

## 28. Technischer Anhang

### 28.1 Technische Daten / Prüfungen

Pelletofen Typ	BM 01 ivo.tec® Waterplus und BM 01-2 "ivo.safe®" Waterplus BM 01-4 „ivo.smart“
Geprüft nach	EN 14785, Art. 15a B-VG (Österreich)
Zugelassene Brennstoffe	Pellets gemäß ENplus-A1, DINplus und ISO 17225-2 Ø 5-8 mm. Aschegehalt < 0,7%.
Nennwärmeleistung (NWL) nach EN 14785	8 kW, 9 kW, 13 kW
Verhältnis Wasserleistung/Luftleistung (bei NWL)	ca. 95% / 5% (mit Sommerblende)
Kleinste Wärmeleistung Wärmeleistungsbereich	3 kW 3 kW bis jeweilige NWL
Maximal zulässiger Betriebsdruck Wasserwärmetauscher Anschlussstutzen Vor-/Rücklauf Wasserinhalt zulässige Vorlauftemperatur Druckverlust Wärmetauscher Mindest-Durchflussmenge	3,0 bar 3/4 Zoll Außengewinde ca. 24 l 100 °C < 100 mbar bei 600 l/h > 600 l/h
Spannungsversorgung	230 V AC; 50 Hz oder 60 Hz (automatische Umschaltung)
Sicherungen	Hauptsicherung (5 A Flink) (optional: Zündsicherung (2 A Träge))
Zulässige Umgebungstemperaturen bei Betrieb	+5 °C bis +25 °C
Zulässige Ansauglufttemperaturen bei Betrieb	-15 °C bis + 50 °C
Zulässige Höhenlage des Aufstellortes (mit Grundeinstellungen)	0-1.500 m ü. N.N. (darüber sind Anpassungen der Luftmenge durch einen Fachbetrieb notwendig)
Mehrfachbelegung (Anschluss an gemeinsamen Schornstein)	Bei Anschluss von wodtke Pellet-Primäröfen an mehrfachbelegte Schornsteine sind zusätzliche Sicherheitseinrichtungen erforderlich.
Zulassungsnummer raumluftunabhängige Feuerstätte (Deutsches Institut für Bautechnik DIBt)	Z-43.11-193

**Tabelle 1: Technische Daten**

## 28.2 Gewichte

BM 01 ivo.tec® Waterplus:  Gewicht Grundkörper ohne Glasdekor (leer): Gewicht Grundkörper mit Glasdekor (leer): Gewicht betriebsbereit ohne Glasdekor: Gewicht betriebsbereit mit Glasdekor:	ca. 270 kg ca. 303 kg ca. 334 kg ca. 367 kg
BM 01-2 "ivo.safe®" Waterplus:  Gewicht leer: Gewicht betriebsbereit:	ca. 265 kg ca. 329 kg
BM 01-4 „ivo.smart“ Gewicht leer: Gewicht betriebsbereit:	ca. 262 kg ca. 326 kg
Füllgewicht Pellets/Pelletbehälter: Füllgewicht Wasserwärmetauscher:	ca. 40 kg ca. 24 kg

Tabelle 2: Gewichte

## 28.3 Prüfwerte

Werte EN 14785 nach Prüfbericht FSPS-Wa 2212 vom 06.06.2014 bzw FSPS-Wa 2230 vom 11.12.2015 Feuerstättenprüfstelle RWE Power AG:

Nennwärmeleistung (NWL)	13 kW	9 kW	8 kW	3 kW Kleinlast
Wirkungsgrad [%]	93,8	94,5	97,9	95,5
Mittlerer CO <sub>2</sub> – Gehalt [%]	9,9	9,1	10,9	6,6
Mittlerer CO – Gehalt [mg/Nm <sup>3</sup> ] bzg. 13%O <sub>2</sub>	150	125	50	300
Mittlerer Staub – Gehalt [mg/Nm <sup>3</sup> ] bzg. 13%O <sub>2</sub>	18	10	19	44
Mittlerer NO <sub>x</sub> – Gehalt [mg/Nm <sup>3</sup> ] bzg. 13%O <sub>2</sub>	140	140	122	116
Mittlerer C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> – Gehalt [mg/Nm <sup>3</sup> ] bzg. 13%O <sub>2</sub>	<5	<5	<5	13
Mittlere Abgastemperatur [°C]	105	90	62	60
Abgasmassenstrom [g/s]	9,7	7,5	5,3	3,8
Notwendiger Förderdruck [Pa]	3	2,3	5,6	2

Tabelle 3: Prüfwerte