

3. Technische Angaben

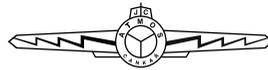
Kesseltyp ATMOS		PX10	PX15	PX20	PX25
Kesselwärmeleistung	kW	3 - 10	4,5 - 15	4,5 - 20	4,5 - 24
Kesselfeuerungswärmeleistung	kW	3,2 - 10,9	4,8 - 16,3	4,8 - 21,9	4,8 - 26,2
Heizfläche	m ²	1,5	1,9	1,9	2,2
Brennstoffschacht Inhalt (Behälter)	dm ³ (l)	65	175	175	215
Füllöffnung Abmessung	mm	502x280	542x480	542x480	542x480
Vorgeschriebener Schornsteinzug	Pa / mbar	13 / 0,13	15 / 0,15	16 / 0,16	17 / 0,17
Max. Arbeitsüberdruck Wasser	kPa / bar	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
Kesselgewicht	kg	287	345	345	418
Abzugsrohrstutzen Durchmesser	mm	130	150/152	150/152	150/152
Kesselhöhe	mm	1221	1411	1411	1411
Kesselbreite	mm	594	674	674	674
Kesseltiefe	mm	1150	1447	1447	1647
Elektroteile Schutzart	IP	20			
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax)	W / kW	42 / 0,042	92 / 0,092	92 / 0,092	92 / 0,092
Hilfstromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (elmax)	W / kW	22 / 0,022	22 / 0,022	22 / 0,022	22 / 0,022
Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) bei Brennstoffzündung	W / kW	522 / 0,522 1042 / 1,042	522 / 0,522 1042 / 1,042	522 / 0,522 1042 / 1,042	522 / 0,522 1042 / 1,042
Hilfstromverbrauch bei Bereitschaftsmodus (Psb)	W / kW	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033	3,3 / 0,0033
Anheizmodus		automatisch			
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn)	kW	10,8	14	20,5	23,6
Abgegebene Nutzwärme bei Teillastwärmeleistung (Pn)	kW	3	4,3	4,3	4,3
Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt)	%	91,6	92,7	91,5	91,7
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn)	%	85,8	84	83,4	83,8
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Teillastwärmeleistung (nn)	%	87,2	85,5	85,7	85,6
Kesselklasse		5	5	5	5
Kesselkategorie		1			
Betriebsmodus		nicht kondensiert			
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein	nein	nein	nein
Kombiheizgerät		nein	nein	nein	nein
Klasse (Energy efficiency class)		A+	A+	A+	A+
Abgastemperatur bei Nennleistung (Pellets)	°C	117	118	142	145
Abgasmassenstrom bei Nennleistung (Pellets)	kg/s	0,008	0,011	0,015	0,018
Maximaler Schallpegel	dB	65	65	65	65
Vorgeschriebener Brennstoff (präferiert)		hochwertige Pellets mit Durchmesser von 6 - 8 mm mit Heizwert 16 - 19 MJ.kg ⁻¹			
Durchschnittsverbrauch Brennstoff – Pellets bei Nennleistung	kg.h ⁻¹	2,3	3,6	4,5	5,4
Wasservolumen im Kessel	l	50	76	76	85
Hydraulischer Verlust Kessel	mbar	0,19	0,20	0,20	0,22
Minimalvolumen Pufferspeicher	l	300	500	500	500
Anschlussspannung	V/Hz	230/50			
Vorgeschriebene minimale Rückwassertemperatur im Betrieb beträgt 65 °C.					
Vorgeschriebene Betriebstemperatur des Kessels beträgt 80 - 90 °C.					

Produktdatenblatt - Festbrennstoffkessel / Product sheet - Solid fuel boilers

Die Warmwasser-Heizkessel - Automatischbeschickte für Pellets C1 / Hot-water boilers for wood pellet C1 with automatic 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 - Dust Seasonal emissions - Dust	Primärfestbrennstoff- kessel Preferred fuel	Besondere Vorkehrungen Specific precautions
		kW		%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³		
PX 10	A+	10	121	82	130	5	123	13/1,8*	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
PX 15	A+	15	119	81	146	7	147	13/1,9*	Holzpellets C1 - wood pellet C1	
PX 20	A+	20	118	81	146	7	146	13/2,3*	Holzpellets C1 - wood pellet C1	
PX 25	A+	24	119	81	136	8	145	13/2,1*	Holzpellets C1 - wood pellet C1	

* 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.