

3. Technische Daten

Kesseltyp ATMOS		KC25S mit Einbau für Brenner
Kesselwärmeleistung - Pellets - Kohlebriketts	kW	6 - 20 26
Kesselfeurungswärmeleistung - Pellets - Kohlebriketts	kW	6,5 - 21,9 28,8
Heizfläche	m ²	1,9
Volumen des Brennstoffschachts	dm ³ (l)	65
Abmessungen der Füllöffnung	mm	Ø 450 x 260
Vorgeschriebener Schornsteinzug - Pellets - Kohlebriketts	Pa / mbar	16 / 0,16 20 / 0,20
Max. Anlagendruck	kPa / bar	250 / 2,5
Kesselgewicht	kg	309
Querschnitt der Abzugsmuffe	mm	150/152
Kesselhöhe	mm	1185
Kesselbreite	mm	675*
Kesseltiefe	mm	757
Schutzart elektrischer Teile	IP	20
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - Nennlast	W / kW	50 / 0,05
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - Pellet	W / kW	87 / 0,087
Hilfstromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (elmax) - Pellet	W / kW	27 / 0,027
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) bei Brennstoffzündung - Pellet	W / kW	522 / 0,522 1042 / 1,042
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) - Kohlebriketts	W / kW	42 / 0,042
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (Psb)	W / kW	2/0,002
Anheizmodus		automatisch / manuell
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn) - Pellet	kW	21,8
Abgegebene Nutzwärme bei Teillastwärmeleistung (Pn) - Pellet	kW	4,7
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn) - Kohlebriketts	kW	27,3
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt) - Pellets - Kohlebriketts	%	91,2 90,4
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn) - Pellet	%	85,1
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Teillastwärmeleistung (nn) - Pellet	%	86,5
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn)	%	83,7
Kesselklasse		5
Kesselkategorie		1
Betriebsmodus		nicht kondensiert
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein
Kombiheizgerät		nein
Energieeffizienzklasse		C
Abgastemperatur bei Nenn-Wärmeleistung gemäß EN303-5 - Pellets - Kohlebriketts	°C	128,8 177
Abgastemperatur / zug zur Berechnung des Abgasweges (Schornstein)	°C / Pa	177 / 20
Mengendurchfluss des Rauchgases bei Nennleistung - Pellets - Kohlebriketts	kg/s	0,011 0,015
Vorgeschriebene Brennstoffe (Bevorzugter)		Holzpellets nach DIN - mit dem Durchmesser 6 - 8 mm und Heizwert 15 - 18 MJ/kg ⁻¹
Vorgeschriebene Brennstoffe		Braunkohlebriketts mit einem Heizwert von 19 - 23 MJ/Kg ⁻¹
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	kg·h ⁻¹	4,7
Max. Scheitlänge	mm	330
Brenndauer bei Nennleistung	Stun.	4
Wasseranteil im Kessel	l	45
Hydraulischer Kesselverlust	mbar	0,18
Minimales Volumen des Ausgleichsbehälters	l	500
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.		

* 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		
KC 25 S mit Einbau für Brenner	A	20	121	82	154	5	132	14/1,1*	Holzpellets C1 wood pellet C1	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

* 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.