

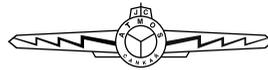
3. Technische Angaben

| Kesseltyp ATMOS | | P15 | P20 | P30 | P40 | P50 |
|--|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Kesselwärmeleistung | kW | 4,5 - 15 | 6,5 - 22 | 8,9 - 29,8 | 8,9 - 40 | 13,5 - 45 |
| Kesselfeuerungswärmeleistung | kW | 4,9 - 16,6 | 7,1 - 24,1 | 9,6 - 32,3 | 9,6 - 43,9 | 14,6 - 48,9 |
| Heizfläche | m ² | 1,9 | 2 | 2,7 | 2,7 | 3,6 |
| Volumen des Brennstoffschachtes | dm ³ (l) | 70 | 70 | 105 | 105 | 140 |
| Abmessung der Füllöffnung | mm | 270x450 | 270x450 | 270x450 | 270x450 | 270x450 |
| Vorgeschriebener Rauchabzug | Pa/mbar | 18 / 0,18 | 15 / 0,15 | 21 / 0,21 | 22 / 0,22 | 23 / 0,23 |
| Max. Arbeitsüberdruck des Wassers | kPa/bar | 250 / 2,5 | 250 / 2,5 | 250 / 2,5 | 250 / 2,5 | 250 / 2,5 |
| Kesselgewicht | kg | 305 | 315 | 386 | 386 | 455 |
| Durchmesser des Abzugs | mm | 150/152 | 150/152 | 150/152 | 150/152 | 150/152 |
| Kesselhöhe | mm | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 | 1405 |
| Kesselbreite | mm | 606 | 606 | 606 | 606 | 606 |
| Kesseltiefe | mm | 708 | 754 | 1050 | 1050 | 1250 |
| Abdeckung des el. Teiles | IP | 20 | | | | |
| Hilfstromverbrauch bei Nennwärmeleistung (elmax) | W / kW | - | 92 / 0,092 | 97 / 0,097 | 97 / 0,097 | 98 / 0,098 |
| Hilfstromverbrauch bei Teillastwärmeleistung (elmax) | W / kW | - | 28 / 0,028 | 29 / 0,029 | 29 / 0,029 | 28 / 0,028 |
| 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 | 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 | 3,3 / 0,0033 |
| Anheizmodus | | automatisch | | | | |
| Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung (Pn) | kW | - | 21,5 | 31,5 | 39,8 | 44,3 |
| Abgegebene Nutzwärme bei Teillastwärmeleistung (Pn) | kW | - | 6,5 | 8,2 | 11,8 | 7,7 |
| Elektr. Leistung - beim Einschalten - beim Betrieb | W | 522 42 | 572 92 | 530 97 | 530 97 | 530 97 |
| Wirkungsgrad des Kessels bezogen auf Heizwert (Direkt) | % | 90,4 | 91,1 | 92,4 | 91,0 | 92,1 |
| Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung (nn) | % | - | 85,0 | 84,1 | 82,8 | 83,1 |
| Brennstoff-Wirkungsgrad bei Teillastwärmeleistung (nn) | % | - | 85,3 | 85,1 | 85,1 | 85,1 |
| Kesselklasse nach DIN EN 303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Kesselkategorie | | 1 | | | | |
| Betriebsmodus | | nicht kondensiert | | | | |
| Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung | | nein | | | | |
| Kombiheizgerät | | nein | | | | |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Abgastemperatur bei Nennleistung (Pellets) | °C | 140,9 | 112,4 | 117,6 | 141,2 | 122,7 |
| Abgasmassenstrom | kg/s | 0,012 | 0,016 | 0,025 | 0,031 | 0,035 |
| Maximaler Schallpegel - EN15036-1 | dB | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Vorgeschriebener Brennstoff (präferiert) | | hochwertige Pellets mit einem Durchmesser von 6 - 8 mm, und Länge 5 - 25 mm, Heizwert 16 - 19 MJ.kg ⁻¹ (weiße Pellets) | | | | |
| Ersatzbrennstoff im Notfall | | Trockenes Holz mit einem Heizwert 15-18 MJ.kg ⁻¹ mit einem Wasserinhalt von 12 - 20 %, Durchmesser 80 - 150 mm | | | | |
| Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch – Pellets bei Nennleistung | kg.Std ⁻¹ | 3,7 | 5 | 6,8 | 9,4 | 10,6 |
| Max. Scheitlänge | mm | 310 | 310 | 510 | 510 | 710 |
| Heizdauer bei Nennleistung - Holz | Std. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Wasservolumen im Kessel | l | 65 | 82 | 91 | 91 | 117 |
| Hydraulischer Verlust des Kessels | mbar | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,24 |
| Minimales Volumen des Ausgleichsbehälters | l | 500 | 500 | 750 | 750 | 1000 |
| Anschlussspannung | V/Hz | 230/50 | | | | |
| Vorgeschriebene Mindesttemperatur des Rückflusswassers während des Betriebes 65 °C. | | | | | | |
| Vorgeschriebene Betriebstemperatur des Kessels 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 | | |
| P15 | A+ | 15 | - | - | - | - | - | - | Holzpellets C1 - wood pellet C1 | |
| P20 | A+ | 22 | 119 | 81 | 204 | 10 | 132 | 12/1,4* | 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 |
| P30 | A+ | 30 | 119 | 81 | 217 | 7 | 188 | 14/1,8* | Holzpellets C1 - wood pellet C1 | |
| P40 | A+ | 40 | 119 | 81 | 218 | 6 | 188 | 14/1,3* | Holzpellets C1 - wood pellet C1 | |
| P50 | A+ | 45 | 119 | 81 | 43 | 7 | 176 | 14/1,7* | 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.