
Celková hloubka krbové vložky	831	mm
Nominální výkon	11	kW
Regulovatelný výkon	6 - 12	kW
Hmotnost	260	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	80	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 110.704,- Kč bez DPH

BeF Therm V 6 C



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	370	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	625	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	400	mm
Celková hloubka krbové vložky	630	mm
Nominální výkon		kW
Regulovatelný výkon	4 - 7	kW
Hmotnost	206	kg
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	84	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 69.666,- Kč bez DPH

BeF Therm V 6 U



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	480	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	500	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	660	mm
Celková hloubka krbové vložky	900	mm
Nominální výkon		kW
Regulovatelný výkon	4 - 7	kW
Hmotnost	263	kg
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	82	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 78.777,- Kč bez DPH

BeF Therm V 8 U



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	478	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	500	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	880	mm
Celková hloubka krbové vložky	1120	mm
Nominální výkon		kW
Regulovatelný výkon	7 - 10	kW
Hmotnost		kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	84	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 96.999,- Kč bez DPH

BeF Therm V 8 C



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	370	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	848	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	400	mm
Celková hloubka krbové vložky	630	mm
Nominální výkon		kW
Regulovatelný výkon	7 - 10	kW
Hmotnost		kg
Průměr kouřovodu	180	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	84	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 87.999,- Kč bez DPH

BeF Therm V 10 U



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	480	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	500	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	1080	mm
Celková hloubka krbové vložky	1320	mm
Nominální výkon		kW
Regulovatelný výkon	11 - 14	kW
Hmotnost	418	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	84	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 148.999,- Kč bez DPH

BeF Therm V 10 C



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	478	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	1060	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	400	mm
Celková hloubka krbové vložky	630	mm
Nominální výkon		kW
Regulovatelný výkon	11 - 14	kW
Hmotnost	371	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	150	mm
Účinnost	84	%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: 119.999,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 51/88/50/88



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	513	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	505	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	904	mm
Celková hloubka krbové vložky	1177	mm
Nominální výkon	14,5	kW
Maximální výkon	17	kW
Hmotnost	270	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 179.589,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 70/25/40/25



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	703	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	404	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	274	mm
Celková hloubka krbové vložky	609	mm
Nominální výkon	8	kW
Maximální výkon	10	kW
Hmotnost	160	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 143.082,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 57/25/60/25



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	573	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	605	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	274	mm
Celková hloubka krbové vložky	630	mm
Nominální výkon	11	kW
Maximální výkon	13	kW
Hmotnost	180	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 137.940,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 57/40/60/40



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	573	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	605	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	424	mm
Celková hloubka krbové vložky	779	mm
Nominální výkon	13	kW
Maximální výkon	16	kW
Hmotnost	194	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 145.310,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 57/25/85/25



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	573	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	858	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	274	mm
Celková hloubka krbové vložky	630	mm
Nominální výkon	13	kW
Maximální výkon	16	kW
Hmotnost	220	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 158.180,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 57/40/85/40



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	573	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	858	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	424	mm
Celková hloubka krbové vložky	777	mm
Nominální výkon	13,5	kW
Maximální výkon	16	kW
Hmotnost	246	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 163.872,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 51/25/101/25



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	513	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	1015	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	274	mm
Celková hloubka krbové vložky	617	mm
Nominální výkon	12	kW
Maximální výkon	14,5	kW
Hmotnost	250	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 183.522,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 57/25/121/25



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	573	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	1215	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	274	mm
Celková hloubka krbové vložky	617	mm
Nominální výkon	13	kW
Maximální výkon	16	kW
Hmotnost	280	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 203.775,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 42/42/42/42



Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	443	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	421	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	425	mm
Celková hloubka krbové vložky	758	mm
Nominální výkon	8	kW
Maximální výkon	10	kW
Hmotnost	148	kg
Průměr kouřovodu	200	mm
Průměr CPV	125	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 132.137,- Kč bez DPH

