

ÖkoFEN

Specifiche tecniche



Pellematic® PE(K) 10 - 32 B

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

Identificazione modello	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria					
Classe caldaia	5					
Modo di accensione	Automatico					
Caldaia a condensazione	no					
Caldaia a combustibile solido con cogenerazione	no					
Impianto di riscaldamento combinato	no					
Classe di efficienza energetica	A+					
Indice di efficienza energetica (IEE)	118	117	117	118	119	122
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in modo attivo η_{son} (riferita al potere calorifico superiore)	85	85	84	84	85	87
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s (riferita al potere calorifico superiore)	79	79	79	80	81	83
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale P_n [kW]	10	12	15	20	25	32
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale P_p [kW]	3	3,7	5,5	6,5	8,6	10,6
Rendimento della caldaia a carico nom. funz. Riscaldamento [%]*	92,4	92,7	93	94	94,6	95,5

Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1
Potere calorifico [kWh/kg]	$\geq 4,6$
Peso specifico apparente [kg/m ³]	≥ 600
Contenuto di umidità [%peso]	≤ 10
Frazione di ceneri [%peso]	$\leq 0,7$
Lunghezza [mm]	≤ 40
Diametro [mm]	6 ± 1

Identificazione modello	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
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 $e_{l_{max}}$ [W]	120					
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [W]	36					
Consumo corrente ausiliaria in stato standby P_{SB} [W]	7					

Lato acqua						
Contenuto di acqua [l]	64	64	64	64	104	104
Attaco mandata e ritorno dado Ø [Pollici]	1	1	1	1	5/4	5/4
Attaco mandata e ritorno dado Ø [DN]	25	25	25	25	32	32
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mbar]	54,7	95,2	150	172	178	186
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mbar]	14,0	24,2	38,0	44,0	46,0	49,0
Temperatura caldaia [°C]	65 - 90					
Temperatura min. caldaia [°C]	55					
Pressione max. d'esercizio [Bar]	3,5					
Pressione di prova [Bar]	4,6					

Identificazione modello	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Lato fumi						
Temperatura camera di combustione [°C]	800 - 1100					
Tiraggio a potenza nominale [mBar]	0,08					
Tiraggio a carico parziale [mBar]	0,03					
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale [°C]	160					
Temperatura fumi (TF) a carico parziale [°C]	100					
Portata massica dei fumi a potenza nominale [kg/h]	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4
Portata massica dei fumi a carico parziale [kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF [m ³ /h]	21,9	28,6	37,64	50,2	63,2	81,4
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF [m ³ /h]	5,8	6,9	10,9	13	17,4	21,8
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	130	130	130	130	150	150
Diametro canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria					
Tipo di canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria					

Identificazione modello	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Impianto elettrico						
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A					
Azionamento principale [W]	40					
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370					
Turbina di aspirazione [W]	1400					
Ventilatore aria comburente [W]	62					
Turbina di aspirazione [W]	25					
Accensione elettrica - [W]	250					
Motore di pulizia [W]	40					
Motore box cenere esterno [W]	40					
Motore pulizia braciere [W]	40					
Valvola contro il ritorno di fiamma [W]	5					
Grado di protezione	IP20					

* Prüfstandswert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffs. Ermittelt bei kontinuierlichem Vollast-Idealbetrieb nach den Messverfahren gemäß EN303-5. 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.



