

Technische Daten

PELLEMATIC®
PESK 36 - 56 kW



Technische Daten

Angaben lt. Ökodesign EU Verordnung 2015/1189:

Modellkennung	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
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)	128	130	132	135
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand η_{son} (bezogen auf oberen Heizwert)	91	93	94	96
Raumheizungsjahresnutzungsgrad η_s (bezogen auf oberen Heizwert)	88	90	91	93
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung P_n [kW]	41	49	55	64
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung P_p [kW]	12	15	17	19
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung η_n (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	91	93	94	96
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30 % der Nennwärmeleistung η_p (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	91	93	94	96
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]	114			
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung $e_{l_{min}}$ [W]	39			
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand P_{SB} [W]	7			

Modellkennung	Pellematic			
Wasserseite				
Wasserinhalt	135 + 24	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Wasseranschluss IG Durchmesser	2	2	2	2
Wasseranschluss IG Durchmesser	50	50	50	50
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	90	107	123	145
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	43	46	48	53
Kesseltemperatur	65-90			
Min. Kesseltemperatur	55			
Max. Betriebsdruck	3			
Prüfdruck	4,6			
Abgasseite				
Flammraumtemperatur	500 - 900			
Nennleistung / Teillast - verfügbarer Förderdruck	0,05			
Abgastemperatur AGT	45 - 80			
Nennleistung / Teillast	40 - 80			
Abgasmassenstrom Nennleistung	97,5	105,8	113,2	121,1
Abgasmassenstrom Teillast	31	33	34,9	39
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT (feucht)	75	81,2	87,1	93,2
Abgasvolumen Teillast bei AGT (feucht)	24	25,7	27,1	30,2
Abgasrohrdurchmesser (am Kessel)	182,5	182,5	182,5	182,5
Kamindurchmesser	gemäß Kaminberechnung mind. 180			
Kaminausführung	geeignet für Brennwert - feste Brennstoffe - feuchtebeständig - Unterdruckbetrieb (N1), jedoch druckdicht bis 0,2mbar			
Gewichte				
Kesselgewicht verpackt mit Zubehör auf der Palette mit Holzrahmen	780			
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter, Brenner und Brennwert Wärmetauscher.	734			
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner	330			
Ascheladevolumen	30			
Aschebox max. Gesamtgewicht	25			
Elektrische Anlage				
Anschlusswert				
Hauptantrieb	40			
Raumaustragungsantrieb	250 / 370			
Saugturbine	1400			
Verbrennungsluftgebläse	62			
Abgasgebläse	72			
Elektrische Zündung	250			

Modellkennung	Pellematic
Reinigungsmotor	40
Motor Aschebox extern	40
Motor Brenntellerreinigung	40
Brandschutzklappe	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