

# Technische Daten

PELLEMATIC® PE(S)  
10 - 56

---

---



# Technische Daten des Pelletkessels

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
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	118	119	119
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand $\eta_{son}$ (bezogen auf oberen Heizwert)	83	83	83	83	84	84	84	84	84
Raumheizungsjahresnutzungsgrad $\eta_s$ (bezogen auf oberen Heizwert)	80	80	80	80	81	81	81	81	81
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung $P_n$ [kW]	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung $P_p$ [kW]	3	3	5	6	8	10	11	15	17
<b>Brennstoff</b>	<b>Pellets aus reinem Holz nach EN 17225-2, Klasse A1</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								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K [mBar]	14,0	24,2	38	44	46	49	10,4	13,9	16,2
Kesseltemperatur [°C]	65-90								
Min. Kesseltemperatur [°C]	55								
Max. Betriebsdruck [Bar]	3								
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. [kg/h]	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4	69,0	94,7	111,9
Abgasmassenstrom Teillast [kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2	27,3	33,4	37,6
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT [m³/h]	15,6	18,6	23,4	30,2	37,0	46,5	53,1	72,8	85,8
Abgasvolumen Teillast bei AGT [m³/h]	4,9	6,1	8,0	11,2	14,6	19,4	21,0	25,7	28,9
Abgasrohrdurchm. (am Kessel) [mm]	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Kamindurchmesser	<b>gemäß Kaminberechnung</b>								
Kaminausführung	<b>feuchtebeständig, geeignet für feste Brennstoffe</b>								
<b>Gewichte</b>									
Kesselgewicht verpackt auf Palette mit Holzrahmen [kg]	385			470			650		
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	350			430			605		
Kesselgewicht ohne Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	240			300			422		
Ascheladevolumen [kg]	25			30			30		
Aschebox max. Gesamtgewicht [kg]	25								
<b>Elektrische Anlage</b>									
Anschlusswert	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>								
Hauptantrieb [W]	40								
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370								
Saugturbine [W]	1400								
Verbrennungsluftgebläse [W]	62						83		

Modellkennung	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Abgasgebläse [W]	25						32		
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 Typenprüfegergebnisse auf Anfrage erhältlich bei Ihrem ÖkoFEN Ansprechpartner.

## Platzbedarf – Aufstellung

Maße in mm	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
<b>B:</b> Breite Pelletskessel gesamt	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1333	1333	1333
<b>C:</b> Breite Kesselverkleidung	700	700	700	700	756	756	1289	1289	1289
<b>H:</b> Höhe Kesselverkleidung	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1490	1490	1490
<b>D:</b> Höhe Pellets Sauganlage	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1851	1851	1851
<b>F:</b> Höhe Befüllereinheit Sauganlage	302	302	302	302	302	302	361	361	361
<b>T:</b> Tiefe Kesselverkleidung	814	814	814	814	870	870	982	982	982
<b>V:</b> Tiefe Brennerverkleidung	508	508	508	508	508	508	548	548	548
<b>E:</b> Abgasrohr Anschlusshöhe	645	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
<b>A:</b> Vor- Rücklauf Anschlusshöhe	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
<b>R:</b> Abgasrohr Durchmesser	130	130	130	130	150	150	180	180	180

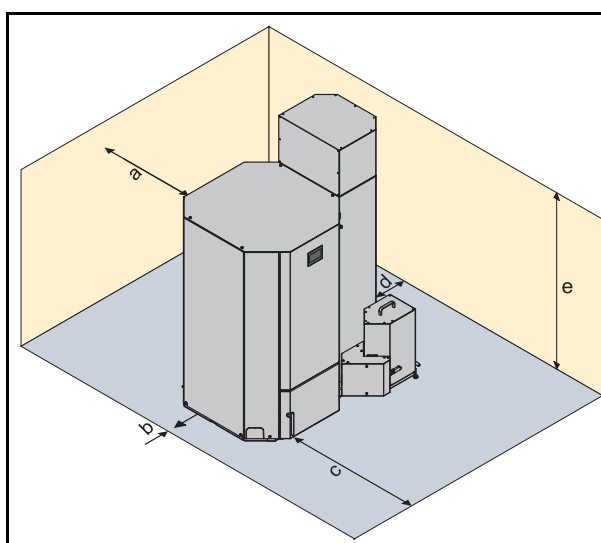
### Kessel Gewicht

Maße in kg	PES 10	PES 12	PES 15	PES 20	PES 25	PES 32	PES 36	PES 48	PES 56
Kesselgewicht verpackt auf Palette mit Holzrahmen	385	385	385	385	470	470	650	650	650
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter u. Brenner	350	350	350	350	430	430	605	605	605
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter u. Brenner	230	230	230	230	300	300	422	422	422

### Erforderliche Mindestabstände

#### Beachten Sie:

Für ein sachgerechtes wirtschaftliches Betreiben und Warten der Heizungsanlage müssen Sie bei der Aufstellung des Kessels die unten angeführten Mindestabstände zu den umliegenden Bauteilen einhalten. **Beachten Sie zusätzlich die länderspezifisch gültigen Mindestabstände zum Abgasrohr.**



<b>a</b>	Min. Abstand Abgasrohrstutzen zu Wand oder Bauteil	450 mm
<b>b</b>	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	50 mm
<b>c</b>	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	700 mm
<b>d</b>	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	300 mm
<b>e</b>	Mindestraumhöhe	2000 mm

#### Beachten Sie:

Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!



## 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