Panorama-Kamin 51/66/50/66

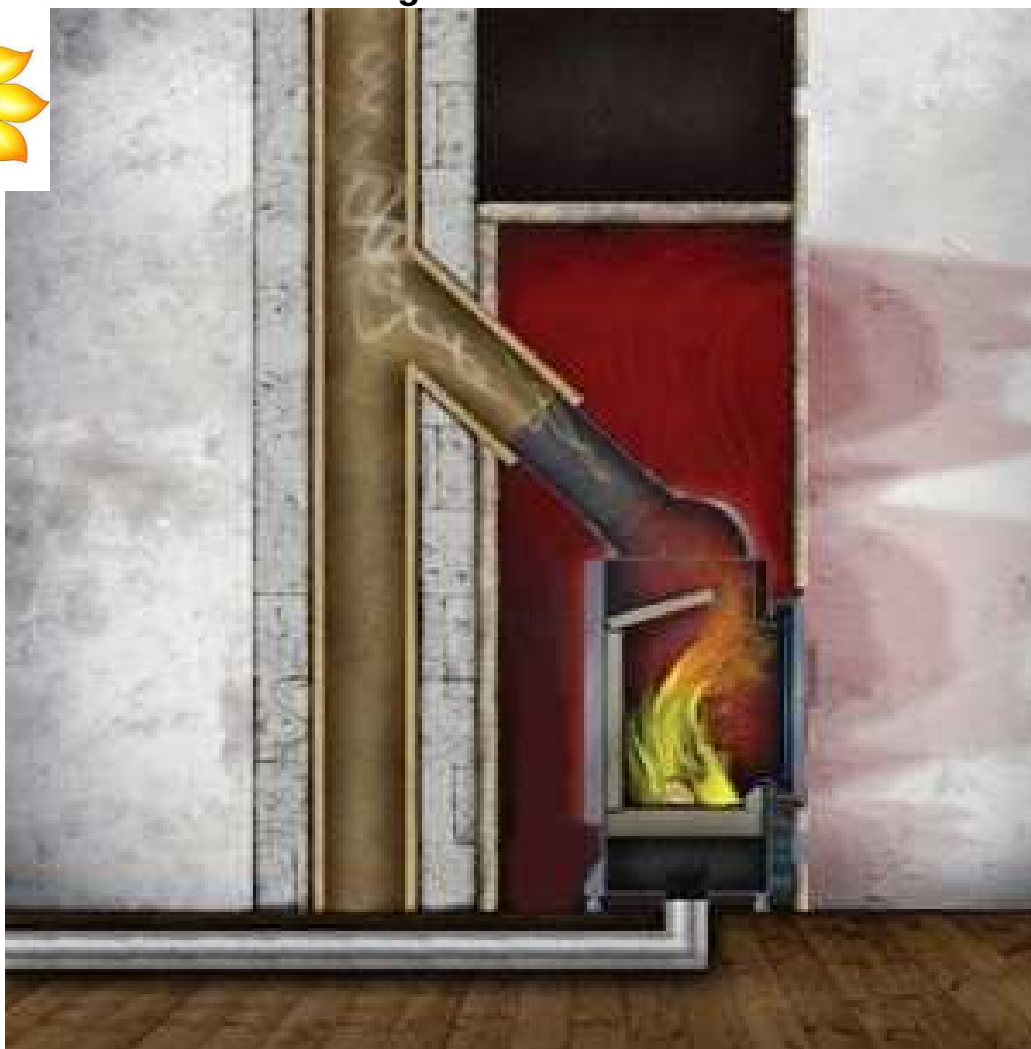


Výška prosklení (Zástavbové Rozměry)	513	mm
Šířka čelního prosklení (ZR)	505	mm
Šířka bočních prosklení (ZR)	680	mm
Celková hloubka krbové vložky	959	mm
Nominální výkon	14,5	kW
Maximální výkon	17	kW
Hmotnost	235	kg
Průměr kouřovodu	250	mm
Průměr CPV	160	mm
Účinnost		%

Nosná konstrukce není v ceně vložky

Cena: od 167.929,- Kč bez DPH

Předávání energie sáláním



23°C

20°C

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 akumulačního 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 stavěných 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 akumulačních prvků a automatické regulace hoření - i déle. Pro stavby sálavých topidel lze navrhovat 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.

