

# Specifiche tecniche

**PELLEMATIC® PE(K)  
10 – 32 B**

---

ITALIANO

---



# Specifiche tecniche PEB

La scheda tecnica contiene i dati della Pellematic a seconda della grandezza della caldaia.

Denominazione	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Potenza nominale [kW]	10	12	15	20	25	32
Carico parziale [kW]	3,0	3,4	5	6	8	10
Classe di efficienza energetica	A++					
Indice di efficienza energetica (IEE)	117,- 77	118	118,- 47	119,- 41	120,- 46	121,- 73
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente $\eta_s$	79,3	79,- 57	80,1- 3	80,- 89	81,72	82,- 64
Rendimento della caldaia a carico nominale [%]	92 - 93					
Rendimento della caldaia a carico parziale [%]	91 - 93					
Capacità serbatoio [kg]	130					
<b>Lato acqua</b>						
Contenuto di acqua [l]	64	64	64	64	104	104
Diametro attacco acqua [Pollici]	1	1	1	1	5/4	5/4
Diametro attacco acqua [DN]	25	25	25	25	32	32
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mBar]	54,7	95,2	150	220	284	376
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mBar]	14,0	24,2	38	55	72	95
Temperatura caldaia [°C]	65-90					
Temperatura min. caldaia [°C]	55					
Pressione max. d'esercizio [bar]	3,5					
Pressione di prova [bar]	4,6					
<b>Lato fumi</b>						
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]	18,9	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8
Portata massica dei fumi a carico parziale [kg/h]	5,5	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF [m <sup>3</sup> /h]	21,9	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF [m <sup>3</sup> /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	<b>come da dimensionamento della canna fumaria</b>					
Tipo di canna fumaria	<b>resistente alle condense</b>					

Denominazione	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
<b>Combustibile</b>	<b>pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1</b>					
Potere calorifico [MJ/kg]	≥ 16,5					
Potere calorifico [kWh/kg]	≥ 4,6					
Peso specifico apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	>600					
Contenuto di umidità [%peso]	>10					
Frazione di ceneri [%peso]	<0,7					
Lunghezza [mm]	<40					
Diametro [mm]	6 ±1					
<b>Pesi</b>						
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno [kg]	405			490		
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	370			450		
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	230			300		
Capacità cassetto cenere [kg]	25			30		
Peso max. complessivo box cenere [kg]	25					
<b>Impianto elettrico</b>						
Valore di collegamento - impianto sottovuoto	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>					
Valore di collegamento - sistema a coclea	<b>230 VAC, 50Hz, 13A</b>					
Azionamento principale [W]	40					
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370					
Turbina di aspirazione [W]	1400					
Ventilatore aria comburente [W]	62					
Ventilatore di estrazione fumi [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					



## Autore

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](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Cambiamenti tecnici riservati!