

Specifiche tecniche



Pellematic® Maxi 41 - 64 kW

ITALIANO

Autore

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
Cambiamenti tecnici riservati!

1 Specifiche tecniche

Indicazioni secondo direttiva europea 2015/1187 e 2015/1189

Denominazione della serie	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Identificazione modello: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Classe caldaia	5			
Modo di accensione	Automatico			
Caldaia a condensazione	sì			
Caldaia a combustibile solido con cogenerazione	no			
Impianto di riscaldamento combinato	no			
Classe di efficienza energetica	A++			
Indice di efficienza energetica (IEE)	132	135	137	140
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in modo attivo η_{son} (riferita al potere calorifico superiore)	94	96	97	99
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s (riferita al potere calorifico superiore)	90	92	93	95
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale P_n [kW]	41,0	49,0	55,0	64,0
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale P_p [kW]	12,0	15,0	17,0	19,0
Grado di efficienza del combustibile da potenza nominale η_n (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	94,3	95,8	97,0	98,8
Grado di efficienza del combustibile da 30% della potenza nominale η_p (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	93,9	95,6	96,8	98,7
Rendimento della caldaia a carico nom. funz. Riscaldamento [%]*	104,1	105,3	106,2	107,5

* Valore dal banco prova riferito al potere calorifico netto o inferiore del combustibile, rilevato a continuo funzionamento a potenza nominale ideale secondo EN303-5. Valori di pratica e gradi di efficienza stagionali possono variare a causa di circostanze territoriali, caratteristiche del combustibile, tolleranze di fabbricazione e modi di funzionamento individuali. Le indicazioni non si riferiscono su prodotti singoli, ma hanno lo scopo di paragonare i tipi di caldaia tra di loro.

Denominazione della serie	Pellematic			
Identificazione modello: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1			
Potere calorifico [kWh/kg]	≥ 4,6			
Peso specifico apparente [kg/m ³]	≥ 600			
Contenuto di umidità [%peso]	≤ 10			
Frazione di ceneri [%peso]	≤ 0,7			
Lunghezza [mm]	≤ 40			
Diametro [mm]	6 ±1			

Emissioni annui del riscaldamento ambiente	
PM [mg/m ³]	< 40
OGC [mg/m ³]	< 20
CO [mg/m ³]	< 500
NOx [mg/m ³]	< 200

Consumo corrente ausiliaria	
Consumo corrente ausiliaria da potenza nominale $e_{l_{max}}$ [kW]	0,114
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [kW]	0,039
Consumo corrente ausiliaria in stato standby P_{SB} [kW]	0,007

Denominazione della serie	Pellematic			
Identificazione modello: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Lato acqua				
Raccordo acqua di pulizia [Zoll]	3/4			
Contenuto di acqua [l]	135 + 24			
Attaco mandata e ritorno dado Ø [Pollici]	2			
Attaco mandata e ritorno dado Ø [DN]	50			
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mbar]	90	123	123	123
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mbar]	43	48	48	48
Temperatura caldaia [°C]	65 - 90			
Temperatura min. caldaia [°C]	55			
Pressione max. d'esercizio [Bar]	3			
Pressione di prova [Bar]	4,6			

Denominazione della serie	Pellematic			
Identificazione modello: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Lato fumi				
Pressione disponibile del estratore fumi [mBar]	0,05			
Temperatura camera di combustione [°C]	500 - 870			
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	180			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa [°C]	45 - 80			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa [°C]	40 - 80			
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa [kg/h]	97,5	104	109	117
Portata massica dei fumi a caricoparziale funzione condensa [kg/h]	31	34	17	37
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [m ³ /h]	75	81	86	93
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa [m ³ /h]	24	26	28	30
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	182,5			
Diametro canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria			
Tipo di canna fumaria	adatto per condensazione - combustibili solidi - resistente alle condense - N1 o P1 (seconda calcolo camino) Tubo di collegamento: a tenuta di a una soprapressione di 20 pascal			

Denominazione della serie	Pellematic			
Identificazione modello: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Calcolazione camino				
Potenza calorifica nominale [kW]	41	49	55	64
Potenza focolare nominale [kW]	39,9	46,5	53,5	62,3
Concentrazione di volume di CO ₂ a potenza nominale [%]	14,3	14,4	14,4	17,3
Flusso di massa del gas di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0271	0,0290	0,0304	0,0325
Temperatura dei fumi di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [° C]	55			
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a carico nominale [Pa]	-5	-5	-5	-5
Potenza calorifica nominale a carico parziale [kW]	15	15	17	19,2
Potenza focolare a potenza parziale [kW]	14,7	14,29	16,7	18,8
Concentrazione di volume di CO ₂ a potenza parziale [%]	8,6	7,6	7,6	12,6
Flusso di massa del gas di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0086	0,0094	0,0098	0,0103
Temperatura dei fumi di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [° C]	50			
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a potenza parziale [Pa]	-8	-8	-8	-8

Pesi	
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	734
Contenuto box ceneri [kg]	30
Contenuti pellets contenitore intermedio [kg]	66

Denominazione della serie	Pellematic			
Identificazione modello: Pellematic PE(S)	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Impianto elettrico				
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A			
Azionamento principale [W]	40			
Standby [W]	7			
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370			
Turbina di aspirazione [W]	25			
Accensione elettrica - [W]	250			
Motore di pulizia [W]	40			
Grado di protezione	IP20			



Ulteriori dati tecnici e risultati dei test report disponibili su richiesta dal vostro interlocutore competente ÖkoFEN.

