

3. Technische Angaben

Kesseltyp	ATMOS					
	DC18GSE	DC22GSE	DC25GSE	DC30GSE	DC40GSE	DC50GSE
Wärmeleistung des Kessels	19 kW	23 kW	25 kW	29,8 kW	40 kW	49 kW
Wärmeleistungsaufnahme des Kessels	20,8 kW	25,1 kW	27,0 kW	32,6 kW	43,7 kW	53,3 kW
Heizfläche	2,5 m ²	2,5 m ²	3,1 m ²	3,1 m ²	3,8 m ²	4,1 m ²
Volumen des Brennstoffschachts	80 dm ³ (l)	80 dm ³ (l)	120 dm ³ (l)	125 dm ³ (l)	160 dm ³ (l)	160 dm ³ (l)
Vorgeschriebener Schornsteinzug	16 / 0,16 Pa / mbar	18 / 0,18 Pa / mbar	18 / 0,18 Pa / mbar	20 / 0,20 Pa / mbar	22 / 0,22 Pa / mbar	24 / 0,24 Pa / mbar
Maximaler Wasserüberdruck	250 / 2,5 kPa / bar	250 / 2,5 kPa / bar	250 / 2,5 kPa / bar	250 / 2,5 kPa / bar	250 / 2,5 kPa / bar	250 / 2,5 kPa / bar
Gewicht des Kessels	376 kg	373 kg	469 kg	466 kg	548 kg	565 kg
Durchmesser des Abzugkanals	150/152 mm	150/152 mm	150/152 mm	150/152 mm	150/152 mm	150/152 mm
Höhe des Kessels	1281 mm	1281 mm	1281 mm	1281 mm	1435 mm	1435 mm
Breite des Kessels	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
Tiefe des Kessels	820 mm	820 mm	1020 mm	1020 mm	1120 mm	1120 mm
Abdeckung des Elektrozeils	20 IP	20 IP	20 IP	20 IP	20 IP	20 IP
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (e _{max}) - gemessen - Nennlast	43 / 0,043 W / kW	45 / 0,045 W / kW	43 / 0,043 W / kW	45 / 0,045 W / kW	46 / 0,046 W / kW	50 / 0,05 W / kW
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (P _{sb})	3 / 0,003 W / kW	3 / 0,003 W / kW	3 / 0,003 W / kW	3 / 0,003 W / kW	3 / 0,003 W / kW	3 / 0,003 W / kW
Anheizmodus	manuell					
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (P _n)	18,7 kW	24,2 kW	24,7 kW	30,7 kW	42,9 kW	52,2 kW
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt)	91,5 %	91,8 %	92,5 %	91,3 %	91,5 %	92,0 %
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn)	84,2 %	84,5 %	84,1 %	84 %	82,1 %	83,3 %
Maximaler Schallpegel	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
Vorgeschriebene Brennstoffe (Bevorzugter)	trockenes Holz (Rundholz) mit einer Heizleistung von 15 – 17 MJ.kg ⁻¹ Wassergehalt 12 % – 20 %, Durchmesser 80 – 150 mm					
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	4,7 kg.St.	5,6 kg.St.	6,1 kg.St.	7,7 kg.St.	10,9 kg.St.	13,1 kg.St.
Pro Heizsaison	1 kW = 1 Raummeter					
Maximale Scheitlänge	330 mm	330 mm	530 mm	530 mm	530 mm	530 mm
Wasservolumen im Kessel	73 l	73 l	105 l	105 l	112 l	128 l
Rücklaufwassertemperatur	Vorgeschriebene minimale Rücklaufwassertemperatur: 65 °C					
Anschlussspannung	230/50					
Abgastemperatur bei Nenn-Wärmeleistung gemäß EN303-5	137,5 °C	139,1 °C	126,8 °C	147,9 °C	134,6 °C	183,5 °C
Abgastemperatur / zug zur Berechnung des Abgasweges (Schornstein)	158 / 16 °C / Pa	159 / 18 °C / Pa	147 / 18 °C / Pa	168 / 20 °C / Pa	155 / 20 °C / Pa	193 / 24 °C / Pa
Abgasmassenstrom bei Nenn-Wärmeleistung	0,014 kg/s	0,014 kg/s	0,017 kg/s	0,017 kg/s	0,021 kg/s	0,025 kg/s
Wassersetiger Widerstand	0,22 mbar	0,22 mbar	0,22 mbar	0,22 mbar	0,23 mbar	0,24 mbar
Kesselklasse - Erfüllt BImSchV Stufe II.	5	5	5	5	5	5
Kesselkategorie	I					
Betriebsmodus	nicht kondensierend					
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Kombiheizgerät	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Brenndauer für Holz bei Nenn-Wärmeleistung	2	2	2	2	2	2
Einstellbereich des Temperaturreglers	von 75 bis 95					
Füllöffnungsabmessungen	(Ø) 450 x 260					
Kaltwassertemperaturdruck für Sicherheitsthermostaustauscher	20 > / 2					

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	Primärbrennstoff- kessel Preferred fuel	Besondere Vorkehrungen Specific precautions
		kW		%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³		
DC 18 GSE	A+	19	118	81	41	4	123	14/1,0*	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 22 GSE	A+	23	119	81	42	4	122	13/1,5*	Holz / wood	
DC 25 GSE	A+	25	118	81	181	8	162	14/1,3*	Holz / wood	
DC 30 GSE	A+	30	118	81	32	4	125	14/1,1*	Holz / wood	
DC 40 GSE	A+	40	116	79	129	5	187	13/1,4*	Holz / wood	
DC 50 GSE	A+	49	117	80	226	14	195	20/2,5*	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.