

3. Technische Daten

ATMOS Kesseltypen		DC18GSP	DC25GSP	DC30GSP	DC40GSP
Kesselwärmeleistung - Pellets - Holz	kW	4,5 - 18 19	6 - 20 25	6 - 20 29,8	9 - 30 40
Kesselfeuerungswärmeleistung - Pellets - Holz	kW	4,9 - 19,4 20,8	6,5 - 21,6 27,0	6,5 - 21,6 32,6	9,7 - 32,3 43,9
Heizfläche	m²	3,2	4,1	4,1	4,9
Volumen des Brennstoffschachts	dm³ (l)	80	120	120	160
Maße der Füllöffnung	mm	450x260	450x260	450x260	450x260
Vorgeschriebener Schornsteinzug - Pellets - Holz	Pa/mbar	16/0,16 16/0,16	18/0,18 18/0,18	18/0,18 20/0,20	20/0,20 22/0,22
Maximaler Betriebswasserüberdruck	kPa/bar	250/2,5	250/2,5	250/2,5	250/2,5
Gewicht des Kessels	kg	547	659	656	768
Durchmesser des Abzugkanals	mm	150/152	150/152	150/152	150/152
Höhe des Kessels	mm	1765	1765	1765	1765
Breite des Kessels	mm	680	680	680	680
Tiefe des Kessels	mm	830	1030	1030	1230
Abdeckung des Elektroteils	IP	20			
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - Pellet	W / kW	54 / 0,054	42 / 0,042	42 / 0,042	87 / 0,087
Hilfstromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (elmax) - Pellet	W / kW	18 / 0,018	22 / 0,022	22 / 0,022	30 / 0,030
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (Psb) - Pellet	W / kW	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) bei Brennstoffzündung - Pellet	W / kW	522 / 0,522 1042 / 1,042	522 / 0,522 1042 / 1,042	522 / 0,522 1042 / 1,042	572 / 0,572 1092 / 1,092
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - Holz	W / kW	43 / 0,043	45 / 0,045	45 / 0,045	50 / 0,050
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (Psb) - Holz	W / kW	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033
Anheizmodus		automatisch / manuell			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn) - Pellet	kW	19,1	19,3	19,3	29,7
Abgegebene Nutzwärme bei Teillastwärmeleistung (Pn) - Pellet	kW	4,4	5,9	5,9	8,9
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn) - Holz	kW	20,2	24,7	30,7	40,5
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt) - Pellets	%	92,7	92,8	92,8	92,8
- Holz		90,3	92,5	91,4	91,0
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn) - Pellet	%	85,3	84,8	84,8	86,5
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Teillastwärmeleistung (nn) - Pellet	%	84,5	84,5	84,5	87,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn) - Holz	%	84,2	84,1	84,0	83,9
Kesselklasse		5	5	5	5
Kesselkategorie		1			
Betriebsmodus		nicht kondensiert			
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein			
Kombiheizgerät		nein			
Klasse (Energy efficiency class)		A+	A+	A+	A+
Abgastemperatur bei Nennleistung - Pellets - Holz	°C	121 145	114 126,8	114 148,4	116 152
GewichtsdurchflussderAbgase bei einer Nennleistung - Pellets	kg/s	0,009	0,010	0,010	0,015
- Holz		0,012	0,015	0,017	0,023
Vorgeschriebener Brennstoff (präferiert)		Scheitholz mit einem Heizwert 15 - 17 MJ/kg ⁻¹ mit der Feuchte von 12 - 20 %, Durchmesser 80 - 150 mm			
Vorgeschriebener Brennstoff		Holzpellets nach DIN - mit dem Durchmesser 6 - 8 mm und Heizwert 16 - 19 MJ/kg ⁻¹			
Durchschnittsverbrauch des Brennstoffes für Holz bei Nenn-Wärmeleistung	kg.h ⁻¹	5,1	6,1	7,7	10
für die Heizsaison		1 kW = 1 Raummeter			
Max. Scheitlänge	mm	330	530	530	730
Brenndauer bei Nennleistung - Holz	Std.	2	2	2	2,5
Wasservolumen im Kessel	l	69	100	100	131
Hydraulischer Verlust des Kessels	mbar	0,21	0,22	0,22	0,23
Minimales Volumen des Ausgleichsbehälters	l	500	500	500	750
Anschlussspannung	V/Hz	230/50			
Die vorgeschriebene Mindesttemperatur des Rückflusswassers während des Betriebs beträgt 65 °C. Die vorgeschriebene Betriebstemperatur des Kessels beträgt 80 - 90 °C.					

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	Energieeffizienzklasse	Nennwärmeleistung	Energieeffizienzindex	Raumheizungs- Jahresnutzungsgrad	Primärfestbrennstoffkessel	Besondere Vorkehrungen
Model identifier	Energy efficiency class	Rated heat output	Energy Efficiency Index	Seasonal space heating energy efficiency	Preffered fuel	Specific precautions
		kW		%		
DC 18 GSP	A+	19			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 GSP	A+	25	117	80	Holz / wood	
DC 30 GSP	A+	30	118	80	Holz / wood	
DC 40 GSP	A+	40	118	81	Holz / wood	