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

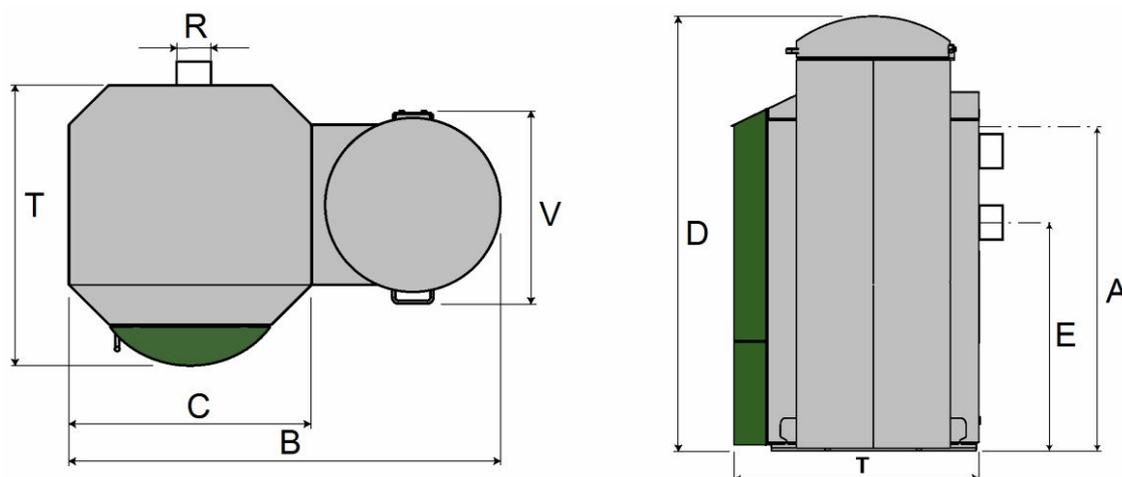
2 Note sul posizionamento della caldaia

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

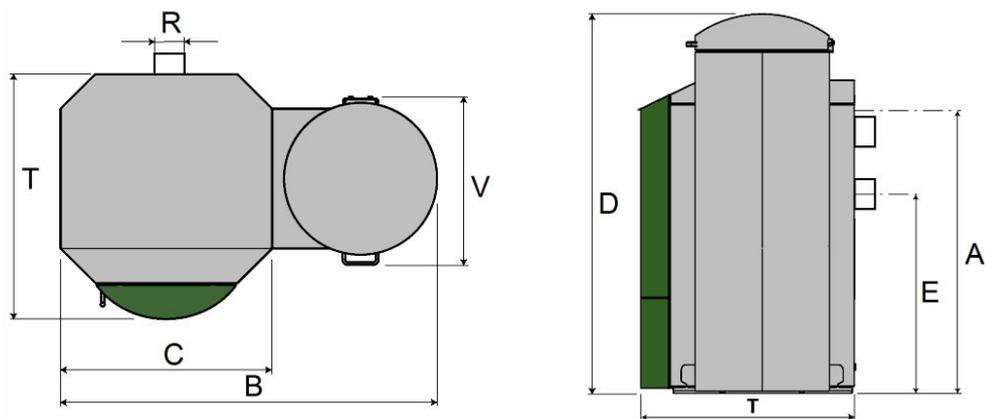
Larghezze minime della porta – ingombro

PE (K) 12-20 B	690 mm
PE (K) 25-32 B	750 mm

Dimensioni della caldaia PE B



Grandezza della caldaia		PE10B	PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
B - Larghezza totale	mm	1297	1297	1297	1297	1354	1354
C - Larghezza rivestimento	mm	700	700	700	700	756	756
D - Altezza serbatoio di stoccaggio	mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
T - Profondità rivestimento caldaia	mm	814	814	814	814	870	870
V - Larghezza serbatoio di stoccaggio	mm	640	640	640	640	640	640
E - Altezza del raccordo tubo di scarico fumi	mm	645	645	645	645	844	844
R - Diametro tubo di scarico fumi	mm	130	130	130	130	150	150
A - Altezza del raccordo di mandata/ ritorno	mm	905	905	905	905	1110	1110

Dimensioni della caldaia PEK B

Grandezza della caldaia		PE10B	PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
B - Larghezza totale	mm	1297	1297	1297	1297	1354	1354
C - Larghezza rivestimento caldaia	mm	700	700	700	700	756	756
D - Altezza serbatoio di stoccaggio	mm	1571	1571	1571	1571	1571	1571
T - Profondità rivestimento caldaia	mm	814	814	814	814	870	870
V - Einbaumaß - Vorratsbehälter	mm	640	640	640	640	640	640
E - Larghezza serbatoio di stoccaggio	mm	645	645	645	645	844	844
R - Altezza del raccordo tubo di scarico fumi	mm	130	130	130	130	150	150
A - Altezza del raccordo di ritorno	mm	905	905	905	905	1110	1110
A2 - Altezza del raccordo di mandata	mm	905	905	905	905	1100	1100

