

Kokopuuhake



Puun koko maanpäällisestä biomassasta (runkopuu, oksat, neulaset) tehty hake.

Tilastokeskuksen luokka:

21.10.21.1

Käyttökohteita ja etuja

Kokopuuhake soveltuu parhaiten pienen ja keskisuuren kattilakokoluokan polttoaineeksi. Kokopuuhakkeen etuja ovat tasalaatuisuus, kosteuden vähäinen vaihtelu. Ei sovellu pieniin kattiloihin kaikkein kylmimpinä talvikuukausina mahdollisten jääkamien vuoksi.

Puun alkuperä

Suomalaista alkuperää, täyttää PEFC puun alkuperäketjun hallinnan vaatimukset.

Tekniset tiedot

OMINAISUUS	YKSIKKÖ	VAIHTELUVÄLI	LAATULUOKKA
Mitat	mm		P63
Kosteus, M	m-%	35 - 55	M 45
Tuhka, A	m-% kuiva-aineesta	1,0 - 2,0	A 1.5
Irtotiheys, BD	kg/m ³	250 - 350	BD 300
Tehollinen lämpöarvo, Q	MJ/kg	7,0 - 11,0	
Tehollinen lämpöarvo, vedetön	MJ/kg	18,5 - 20,0	
Energiatiheys saapumistilassa, E	MWh/irto-m ³	0,7 - 0,9	
Toimitettu energiamäärä saapumistilassa	MWh/t	2,0 - 3,0	