

3. Technische Angaben

Kesseltyp ATMOS		GS 15	GS 20	GS 25	GS 32	GS 40
Kesselwärmeleistung	kW	15	20	25	32	40
Wärmeleistungsaufnahme des Kessels		16,5	21,9	27,4	35,1	45,0
Heizfläche	m ²	1,8	2,0	2,7	2,9	3,2
Vol. des Brennstoffschachts	dm ³ (l)	66	80	120	125	160
Maße der Füllöffnung	mm	450x310	450x310	450x310	450x310	450x310
Vorgeschriebener Schornsteinzug	Pa/mbar	16 / 0,16	20 / 0,20	23 / 0,23	24 / 0,24	25 / 0,25
Max. Betriebswasserüberdruck	kPa/bar	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Kesselgewicht	kg	302	343	431	436	485
Durchmesser des Abzugskanals	mm	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
Kesselhöhe	mm	1280	1260	1260	1260	1410
Kesselbreite	mm	678	680	680	680	680
Kesseltiefe	mm	670	845	1045	1045	1045
Sicherung der elektr. Teile	IP			20		
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - gemessen - Nennlast	W / kW	26 / 0,026 50 / 0,05	36 / 0,036 50 / 0,05	43 / 0,043 50 / 0,05	48 / 0,048 50 / 0,05	39 / 0,039 50 / 0,05
Hilfsstromverbrauch bei Betriebslastmodus (Psb)	W / kW	3/0,003	3/0,003	3/0,003	3/0,003	3/0,003
Anheizmodus				manuell		
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn)	kW	15,6	21,5	26,7	33,7	38,7
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt)	%	91,2	91,4	91,3	91,2	88,8
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn)	%	83,0	84,0	84,0	83,9	80,8
Kesselklasse		5	5	5	5	5
Kesselkategorie				1		
Betriebsmodus				nicht kondensiert		
Kesselkategorie		nein	nein	nein	nein	nein
Betriebsmodus		nein	nein	nein	nein	nein
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
Abgastemperatur bei Nennleistung	°C	134	134,7	138,8	137,7	250
Abgasmassenstrom bei Nennleistung	kg/s	0,010	0,012	0,015	0,018	0,022
Maximaler Schallpegel	dB	65	65	65	65	65
Vorgeschriebener Brennstoff (Bevorzugter)		Trockenes Holz (Rundholz) mit einem Heizwert von 15 - 17 MJ.kg ⁻¹ , Wassergehalt mind. 12 % - max. 20 %, Durchmesser 80 - 150 mm				
Durchschn. Verbrauch	kg.h ⁻¹	4,1	5,5	6,8	8,6	10
Für die Heizsaison		1 kW = 1 Raummeter				
Max. Scheitlänge	mm	250	330	530	530	530
Brenndauer bei Nennleistung	Std.	2	2	3	2	3
Wasservolumen im Kessel	l	56	64	80	80	90
Hydr. Verlust des Kessels	mbar	0,20	0,22	0,22	0,22	0,23
Mind. Volumen des Pufferspeichers	l	500	500	500	500	750
Anschlussleistung	V/Hz	230/50				

Die vorgeschriebene Mindestrücklauftemperatur während des Betriebes beträgt 65 °C.

Die vorgeschriebene Vorlauftemperatur des Kessels beträgt 80 - 90 °C.

Kesseltyp ATMOS	DC 18 S	DC 25 S	DC 32 S	DC 50 S
Kesselwärmeleistung	20	27	35	49,9
Wärmeleistungsaufnahme des Kessels	22,2	30,0	39,4	56,9
Heizfläche	1,8	2,3	2,9	3,8
Vol. des Brennstoffschrachts	60	95	135	180
Maße der Füllöffnung	450x260	450x260	450x260	450x260
Vorgeschriebener Schornsteinzug	18 / 0,18	23 / 0,23	24 / 0,24	25 / 0,25
Max. Betriebswasserüberdruck	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Kesselgewicht	285	326	366	433
Durchmesser des Abzugskanals	150/152	150/152	150/152	150/152
Kesselhöhe	1185	1185	1260	1260
Kesselbreite	675*	675*	678	678
Kesseltiefe	758	959	959	1160
Sicherung der elektr. Teile	IP	20	20	20
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - gemessen - Nennlast	W / kW 40 / 0,040 50 / 0,05	W / kW 46 / 0,046 50 / 0,05	W / kW 48 / 0,048 50 / 0,05	W / kW 33 / 0,033 50 / 0,05
Hilfsstromverbrauch bei Betriebsartmodus (Psb)	W / kW 3/0,003	W / kW 3/0,003	W / kW 3/0,003	W / kW 3/0,003
Anheizmodus		manuell		
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn)	kW 21,5	kW 29,3	kW 37,9	kW 48,1
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt)	% 90,1	% 89,9	% 88,9	% 87,7
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (m)	% 82,0	% 81,9	% 81,0	% 79,8
Kesselklasse	5	5	5	5
Kesselkategorie		1		
Betriebsmodus		nicht kondensiert		
Kesselkategorie	nein	nein	nein	nein
Betriebsmodus	nein	nein	nein	nein
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+
Abgastemperatur bei Nenn-Wärmeleistung gemäß EN303-5	°C 157	°C 177	°C 185	°C 204
Abgastemperatur / zug zur Berechnung des Abgasweges (Schornstein)	°C / Pa 177 / 18	°C / Pa 187 / 23	°C / Pa 195 / 24	°C / Pa 214 / 25
Abgasmassstrom bei Nennleistung	kg/s 0,012	kg/s 0,015	kg/s 0,020	kg/s 0,025
Maximaler Schallpegel	dB 65	dB 65	dB 65	dB 65
Vorgeschriebener Brennstoff (Bevorzugter)	Trockenes Holz (Rundholz) mit einem Heizwert von 15 - 17 MJ.kg ⁻¹ , Wassergehalt mind. 12 % - max. 20 %, Durchmesser 80 - 150 mm			
Durchschn. Verbrauch	kg.h ⁻¹ 5,6	kg.h ⁻¹ 7,2	kg.h ⁻¹ 9,2	kg.h ⁻¹ 13,2
Für die Heizsaison		1 kW = 1 Raummeter		
Max. Scheitlänge	mm 330	mm 530	mm 530	mm 730
Brenndauer bei Nennleistung	Std. 2	Std. 3	Std. 3	Std. 3
Wasservolumen im Kessel	l 45	l 58	l 80	l 89
Hydr. Verlust des Kessels	mbar 0,18	mbar 0,21	mbar 0,20	mbar 0,22
Mind. Volumen des Pufferspeichers	l 500	l 500	l 500	l 750
Anschlussspannung	V/Hz	230/50	230/50	230/50

Die vorgeschriebene Mindestrücklauftemperatur während des Betriebes beträgt 65 °C.

Die vorgeschriebene Vorfauftemperatur des Kessels beträgt 80 - 90 °C.

* Kesselbreite 555mm, nachdem die Seitenhauben zerlegen