ÖKOFEN

Technische Daten

Pellematic© Maxi 41 – 64 kW

DEUTSCH - ORIGINALANLEITUNG
Version gültig ab: 05/2025

Hersteller

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 – 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische Änderung vorbehalten

1 Technische Daten

Angaben lt. EU Verordnungen 2015/1187 und 2015/1189

Bezeichnung der Baureihe	Pellematic			
Typenbezeichnung: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Hersteller und Kontaktdaten	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Kesselklasse	5			
Anheizmodus	Automatisch			
Brennwertkessel	ja			
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein			
Kombiheizgerät	nein			
Energieeffizienzklasse	A++			
Energieeffizienzindex (EEI)	132	135	137	140
Raumheizungsjahresnutzungsgrad im Betriebszustand η_{son} (bezogen auf oberen Heizwert)	94	96	97	99
Raumheizungsjahresnutzungsgrad η_s (bezogen auf oberen Heizwert)	90	92	93	95
Abgegebene Nutzwärme bei Nennwärmeleistung P_n [kW]	41,0	49,0	55,0	64,0
Abgegebene Nutzwärme bei 30 % der Nennwärmeleistung P_p [kW]	12,0	15,0	17,0	19,0
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung η_n (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	94,3	95,8	97,0	98,8
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30 % der Nennwärmeleistung η_p (bezogen auf oberen Heizwert) [%]	93,9	95,6	96,8	98,7
Kesselwirkungsgrad Nennlast [%]*	104,1	105,3	106,2	107,5

* Prüfstandswert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffs. Ermittelt bei kontinuierlichem Vollast-Idealbetrieb nach den Messverfahren gemäß EN303-5. Praxiswerte und saisonale Wirkungsgrade können aufgrund örtlicher Gegebenheiten, Brennstoffeigenschaften und individuellen Betriebsweisen abweichen.
Die Werte beziehen sich nicht auf einen einzelnen Kessel, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den verschiedenen Kesseltypen.

Bezeichnung der Baureihe	Pellematic			
Typenbezeichnung: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Brennstoff	Pellets aus reinem Holz nach EN 17225–2, Klasse A1			
Heizwert [kWh/kg]	≥ 4,6			
Schüttdichte [kg/m^3]	≥ 600			
Wassergehalt [Gew.%]	≤ 10			
Ascheanteil [Gew.%]	≤ 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
NOx [mg/m^3]	< 200

Hilfsstromverbrauch	
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung el_{max} [kW]	0,114
Hilfsstromverbrauch bei 30 % der Nennwärmeleistung el_{min} [kW]	0,039
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand P_{SB} [kW]	0,007

Bezeichnung der Baureihe	Pellematic			
Typenbezeichnung: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Wasserseite				
Reinigungsanschluss [Zoll]	3/4			
Wasserinhalt [l]	135 + 24			
VL/RL Anschluss Ø [Zoll]	2			
VL/RL Anschluss Ø [DN]	50			
Wasserseitiger Widerstand des Kessels bei 10K [mbar]	90	123	123	123
Wasserseitiger Widerstand des Kessels bei 20K [mbar]	43	48	48	48
Kesseltemperatur [°C]	65 - 90			
Min. Kesseltemperatur [°C]	55			
Max. Betriebsdruck [Bar]	3			
Prüfdruck [Bar]	4,6			

Bezeichnung der Baureihe	Pellematic			
Typenbezeichnung: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Abgasseite				
Verfügbarer Förderdruck des Gebläses [mBar]	0,05			
Flammraumtemperatur [°C]	500 - 870			
Anschluss Verbindungsstück (am Kessel) [mm]	180			
Abgastemperatur AGT Nennleistung Brennwertbetrieb [°C]	45 - 80			
Abgastemperatur AGT Teillast Brennwertbetrieb [°C]	40 - 80			
Abgasmassenstrom Nennleistung Brennwertbetrieb [kg/h]	97,5	104	109	117
Abgasmassenstrom Teillast Brennwertbetrieb [kg/h]	31	34	17	37
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT Brennwertbetrieb [m^3/h]	75	81	86	93
Abgasvolumen Teillast bei AGT Brennwertbetrieb [m^3/h]	24	26	28	30
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel) [mm]	182,5			
Kamindurchmesser	gemäß Kaminberechnung			
Kaminausführung	geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, N1 oder P1 (je nach Kaminberechnung), Verbindungsleitung mind. 20Pa überdruckdicht			