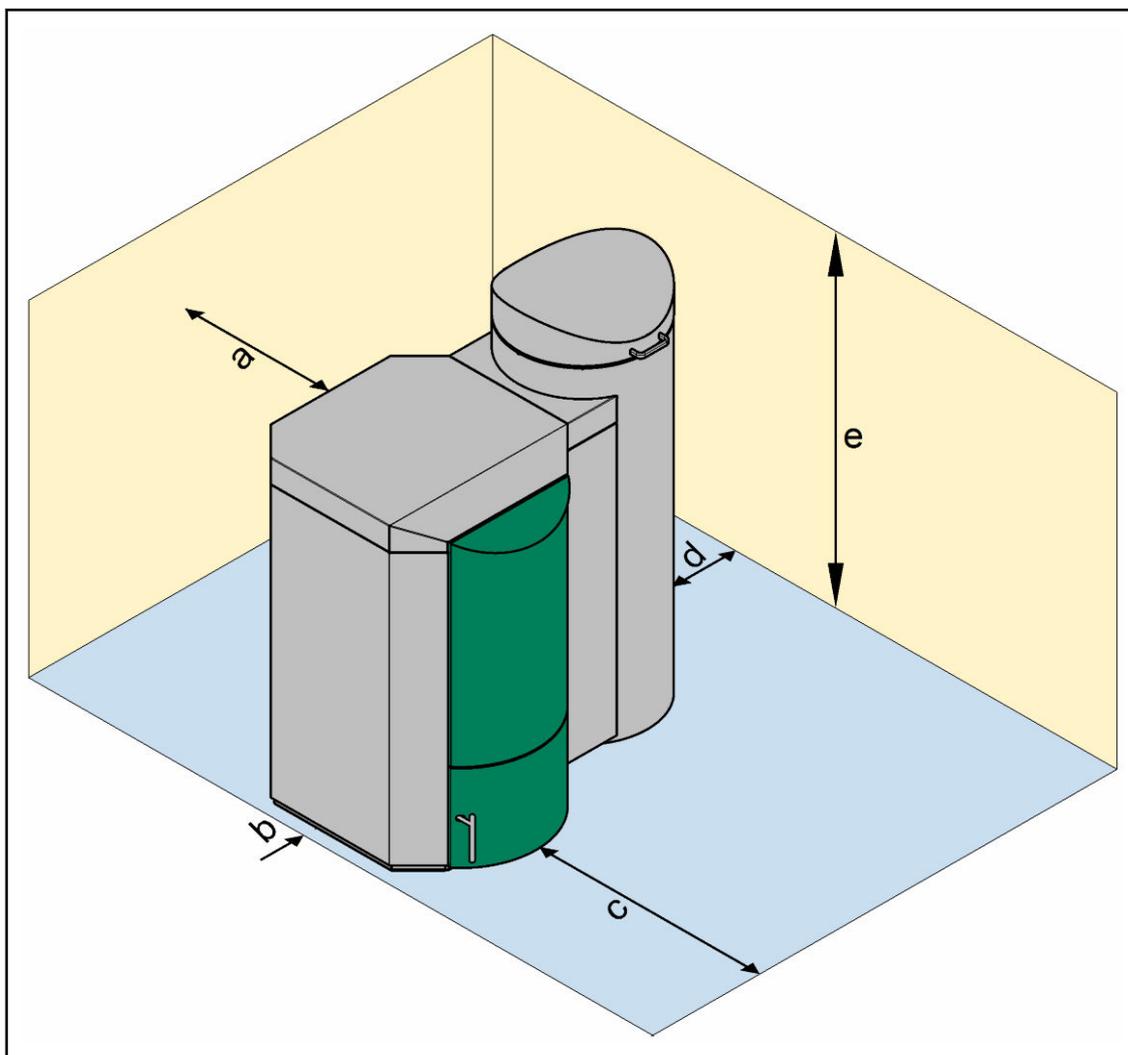
Peso della caldaia

Grandezza della caldaia		PE 10B	PE 12B	PE 15B	PE 20B	PE 25B	PE 32B	PEK 10B	PEK 12B	PEK 15B	PEK 20B	PEK 25B	PEK 32B
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	405	405	405	405	490	490	455	455	455	455	540	540
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio, bruciatore e scambiatore a condensazione.	kg	370	370	370	370	450	450	420	420	420	420	500	500
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio, bruciatore e scambiatore a condensazione	kg	230	230	230	230	300	300	230	230	230	230	300	300

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	450 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
e	Altezza min. del soffitto	2 m



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