

Technische Daten

PELLEMATIC®
PE(S)K 12 — 32 kW



Technische Daten

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic PE(S)K	
	25	32
Hersteller und Kontaktdaten	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges. m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria	
Anheizmodus	Automatisch	
Brennwertkessel	ja	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein	
Kombiheizgerät	nein	
Energieeffizienzklasse	A++	
Energieeffizienzindex (EEI)	124	125
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand η_{son} (bezogen auf oberen Heizwert)	89	89
Raumheizungsjahresnutzungsgrad η_s (bezogen auf oberen Heizwert)	86	86
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung P_n [kW]	25	32
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung P_p [kW]	8	10
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung η_n (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	90	90
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30 % der Nennwärmeleistung η_p (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	88,5	89
Brennstoff		
Heizwert [kWh/kg]	$\geq 4,6$	
Schüttdichte [kg/m ³]	≥ 600	
Wassergehalt [Gew.%]	≤ 10	
Ascheanteil [Gew.%]	$\leq 0,7$	
Länge [mm]	≤ 40	
Durchmesser [mm]	6 ± 1	
Raumheizungs-Jahres-Emissionen		
PM [mg/m ³]	< 40	
OGC [mg/m ³]	< 20	
CO [mg/m ³]	< 500	
NO [mg/m ³]	< 200	
Hilfsstromverbrauch		
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(S)K	
	25	32
Wasserinhalt [l]	104	104
Wasseranschluss IG Durchmesser [Zoll]	5/4	5/4
Wasseranschluss IG Durchmesser [DN]	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K [mBar]	287	376,4
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K [mBar]	72	95
Kesseltemperatur [°C]	65-90	
Min. Kesseltemperatur [°C]	55	
Max. Betriebsdruck [Bar]	3	
Prüfdruck [Bar]	4,6	
Abgasseite		
Flammraumtemperatur [°C]	900-1100	
Zugbedarf Nennleistung / Teillast [mBar]	0,05	
Abgastemperatur AGT Nennleistung / Teillast [°C]	30-40	
Abgasmassenstrom Nennleistung [kg/h]	46,1	58,4
Abgasmassenstrom Teillast [kg/h]	15	18,4
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT [m³/h]	40,5	51,5
Abgasvolumen Teillast bei AGT [m³/h]	13,2	16,2
Abgasrohrdurchmesser (am Kessel) [mm]	130	130
Kamindurchmesser	gemäß Kaminberechnung mind. 130	
Kaminausführung	geeignet für Brennwert - feste Brennstoffe - feuchtebeständig - Unterdruckbetrieb (N1), jedoch druckdicht bis 0,2mbar	
Gewichte		
Transportgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen [kg]	552	
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt [kg]	512	
Ascheladevolumen [l]	30	
Aschebox max. Gesamtgewicht [kg]	25	
Elektrische Anlage		
Anschlusswert	230 VAC, 50Hz, 16A	
Hauptantrieb [W]	40	
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370	
Saugturbine [W]	1400	
Verbrennungsluftgebläse [W]	62	
Abgasgebläse [W]	25	
Elektrische Zündung [W]	250	
Reinigungsmotor [W]	40	

Modellkennung	Pellematic PE(S)K	
	25	32
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.



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
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische Änderung vorbehalten