

3. Technische Daten

Kesseltyp ATMOS		KC16S	KC25S	KC35S	KC45S
Kesselwärmeleistung	kW	18	26	35	45
Kesselfeurungswärmeleistung	kW	20,3	28,8	39,2	51,9
Heizfläche	m ²	1,6	1,9	2,6	2,6
Volumen des Brennstoffschachts	dm ³ (l)	50	65	100	125
Abmessungen der Füllöffnung	mm	Ø 450 x 260			
Vorgeschriebener Schornsteinzug	Pa / mbar	16 / 0,16	20 / 0,20	24 / 0,24	25 / 0,25
Max. Anlagendruck	kPa / bar	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Kesselgewicht	kg	275	303	377	399
Querschnitt der Abzugsmuffe	mm	150/152	150/152	150/152	150/152
Kesselhöhe	mm	1166	1185	1435	1435
Kesselbreite	mm	675	675	675	675
Kesseltiefe	mm	658	758	758	858
Schutzart elektrischer Teile	IP	20	20	20	20
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - Nennlast	W / kW	50 / 0,05	50 / 0,05	50 / 0,05	50 / 0,05
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (Psb)	W / kW	3/0,003	3/0,003	3/0,003	3/0,003
Anheizmodus		manuell			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn)	kW	18,9	27,3	36,4	46,7
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt)	%	88,5	90,4	90,3	85,2
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn)	%	82	83,7	83	80,3
Kesselklasse		5	5	5	4
Kesselkategorie		1			
Betriebsmodus		nicht kondensiert			
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	nein	nein	nein
Kombiheizgerät		nein	nein	nein	nein
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Rauchgastemperatur bei Nennleistung	°C	165	177	209	254
Mengendurchfluss des Rauchgases bei Nennleistung	kg/s	0,010	0,015	0,016	0,024
Vorgeschriebene Brennstoffe (Bevorzugter)		Braunkohlebriketts mit einem Heizwert von 19 - 23 MJ/Kg ⁻¹			
Ersatzbrennstoff (für Anheizen)		trockenes Holz (Rundholz) mit einer Heizleistung von 15 - 17 MJ.kg ⁻¹ , Wassergehalt 12 % - 20 %, Durchmesser 80 - 150 mm			
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	kg.h ⁻¹	3,3	4,7	6,5	8,4
Max. Scheitlänge	mm	230	330	330	430
Brenndauer bei Nennleistung	Stun.	4	4	4	4
Wasseranteil im Kessel	l	37	45	68	70
Hydraulischer Kesselverlust	mbar	0,17	0,18	0,20	0,22
Minimales Volumen des Ausgleichsbehälters	l	500			750
Anschlussversorgungsspannung	V/Hz	230 / 50			
Die vorgeschriebene Mindesttemperatur des Rücklaufwassers bei Betrieb beträgt 65 °C.					
Die vorgeschriebene Betriebstemperatur des Kessels liegt bei 80 bis 90 °C.					

Produktdatenblatt - Festbrennstoffkessel / Product sheet - Solid fuel boilers

Die Warmwasser-Heizkessel - Handbeschickte für Braunkohle b - Briketts / Hot-water boilers for brown coal b - briquettes 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		
KC 16 S	C	18	78	78	224	10	276	14	Braunkohle b - Briketts - brown coal b - briquettes	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
KC 25 S	C	26	80	80	334	25	227	11	Braunkohle b - Briketts - brown coal b - briquettes	
KC 35 S	C	35	80	80	337	18	314	8	Braunkohle b - Briketts - brown coal b - briquettes	
KC 45 S	C	45	77	77	145	3	231	14	Braunkohle b - Briketts - brown coal b - briquettes	

* 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.