

3. Technische Angaben

Kesseltyp	ATMOS					
	DC18GSE	DC22GSE	DC25GSE	DC30GSE	DC40GSE	
Wärmeleistung des Kessels	KW	19	23	25	29,8	40
Wärmeleistungsaufnahme des Kessels	KW	20,8	25,3	27,0	32,6	44,2
Heizfläche	m ²	2,5	2,5	3,1	3,1	3,8
Volumen des Brennstoffschachts	dm ³ (l)	80	86	120	120	160
Vorgeschriebener Schornsteinzug	Pa / mbar	16 / 0,16	18 / 0,18	18 / 0,18	20 / 0,20	22 / 0,22
Maximaler Wasserüberdruck	kPa / bar	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Gewicht des Kessels	kg	376	373	469	466	548
Durchmesser des Abzugkanals	mm	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
Höhe des Kessels	mm	1281	1281	1281	1281	1435
Breite des Kessels	mm	680	680	680	680	680
Tiefe des Kessels	mm	820	820	1020	1020	1120
Abdeckung des Elektroleils	IP	20	20	20	20	20
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - gemessen - Nennlast	W / kW	43 / 0,043 50 / 0,05	45 / 0,045 50 / 0,05	43 / 0,043 50 / 0,05	45 / 0,045 50 / 0,05	46 / 0,046 50 / 0,05
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (eingeschalteter Zündung) (elmax)	W / kW	550 / 0,55	550 / 0,55	550 / 0,55	550 / 0,55	550 / 0,55
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (Psb)	W / kW	5,5 / 0,0055	5,5 / 0,0055	5,5 / 0,0055	5,5 / 0,0055	5,5 / 0,0055
Anheizmodus				manuell		
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn)	KW	20,2	24,4	24,7	30,7	42,9
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt)	%	91,5	90,7	92,5	91,3	90,6
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn)	%	84,2	84,5	84,1	84	82,1
Maximaler Schalldruck	dB	65	65	65	65	65
Vorgeschriebene Brennstoffe (Bevorzugter)		trockenes Holz (Rundholz) mit einer Heizleistung von 15 – 17 MJ/kg ¹ Wassergehalt 12% – 20%, Durchmesser 80 – 150 mm				
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	kg/h	5,1	5,6	6,1	7,7	10
Pro Heizsaison		1 kW = 1 Raummeter				
Maximale Scheitlänge	mm	330	330	530	530	530
Wasservolumen im Kessel	l	73	73	105	105	112
Rücklaufwassertemperatur		Vorgeschriebene minimale Rücklaufwassertemperatur: 65 °C				
Anschlussspannung	V/Hz	230/50				
Abgastemperatur bei Nenn-Wärmeleistung	°C	137,5	158	127	147,9	175
Abgasmassenstrom bei Nenn-Wärmeleistung	kg/s	0,014	0,014	0,017	0,017	0,021
Wassersetziger Widerstand	mbar	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23
Kesselklasse - Erfüllt BrnSch V Stufe II.		5	5	5	5	5
Kesselkategorie		1				
Betriebsmodus		nicht kondensierend				
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	nein	nein	nein	nein
Kombiheizgerät		nein	nein	nein	nein	nein
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
Brenndauer für Holz bei Nenn-Wärmeleistung	°C	2	2	2	2	2
Einstellbereich des Temperaturreglers	°C	von 75 bis 95				
Füllöffnungsabmessungen	mm	(Ø) 450 x 260				
Kaltemassentemperaturdruck für Sicherheitswärmetauscher	°C/bar	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	Primärfestbrennstoff- 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	

* 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.