

Technische Daten

Parameter	SI	MB / MBL 10 kW	MB / MBL 20 kW
Schornsteinzug	mbar	0,15-0,25	0,15-0,25
Wasservolumen	dm ³	48	90
Maximaler Betriebsdruck	bar	2	2
Testdruck	bar	4	4
Temperatur der Abgase bei Nominalleistung	°C	140	140
Temperatur der Abgase bei Mininulleistung	°C	100	100
Durchmesser des Fuchses	mm	133	159
Nominale Wärmeleistung des Wasserkessels	kW	10	20
Leistungsbereich des Wasserkessels	kW	3 – 10	6 – 20
Leistungsgrad bei Nominalleistung – Mini Bio	%	92.5	92.5
Leistungsgrad bei Mininulleistung – Mini Bio	%	90.8	92.4
Kesselklasse nach der Norm PN-EN 303-5:2012		5	5
Verbrennungszeitraum für Nominalleistung (Brennwert: 18305 kJ/kg)	h	56	31
Einstellungsbereich des Temperaturreglers	°C	50-80	50-80
Minimaltemperatur des Wassers bei der Rückkehr zum Kessel	°C	45	45
Brennstoffart	Klasse	Granulat aus Sägespänen (Pellets) gemäß Norm EN 303-5:2012 - Klasse C1	Granulat aus Sägespänen (Pellets) gemäß Norm EN 303-5:2012 - Klasse C1
Fassungsvermögen des Kraftstofftanks	L	220	240
Abmaße der Einfüllöffnung	mm	558 x 558	658 x 658
Mittlere Leistungsaufnahme	W	90	90
Maximale Leistungsaufnahme	W	430	430
Maximaler Schallpegel	dB	52	52

Der Kessel erfüllt die Anforderungen der Klasse 5 in Hinsicht auf Wärmeleistungsgrad und Emission gasförmiger Verunreinigungen nach der Norm PN-EN 303-5:2012 unter der Bedingung der Montage des Kessels in einer Zentralheizungsinstallation, die mit einem Wärmespeicher (Puffer) ausgestattet ist.

Das korrekte minimale Volumen des Wärmespeichers beträgt: $V_{sp} = 15T_B \times Q_N (1 - 0,3 \frac{Q_H}{Q_{min}})$

- V_{sp} - Volumen des Wärmespeichers, in Litern;
- Q_N - nominale Wärmeleistung, in Kilowatt;
- T_B - Zeit des Verbrennens der Brennstoffe, in Stunden;
- Q_H - Wärmebelastung des Gebäudes, in Kilowatt;
- Q_{min} - minimale Wärmeleistung, in Kilowatt;

Die Größe des Wärmebehälters für die Kessel, in denen die Verbrennung für mehrere Brennstoffe zugelassen ist, wird für denjenigen Brennstoff festgelegt, der den größten Behälter erfordert. Das kleinste Volumen des Wärmespeichers beträgt 300 Liter.