

Dřevo



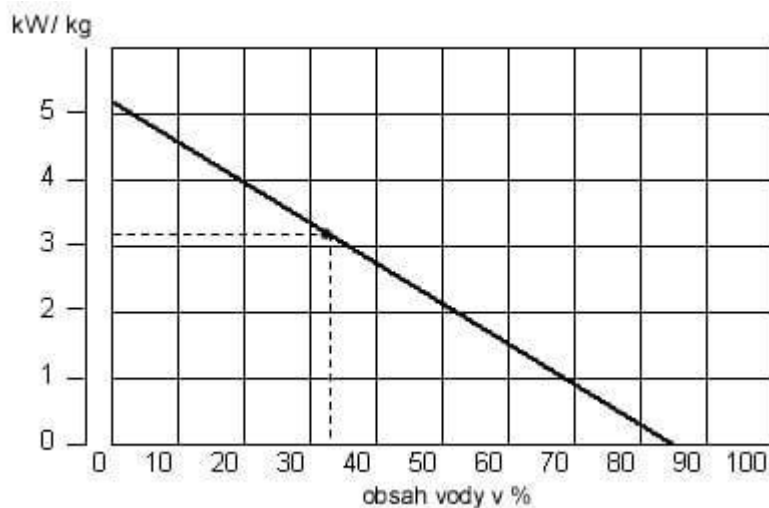
Doporučujeme spalovat kvalitní suché štípané polenové dřevo o průměru 80 – 150 mm, délkách 250 – 350mm (dle typu kotle) o vlhkosti 12 % až 20 % a výhřevnosti 15 – 18 MJ.kg⁻¹.

Maximální výkon a dlouhou životnost kotle zajistíte, budete-li spalovat dřevo minimálně 2 roky odleželé. V následujícím grafu uvádíme závislost obsahu vody na výhřevnosti paliva. Užitečný energetický objem ve dřevě klesá velmi výrazně s obsahem vody.

Například:

Dřevo s 12 – 20 % vody má tepelnou hodnotu 4 kWh / 1kg dřeva

Dřevo s 50 % vody má tepelnou hodnotu 2 kWh / 1kg dřeva



Závislost výhřevnosti paliva na obsahu vody ve dřevě

Dřevo druh	tepelná kapacita na 1 kg		
	kcal	kJoule	kWH
smrk	3900	16250	4,5
borovice	3800	15800	4,4
bříza	3750	15500	4,3
dub	3600	15100	4,2
buk	3450	14400	4,0

Čerstvé dřevo hřeje málo, špatně hoří, silně kouří a podstatně zkracuje životnost kotle a komínu. Výkon kotle poklesne až na 50 % a spotřeba paliva stoupne na dvojnásobek.