

TECHNISCHE DATEN

TYP:		BioTec-L 25	BioTec-L 34	BioTec-L 45
Abgegebene Nutzwärme Bei Nennwärmeleistung - P _n	(kW)	25	34	45
Abgeg. Nutzwärme Gegebenenfalls bei 50 % der Nennwärmeleistung - P _p	(kW)	11.6	16.2	21.9
Brennstoff-Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung (Brennwert "NCVar")	(%)	93.1	93.2	93.3
Brennstoff-Wirkungsgrad Gegebenenfalls bei 50 % der Nennwärmeleistung (Brennwert "NCVar")	(%)	93.0	93.1	93.2
Brennstoff-Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung (Brennwert "GCVar")-η _n	(%)	84.6	84.7	84.7
Brennstoff-Wirkungsgrad Gegebenenfalls bei 50 % der Nennwärmeleistung (Brennwert "GCVar")-η _p	(%)	84.5	84.6	84.6
Leistungsbereich	(kW)	12,5-25	17-34	22,5-45
Kesselklasse		5		
Zugbedarf Schornstein	(mbar)	0.08		
Kesselwasserinhaltltr.	(l)	115	130	150
Abgastemperatur Nennleistung	(°C)	140		
Abgastemperatur min. Leistung	(°C)	110		
Abgasmassenstrom Nennleistung	(kg/s)	0,019	0,022	0,027
Abgasmassenstrom min. Leistung	(kg/s)	0,010	0,012	0,014
Brenndauer Nennleist. (abhängig von Holzqualität) (nen. Q)	(h)	3,5	4	4
Mindestrücklauftemperatur	(°C)	60		
Therm. Ablaufsicherung - Wassertemp./Druck	(°C/bar)	10-15/2		
Maximale Kesseltemperatur (elektr. Regelung)	(°C)	max. 90		
Wasserseitiger Widerstand	(mbar)	0.09	0.11	0.14
Brennstoff (Länge x Breite x Höhe)	(mm)	(450-550) x 70 x 50		
Kraftstoff Ladekammer Kapazität	(l)	90	144	176
Brennkammerabmessungen (LxBxH)	(mm)	600x250x600	600x400x600	600x400x735
Brennkammertyp		Underdruck		
Der Kessel sollte mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens	(l)	1004	1409	1904
Nennstromverbrauch	(W)	285		
Hilfsstrombedarf Q _N	(W)	110	116	122
Hilfsstrombedarf Q _{min}	(W)	60	67,5	75
Leistungsaufnahme Standby	(W)	5		
Spannungsversorgung	(V~)	230		
Frequenz	(Hz)	50/60		
Stromart		~		
Kesselgewicht - (Kessel mit Kasten und Zubehör)	(kg)	519	606	677
Maximaler Betriebsdruck	(bar)	2,5		
Prüfdruck	(bar)	5,5		
Maximale Betriebstemperatur	(°C)	90		
Durchmesser Rauchgasanschluß	(mm)	150	160	180
Anzahl Turbulatoren	(stück)	8	10	10

Technische daten

TYP:			BioTec-L 25	BioTec-L 34	BioTec-L 45
Kessel- anschlüsse	Vorlauf und Rücklaufleitung (Außengewinde)	(R)	6/4"		
	Befüllung / Ableitung (Innengewinde)	(R)	3/4"		
	Wärmetäuscheranschluss (Außengewinde)	(R)	3/8"		
	Anschluss für Fühler am Wärmetäuscher (Innengewinde)	(R)	1/2"		
Modus			mit Gebläse		
Modus			nichtkondensierend		
Abmessungen der Kraftstoffbohrung (Breite x Höhe)		(mm)	250x240	400x240	400x240
Max. Stromstärke		(A)	1,3		
Anheizmodus			Manuell		
Brennwertkessel			nein		
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung			nein		
Kombiheizgerät			nein		
Bevorzugter Brennstoff			HOLZ: A - EN 303-5:2012, B - EN ISO 17225-5:2014-09		
Feuchtigkeitsgehalt zum Bevorzugten Brennstoff		(%)	≤25		
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im Betriebszustand - η_s		(%)	80	81	81
Raumheizungs- Jahres-Emissionen zum Bevorzugter Brennstof *	PM	mg/m ³ (10% O ₂)	30	30	30
	OGC	mg/m ³ (10% O ₂)	10	10	10
	CO	mg/m ³ (10% O ₂)	350	350	350
	NO _x	mg/m ³ (10% O ₂)	200	200	200
Hilfsstrom- verbrauch	Bei Nennwärmeleistung - $e_{l_{max}}$	(kW)	0,110	0,116	0,122
	Bei Nennwärmeleistung 50 % der Nennwärmebelastung - $e_{l_{min}}$	(kW)	0,060	0,069	0,075
	Von integrierten sekundären Bauteilen zur Emissionsminderung	(kW)	N.A.		
	Im Bereitschaftszustand - P_{SB}	(kW)	0,005		

* PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NO_x = Stickstoffoxide

Kontakt Daten:

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