

# Technische Daten

PELLEMATIC®  
PE(K) 10 – 32 B

---

---



# Technische Daten

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Hersteller und Kontaktdaten	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria					
Anheizmodus	Automatisch					
Brennwertkessel	nein					
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein					
Kombiheizgerät	nein					
Energieeffizienzklasse	A+					
Energieeffizienzindex (EEI)	114	114	115	116	117	118
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand $\eta_{son}$ (bezogen auf oberen Heizwert)	83	83	83	83	84	84
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$ (bezogen auf oberen Heizwert)	80	80	80	80	81	81
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung $P_n$ [kW]	10	12	15	20	25	32
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung $P_p$ [kW]	3	3	5	6	8	10
<b>Brennstoff</b>						
Heizwert [kWh/kg]	$\geq 4,6$					
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	$\geq 600$					
Wassergehalt [Gew.%]	$\leq 10$					
Ascheanteil [Gew.%]	$\leq 0,7$					
Länge [mm]	$\leq 40$					
Durchmesser [mm]	$6 \pm 1$					
<b>Raumheizungs-Jahres-Emissionen</b>						
PM [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 40$					
OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 20$					
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 500$					
NO [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 200$					
<b>Hilfsstromverbrauch</b>						
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung $e_{l_{max}}$ [W]	120					
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung $e_{l_{min}}$ [W]	36					
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand $P_{SB}$ [W]	7					

Modellkennung	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
<b>Wasserseite</b>						
Wasserinhalt - l	64	64	64	64	104	104
Wasseranschluss Ø IG - Zoll	1	1	1	1	5/4	5/4
Wasseranschluss Ø IG - DN	25	25	25	25	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K- mBar	54,7	95,2	150	220	284	376
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K- mBar	14,0	24,2	38	55	72	95
Kesseltemperatur - °C	65 - 90					
Min. Kesseltemperatur - °C	55					
Max. Betriebsdruck - Bar	3,5					
Prüfdruck - Bar	4,6					
<b>Abgasseite</b>						
Flammraumtemperatur - °C	800 - 1100					
Zugbedarf Nennleistung - mBar	0,08					
Zugbedarf Teillast - mBar	0,03					
Abgastemp. AGT Nennleistung- °C	160					
Abgastemp. AGT Teillast- °C	100					
Abgasmassenstrom Nennleist. - °C	18,9	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8
Abgasmassenstrom Teillast - °C	5,5	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT - m <sup>3</sup> /h	21,9	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4
Abgasvolumen Teillast bei AGT - m <sup>3</sup> /h	5,8	6,9	10,9	13	17,4	21,8
Abgasrohrdurchm. (am Kessel) - mm	130	130	130	130	150	150
Kamindurchmesser	<b>gemäß Kaminberechnung</b>					
Kaminausführung	<b>feuchtebeständig</b>					
<b>Gewichte</b>						
Kesselgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen - kg	405				490	
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	370				450	
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner - kg	230				300	
Ascheladevolumen - kg	25				30	
Aschebox max. Gesamtgewicht - kg	25					
<b>Elektrische Anlage</b>						
Anschlusswert - Vakuumsauganlage	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>					
Anschlusswert - Schneckenanlage	<b>230 VAC, 50Hz, 13A</b>					
Hauptantrieb - W	40					
Raumaustragungsantrieb - W	250 / 370					
Saugturbine - W	1400					

Modellkennung	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Verbrennungsluftgebläse - W	62					
Abgasgebläse - W	25					
Elektrische Zündung - W	250					
Reinigungsmotor - W	40					
Motor Aschebox extern - W	40					
Motor Brenntellerreinigung - W	40					
Brandschutzklappe - W	5					
Schutzart	IP20					

**Beachten Sie:**

Weitere technische Daten und Typenprüfergebnisse auf Anfrage erhältlich bei Ihrem ÖkoFEN Ansprechpartner.



## Hersteller

ÖkoFEN Forschungs- &  
EntwicklungsgesmbH  
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50  
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10  
E-Mail: [oekofen@pelletsheizung.at](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Technische Änderung vorbehalten