

PELLETTI- HAKE VERTAILUA

	OMINAISUUS	Laatu	PUUPELLETTI	RANKAHAKE	Huom!
			Keskim. arvoja		
1.	Paino	tn/i-m ³	0,69	0,3	
2.	Energiasisältö	MWh/i-m ³	3,4	0,8	
3.	Kosteus	%	9	28	
4.	Tuhkapitoisuus	%	0,5	1,3	
TUOTANNON TIETOJA (BIO- polttoaineella arvioitu vuosituotanto 5100 MWh/v)					
5.	Polttoainemäärä/v	i-m ³	1600	7200	Tuotanto 5100 MWh/v
6.	Polttoaineen kuljetus/v	Kuormia/i-m ³	20/80	72/100	
7.	Kuljetustapa/purku		Säiliö/suljettu	Kontti/avoin	
8.	Tuhkan määrä	i-m ³	8	94	
9.	Äänitasot	dB/50 m	< 50db	< 60 db	
10.	Hiukkaspäästöt	mg/nm ³	60	160	Savukaasuissa

ÄÄNITASOT

Pellettilämpökeskus

Pellettilämpökeskukset ovat suljettuja äänettäviä laitoksia. Polttoaineen siirto säiliöltä tapahtuu ruuveilla. Mitattaessa äänitasoja n. 50 m:n päästä ei laitoksen käyntiä yleensä erota ympäristön äänitasosta. Vastaavan kokoisia saman toimittajan lämpökeskuksia on rakennettu mm. koulujen välitömaan yhteyteen.

Hakelämpökeskus

Hakelämpölaitoksilla yleensä eniten aiheuttavat ääntä polttoaineaseman toiminnat, hydraulikat, kolakujettimet ja polttoaineen sekä tuhkan kuljetukset. Äänitasot ja niiden piikit ovat em. syistä johtuen korkeammat kuin pellettilaitoksilla.

TUOTANTO KESÄAIKAAN

Pellettilämpökeskus

Pellettilämpökeskuksella voidaan ajaa kesäajan pieniä kuormia. Pienimmät tehot automaattijolla voivat olla luokkaa 20..50 kW. Näin voidaan minimoida öljyn käyttöä kesäaikaan.

Hakelämpökeskus

Hakelämpökeskuksien minimitehot 0,750 MW:n kattilalla ovat automaattijolla n. 90...100 kW:n tasolla.