

Jak správně topit v krbových kamnech ?



Dřevo

Je nejnámějším, obnovitelným, a nejsnáze dostupným zdrojem tepla. Dřevo vzniká růstem za pomoci slunečního světla, minerálů a vody. Je tvořeno 43% uhlíku, 37% kyslíku, 5% vodíku, 0,1 % dusíku, 0,5 – 1% minerálními látkami (poplovinami).

Složení všech běžných druhů dřeva je zhruba stejné. Rozhodujícím parametrem dřeva - jako paliva - je výhřevnost. Ta udává množství energie obsažené v 1 kg dřeva. Výhřevnost je dána stupněm vysušení. Čím sušší dřevo, tím větší výhřevnost. Různé typy dřeva mají zhruba stejnou výhřevnost. 1m³ tvrdého dřeva může mít hmotnost 800kg, 1m³ měkkého dřeva 500kg. 500kg měkkého dřeva má podobnou výhřevnost jako 500kg tvrdého dřeva. **V každém 1 kg dřeva jsou uschovány zhruba 4 kW tepelné energie.**

Každé topidlo (kamna, krbová kamna, krbová vložka, nebo kotel) má „%“ uváděnou účinnost. Tato účinnost je vyjádřením schopnosti využití získané energie z 1 kg dřeva. Otevřený krb, který má účinnost cca 20 % dokáže z každého 1kg dřeva dát výkon 0,8 kW. Krbová kamna, která mají účinnost 80% dokáží z každého 1 kg dřeva dát výkon 3,2 kW. Jednoduše řečeno, čím účinnější topeniště, tím menší spotřeba dřeva na požadovaný výkon. Chceme-li Váš domeček, který má tepelnou ztrátu 10kW vytápět, otevřeným krbem s 20% účinností, můžeme za hodinu spálit i 12,5 kg dřeva. Pokud ten samý prostor budeme vytápět kamny nebo krbem s 80% účinností, můžeme za hodinu spálit 3,1 kg dřeva.

Účinnost u kvalitních topenišť v dnešní době atakuje hranici 80 - 85 %. (Pozor! Někteří výrobci jsou schopni své miláčky označit cedulkou s účinností i 95 % a více, -což je nad hranicí pochopení. Papír snese vše.)



Ukázka 2 kg palivového dřeva

KOMÍNY CZ s r.o.

Jižní II 192, Valdice 50711

expediční sklad, výroba: Petrovice 57, 503 55

www.kominy.cz, tel. +420 493 522 332