Bezeichnung der Baureihe	Pellematic			
Typenbezeichnung: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Kaminberechnung				
Nennwärmeleistung Nennlast [kW]	41	49	55	64
Feuerungswärmeleistung Nennlast [kW]	39,9	46,5	53,5	62,3
CO2 Volumenkonzentration Nennlast [%]	14,3	14,4	14,4	17,3
Abgasmassenstrom Nennlast für Kaminberechnung [kg/s]	0,0271	0,0290	0,0304	0,0325
Abgastemperatur Nennlast für Kaminberechnung [° C]	55			
Notwendiger (+) oder maximaler (-) Förderdruck Nennlast [Pa]	-5	-5	-5	-5
Nennwärmeleistung Teillast [kW]	15	15	17	19,2
Feuerungswärmeleistung Teillast [kW]	14,7	14,29	16,7	18,8
CO2 Volumenkonzentration Teillast [%]	8,6	7,6	7,6	12,6
Abgasmassenstrom Teillast für Kaminberechnung [kg/s]	0,0086	0,0094	0,0098	0,0103
Abgastemperatur Teillast für Kaminberechnung [° C]	50			
Notwendiger (+) oder maximaler (-) Förderdruck Teillast [Pa]	-8	-8	-8	-8

Gewichte	
Kesselgewicht mit Verkleidung, ZWB und Brenner [kg]	734
Ascheinhalt Aschebox [kg]	30
Pelletsinhalt Zwischenbehälter [kg]	66

Bezeichnung der Baureihe	Pellematic			
Typenbezeichnung: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Elektrische Anlage				
Anschlusswert	230 VAC, 50Hz, 16A			
Hauptantrieb [W]	40			
Standbyleistung [W]	7			
Raumaustragungsantrieb [W]	250 / 370			
Abgasgebläse [W]	25			
Elektrische Zündung – [W]	250			
Reinigungsmotor [W]	40			
Schutzart	IP20			