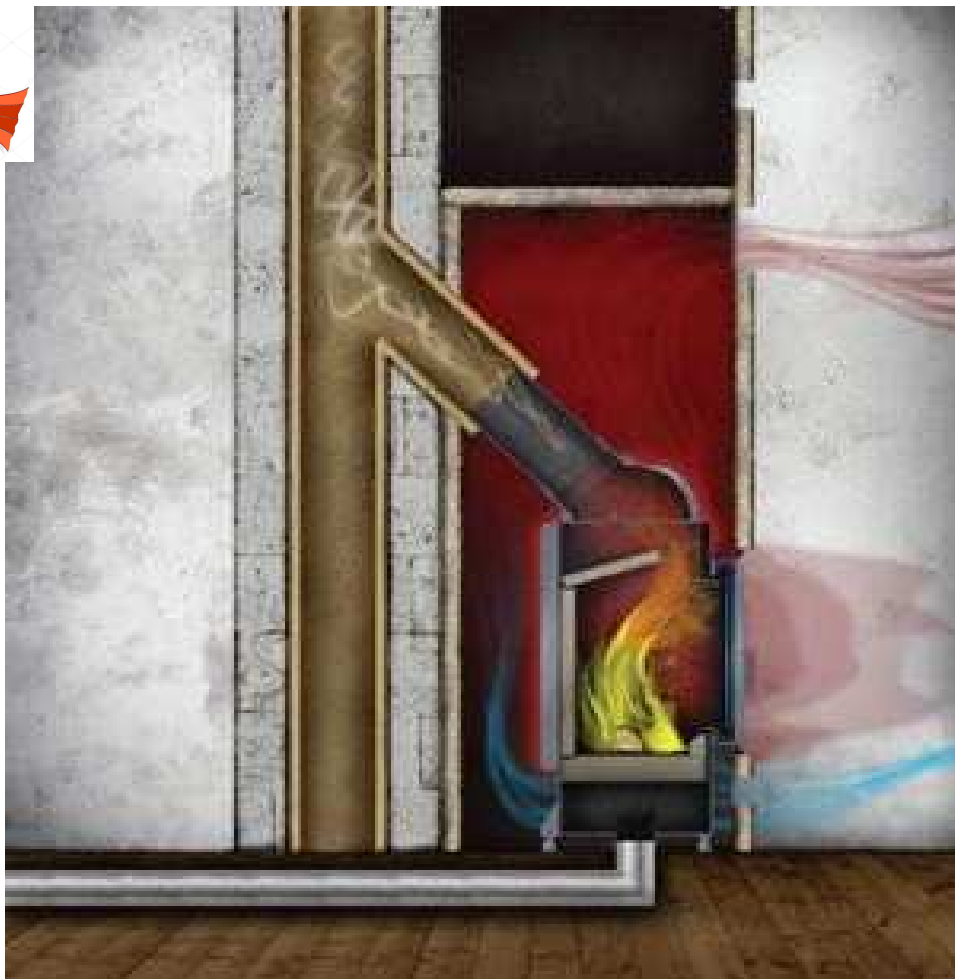
Kachle mají velmi dobrou schopnost pro přenos tepelné energie. Designovou výhodou klasických rozměrově menších, nebo velkoplošných kachlů je široká škála možností barevného provedení . Nabídka odstínů kachlů čítá téměř dvě stovky možných provedení. Obestavby z kachlů můžeme projektovat jak do klasické 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 mramor, 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 sálové 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 sálových staveb ve všech podobách je možnost akumulace (uložení) energie do materiálu a schopnost pozvolného uvolňování - vyzářování.

Předávání energie konvekcí

Konvekční "horkovzdušné" vytápění



30°C

20°C

Konvekční systém je založen na přirozené, (nebo nucené) cirkulaci vzduchu. Studený vzduch má větší objemovou 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 výrobcem. 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.

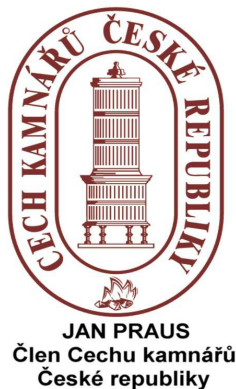
Konvekční topidla předávají tepelnou energii do vytápěných prostor poměrně rychle, většinou v plném a okamžitém výkonu topidla. Energii není možné ve většině případů provedení možno ukládat (akumulovat).

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