

DATI TECNICI

TYPE:	BioTec-L 25	BioTec-L 32	BioTec-L 34	BioTec-L 45
Potenza termica utile alla potenza termica nominale - P_n (kW)	25	32	34	45
Potenza termica utile al 50 % della potenza termica nom. - P_p (kW)	11.6	15.2	16.2	21.9
Efficienza utile alla potenza termica nominale (dato il potere calorifico inferiore del carburante) (%)	93.1	93,1	93.2	93.3
Efficienza utile al 50 % della potenza termica nominale (dato il potere calorifico inferiore del carburante) (%)	93.0	93,0	93.1	93.2
Efficienza utile alla potenza termica nominale (dato il potere calorifico superiore del carburante „GCV“) - η_n (%)	84.6	84.6	84.7	84.7
Efficienza utile al 50 % della potenza termica nominale (dato il potere calorifico superiore del carburante „GCV“) - η_p (%)	84.5	84.5	84.6	84.6
Campo di uscita del calore (kW)	12,5-25	16-32	17-34	22,5-45
Classe della caldaia	5			
Richiesta sottopressione del camino (mbar)	0.08			
Quantita di acqua nella caldaia (l)	115	130	130	150
Temp. del gas di scarico sulla potenza termica nominale (°C)	140			
Temp. del gas di scarico sulla potenza termica minima (°C)	110			
Portata massima dello scarico alla potenza termica nom. (kg/s)	0,019	0,021	0,022	0,027
Portata massica dello scarico alla potenza termica minima (kg/s)	0,010	0,012	0,012	0,014
Tempo minimo di funzionamento a potenza nom. (nominal Q_n) (h)	3,5	4	4	4
Min. temperatura di acqua in ingresso (alimentazione di acqua) (°C)	60			
Temp. Di acqua fredda, pressione per la sicurezza a scambiato. (°C/bar)	10-15/2			
Campo di regolazione del regolatore della temperatura (°C)	max. 90			
Resistenza caldaia lato acqua alla potenza nominale (mbar)	0.09	0.10	0.11	0.14
Dimensioni del combustibile (lung. x largh. x altez.) (mm)	(450-550) x 70 x 50			
Capacita del vano di carico per il combustibile (l)	90	144	144	176
Dimensioni del carico (lung. x largh. x altez.) (mm)	600x250x600	600x400x600	600x400x600	600x400x735
Tipo di camera di combustione	sottopressione			
Si necessita che la caldaia funzioni con un serbatoio per l'acqua calda di un volume di almeno (l)	1004	1395	1409	1904
Massima potenza assorbita (W)	285			
Forza elettrica su Q_n (W)	110	115	116	122
Forza elettrica su Q_{min} (W)	60	66	67,5	75
Alimentazione (W)	5			
Tensione di alimentazione (V~)	230			
Frequenza (Hz)	50/60			
Tipo di correnza	~			
Massa totale - (con carcassa e accessori) (kg)	519	606	606	677
Max. Pressione di esercizio (bar)	2,5			
Test di pressione (bar)	5,5			
Max. temperatura (°C)	90			
Tubo di gas scarico – diametro esterno (mm)	150	160	160	180
Numero di turbulatori (pezzo)	8	10	10	10

TYPE:			BioTec-L 25	BioTec-L 32	BioTec-L 34	BioTec-L 45
Collegamenti caldaia	Flusso andata e ritorno (filettatura esterna) (R)		6/4"			
	Carico./Scarico (filettatura interna) (R)		3/4"			
	Collegamento scamb. termico. (filettatura esterna) (R)		3/8"			
	Collegamento sensore. (filettatura interna) (R)		1/2"			
La caldaia in funzione			Con il ventilatore			
La caldaia in funzione			In condizioni senza condensazione			
Dimensioni del foro del carburante (larghezza x altezza) (mm)			250x240	400x240	400x240	400x240
Corrente massima (A)			1,3			
Modalità di immagazzinamento			manuale			
Caldaia a condensazione			no			
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido			no			
Caldaia mista			no			
Combustibile preferito			LEGNO: A - EN 303-5:2012, B - EN ISO 17225-5:2014-09			
Tenore di umidità per combustibile preferito (%)			≤25			
Eff. energ. stagionale del riscaldamento d'ambiente - η_s (%)			80	80	81	81
Emissioni stagionali da riscaldamento di ambiente per comb. preferito (*)	PM	mg/m ³ (10% O ₂)	30	30	30	30
	OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	10	10	10	10
	CO	mg/m ³ (10% O ₂)	350	350	350	350
	NO _x	mg/m ³ (10% O ₂)	200	200	200	200
Consumo ausiliario di elettricità	Alla potenza termica nominale - $e_{l_{max}}$ (kW)		0,110	0,115	0,116	0,122
	Al 50% della potenza termica nominale - $e_{l_{min}}$ (kW)		0,060	0,067	0,069	0,075
	Dell'apparecchiatura integrata per l'abbattim. delle emiss. secondarie (kW)		N.A.			
	In modo stand-by - P_{SB} (kW)		0,005			

(*) PM = particolato, OGC = composti gassosi organici, CO = monossido di carbonio, NO_x = ossidi di azoto

Recapiti:

Centrometal d.o.o. - Glavna 12, 40306 Macinec, Croazia