

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
Keseltiefe	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 Brennstoffschachts	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	
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - gemessen - Nennlast	40 / 0,040 50 / 0,05	46 / 0,046 50 / 0,05	48 / 0,048 50 / 0,05	33 / 0,033 50 / 0,05
Hilfsstromverbrauch bei Betriebsartsmodus (Psb)	3/0,003	3/0,003	3/0,003	3/0,003
Anheizmodus		manuell		
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn)	21,5	29,3	37,9	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	157	177	185	204
Abgastemperatur / zug zur Berechnung des Abgasweges (Schornstein)	177 / 18	187 / 23	195 / 24	214 / 25
Abgasmassstrom bei Nennleistung	0,012	0,015	0,020	0,025
Maximaler Schallpegel	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	5,6	7,2	9,2	13,2
Für die Heizsaison		1 kW = 1 Raummeter		
Max. Scheitlänge	330	530	530	730
Brenndauer bei Nennleistung	2	3	3	3
Wasservolumen im Kessel	45	58	80	89
Hydr. Verlust des Kessels	0,18	0,21	0,20	0,22
Mind. Volumen des Pufferspeichers	500	500	500	750
Anschlussspannung	V/Hz	230/50		

Die vorgeschriebene Mindestrücklauftemperatur während des Betriebes beträgt 65 °C.

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

* Kesselbreite 555mm, nachdem die Seitenhauben zerlegen

Produktdatenblatt - Festbrennstoffkessel / Product sheet - Solid fuel boilers

Die Warmwasser-Heizkessel - Handbeschickte für Holz / Hot-water boilers for wood with manual fuel supply

Name oder Warenzeichen des Lieferanten:
Supplier's name or trademark:

Jaroslav Cankař a syn ATMOS



ATMOS

Modellkennung Model identifier	Energieeffizienzklasse Energy efficiency class	Nennwärmeleistung Rated heat output	Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index	Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad Seasonal space heating energy efficiency	Raumheizungs-Jahres- Emissionen - CO Seasonal emissions - CO	Raumheizungs-Jahres- Emissionen - OGC Seasonal emissions - OGC	Raumheizungs-Jahres- Emissionen - NOx Seasonal emissions - NOx	Raumheizungs-Jahres- Emissionen - Staub Seasonal emissions - Dust	Primärfestbrennstoff- kessel Preferred fuel	Besondere Vorkehrungen Specific precautions
		kW		%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³		
DC 18 S	A+	20	115	78	163	6	192	16/1,7*	Holz - wood	Betriebskesseltemperatur / Operation temperature of the boiler 80 °C - 90 °C Maximaler Betriebsdruck / Maximal operation pressure 250 kPa Mindestrücklaufwassertemperatur / Minimal temperature of returning water into the boiler 65 °C
DC 25 S	A+	27	115	78	298	17	195	9/1,1*	Holz - wood	
DC 32 S	A+	35	114	78	248	16	163	13/1,5*	Holz - wood	
DC 50 S	A+	50	113	77	241	11	197	20/1,9*	Holz - wood	
GS 15	A+	15	117	80	237	9	163	13/1,6*	Holz - wood	
GS 20	A+	20	118	81	33	7	144	7/1,0*	Holz - wood	
GS 25	A+	25	118	81	37	4	145	13/0,9*	Holz - wood	
GS 32	A+	32	118	81	38	5	146	14/1,5*	Holz - wood	
GS 40	A+	40	114	78	293	11	175	20/1,9*	Holz - wood	

* Staubemissionswert bei Kesselbetrieb mit dem Partikelabscheider bei 30 kV

Die Emissionen von Staub gasförmigen organischen Verbindungen, Kohlenmonoxid und Stickstoffoxiden werden in standardisierter Form bezogen auf trockenes Rauchgas mit einem Sauerstoffgehalt von 10 % und unter Normbedingungen bei 0 °C und 1013 Millibar angegeben.