

TEKNISET TIEDOT: HYBRID BIOMASS

MALLI		HB13	HB18	HB25	HB33
Nimellisteho puu/pelletit	kW	12/16,7	18/18	25/25	33/25
Energiatehokkuusluokka		A+	A+	A+	A+
Polttoaineen kulutus nimellisteholla	kg h ⁻¹	3,3	5	7	9,5
Täyden polttoaine-erän palamisaika nimellisteholla					
- pehmeä puu	h	4	4	4	3
- kova puu	h	5 - 6	5 - 6	5 - 6	4 - 5
Kattilaluokka EN 303-5 mukaan		5			
Ecodesign		kyllä			
Hyötysuhde puu/pelletit	%	92/91,9	92/92,1	92/90,8	91/88,8
kausiluonteinen energiatehokkuus puu/pelletit	%	80/78	80/79	80/78	80/78
Virrankulutus nimellisteholla	W	38	40	40	45
Virrankulutus valmistilassa	W	2	2	2	2
Suosittelava varaajakoko	dm ³	700-1500	1000-2000	1500-3000	2000-4000
Suurin lämpöhäviö rakennuksessa , jossa kattila on ainoa lämmönlähde	kW	15	20	30	35
Piipun veto minimi	mbar	0,05			
CO ₂ -pitoisuus nimellisteholla puu/pelletti	CO ₂ %	11,68/13,31	11,84/12,02	12,58/11,77	13,14/12,37
CO ₂ -pitoisuus minimiteholla puu/pelletti	CO ₂ %	7,46	9,19	6,35	7,27
Savukaasujen lämpötila:					
- nimellisteholla	°C	135*	135 *	135*	145*
- teholla 7/10/15/16 kW	°C	105*	105 *	105*	115*
Savukaasun virtaus ulostulossa nimellisteholla puu/pelletti	kg · s ⁻¹	0,008/0,010	0,012/0,011	0,017/0,016	0,02/0,022
Savukaasun virtaus ulostulossa minimiteholla puu/pelletti	kg · s ⁻¹	0,005	0,005	0,009	0,010
Savukaasujen poistoaukon halkaisija	mm	150			
Varastopesän koko	dm ³	70	100	150	150
Kattilan mitat: leveys x syvyys x korkeus	mm	590 x 910 x 1190	590 x 910 x 1390	750 x 910 x 1390	750 x 910 x 1390
Varastopesän täyttöaukon mitat	mm	365 x 250		548 x 250	
Kattilan liitännät: -menoyhde	Js	G 6/4"			
- paluuyhde	Js	G 6/4"			
Sähkönsyöttö		1 PEN 230V / 0,5A / ~ 50 Hz			
Ympäristö		perus AA5 / AB5			
Suojausluokka		IP 20			
Maksimi käyttöpaine	bar	3,0			
Koeponnistusaine	bar	6,0			
Kattilan käyttölämpötila-alue	°C	70 - 95			
Paluuveden minimilämpötila	°C	20			
Kattilan maksimi käyttölämpötila	°C	95			
Kattilan painehäviö, kun T = 20	mbar	0,2	0,3	0,5	0,8
Maksimi äänentaso	dB	55			
Kattilan vesitilavuus	dm ³	45	50	60	60
Paino	kg	380	430	580	580

* koskee puhdasta vaihdinta (normaalilla virtauksella savukaasujen lämpötila on 10-20 °C korkeampi)