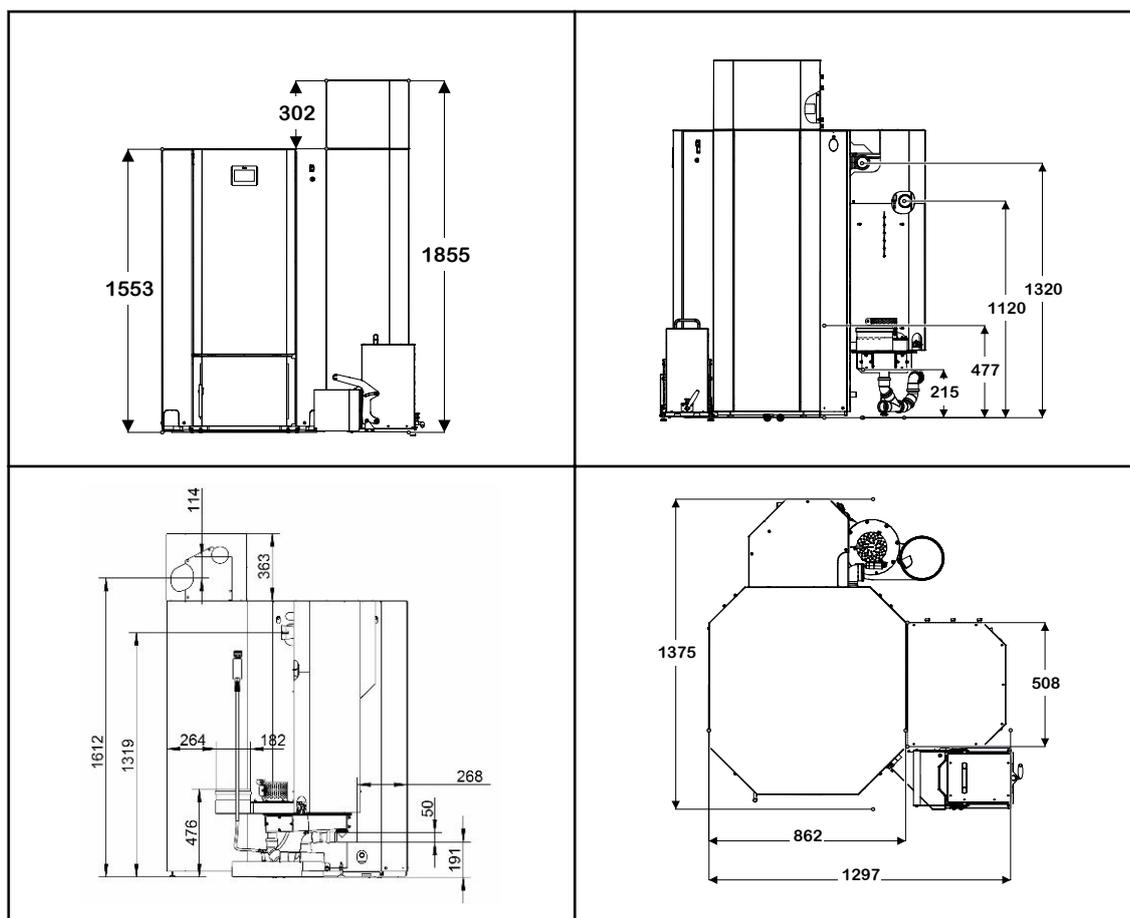
2 Note sul posizionamento della caldaia

Prima di muovere la caldaia per posizionarla, verificare le dimensioni di tutte le porte per accertarsi che sia possibile spostarla o installarla correttamente.

Larghezze minime della porta — ingombro

PESK 41-64	800 mm
------------	--------

Dimensioni della caldaia



Peso della caldaia

		PESK 41-64
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	780
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio, bruciatore e scambiatore a condensazione	kg	734
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio, bruciatore e scambiatore a condensazione.	kg	330

Distanze minime necessarie



Ai fini di un uso e una manutenzione economici e a regola d'arte dell'impianto di riscaldamento, in fase di installazione rispettare le distanze minime sotto indicate rispetto agli elementi circostanti.

Nell'installazione, rispettare anche le distanze minime rispetto allo scarico fumi in vigore nel paese di installazione.

	a	Distanza min. bocchettone di scarico fumi rispetto alla parete o a un elemento	50 mm
	b	Distanza min. fianco caldaia rispetto alla parete o a un elemento	50 mm
	c	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o a un elemento	700 mm
	d	Distanza min. lato bruciatore rispetto alla parete o a un elemento	300 mm



I valori non devono essere inferiori a quelli indicati a causa di tubi o altro.

AVVISO

Grazie alla minore temperatura superficiale della caldaia è possibile rispettare le distanze minime indicate.

- Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!

ÖkoFEN