

PARAMETER	SI	Twin Bio 16	Twin Bio 24
Schornsteinzug	mbar	0,15-0,25	0,15-0,25
Wasservolumen	dm ³	58	65
Maximaler Betriebsdruck	bar	2	2
Testdruck	bar	4	4
Temperatur der Abgase bei Nominalleistung	°C	113	136,2
Temperatur der Abgase bei Nominalleistung	°C	78,5	81,8
Abgasstrom bei Nominalleistung	g/s	9,42	13,14
Abgasstrom bei Minimalleistung	g/s	7,74	8,21
Durchmesser des Fuchses	mm	159	159
Durchflusswiderstand des Kessels für 10 K	mbar	1,7	3,8
Durchflusswiderstand des Kessels für 20 K	mbar	0,5	1,1
Maximale Wärmeleistung des Wasserkessels	kW	16	24
Nominale Wärmeleistung des Wasserkessels	kW	14	21
Leistungsbereich des Wasserkessels	kW	4 – 16	6 – 24
Leistungsgrad bei Nominalleistung	%	90.8	90.4
Kesselklasse nach der Norm PN-EN 303-5:2012		5	5
Verbrennungszeitraum für Nominalleistung (Brennwert der Brennstoffe: 18305 kJ/kg)	h	72	48
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	286	286
Abmaße der Einfüllöffnung	mm	696x456	696x456
Nominale 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: $V_{sp} = 15 T_B \times Q_N (1 - 0,3 \frac{Q_H}{Q_{min}})$

- 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.