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

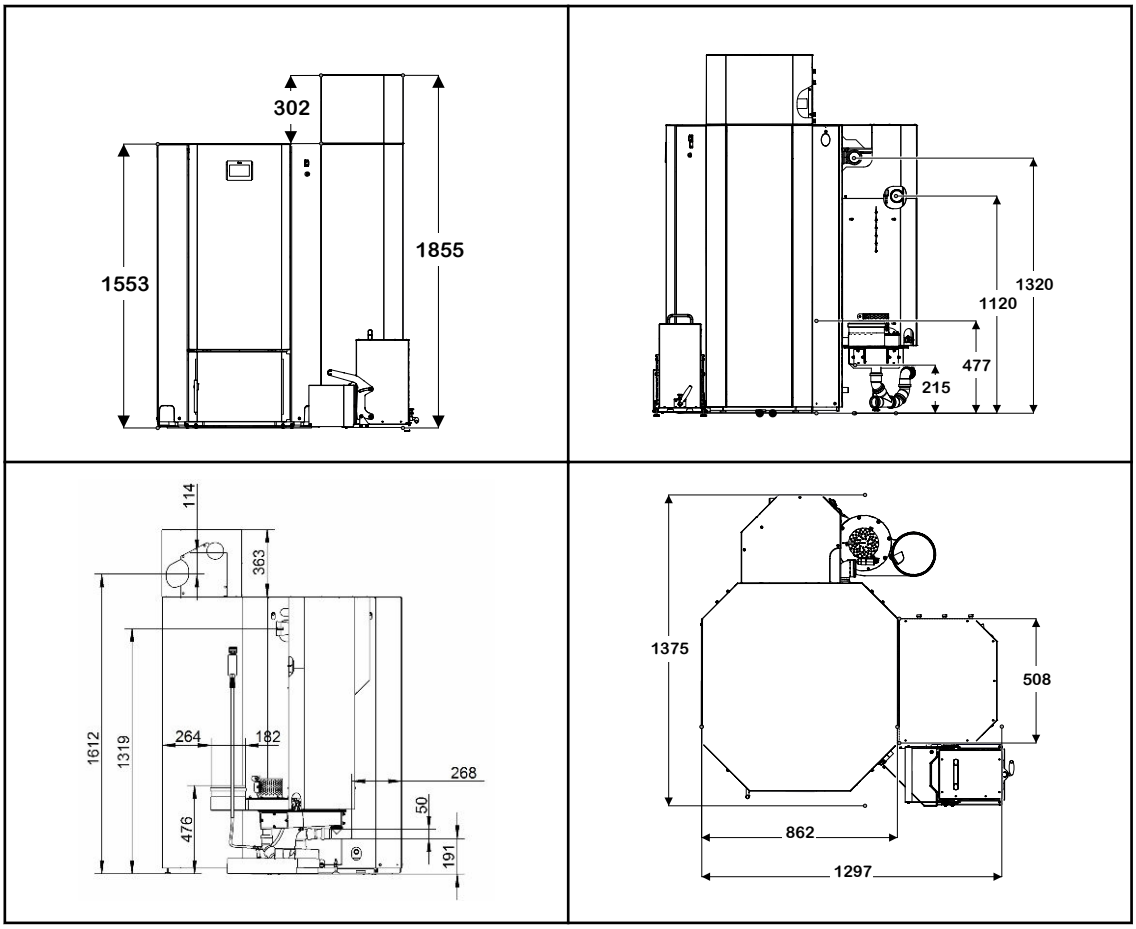
2 Einbringungshinweise

Vor der Einbringung prüfen Sie die Maße aller Türöffnungen, ob Sie den Kessel ordnungsgemäß einbringen und aufstellen können.

Mindesttürbreiten - Einbringmaß

PESK 41–64	800 mm

Kessel Abmessungen



Kessel Gewicht

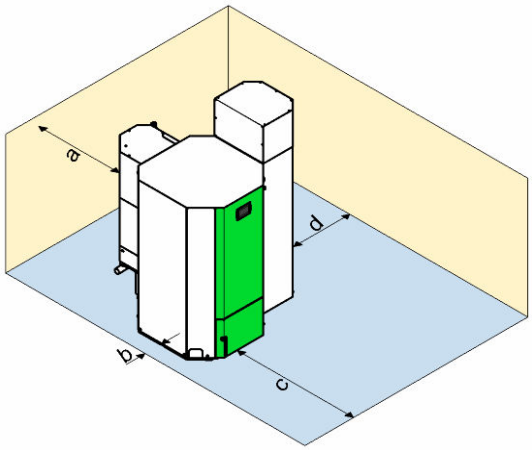
		PESK 41–64
Kesselgewicht verpackt mit Zubehör auf 2 Paletten mit Holzrahmen	kg	780
Kesselgewicht mit Verkleidung, Zwischenbehälter, Brenner und Brennwert Wärmetauscher	kg	734
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter, Brenner und Brennwert Wärmetauscher	kg	330

Erforderliche Mindestabstände

ACHTUNG

Sofern möglich sind größere Abstände im Sinne der Servicefreundlichkeit zu bevorzugen.

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 bei der Aufstellung die länderspezifisch gültigen Mindestabstände zum Abgasrohr.



a	Min. Abstand Verkleidung des Brennwert Wärmetauschers zu Wand oder Bauteil	50 mm
b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	50 mm
c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	700 mm
d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	300 mm

Die angegebenen Werte dürfen nicht durch Rohrleitungen oder sonstiges unterschritten werden.

ACHTUNG

Aufgrund einer niedrigen Kesseloberflächentemperatur können die angeführten Mindestabstände eingehalten werden.

► Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Beispiel Deutschland:

Im Sinne des § 4 Abs. 7 MFeuV ist zu Bauteilen aus brennbaren Baustoffen kein Abstand erforderlich, da an diesen bei Nennleistung keine höheren Temperaturen als 85 °C auftreten können. Die Mindestabstände zum Abgasrohr bleiben davon unberührt.