

ÖkoFEN

# Specifiche tecniche

PELLEMATIC®  
PE(K) 10 - 32 B

---

ITALIANO



# Specifiche tecniche

Indicazioni secondo direttiva europea 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 Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria					
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)	114	114	115	116	117	118
Coefficiente di prestazione-riscaldamento degli ambienti nello stato di funzionamento di condensazione $\eta_{son}$ (riferito sul potere calorifico superiore)	83	83	83	83	84	84
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento $\eta_s$ (riferito sul potere calorifico superiore)	80	80	80	80	81	81
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	5	6	8	10
<b>Combustibile</b>	<b>pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1</b>					
Potere calorifico [kWh/kg]	$\geq 4,6$					
Peso specifico apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	$\geq 600$					
Contenuto di umidità [%peso]	$\leq 10$					
Frazione di ceneri [%peso]	$\leq 0,7$					
Lunghezza [mm]	$\leq 40$					
Diametro [mm]	$6 \pm 1$					
<b>Emissioni annui del riscaldamento ambiente</b>						
PM [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 40$					
OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 20$					
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 500$					
NO [mg/m <sup>3</sup> ]	$< 200$					
<b>Consumo corrente ausiliaria</b>						
Consumo corrente ausiliaria da potenza nominale $e_{lmax}$ [W]	120					
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{lmin}$ [W]	36					
Consumo corrente ausiliaria in stato standby $P_{SB}$ [W]	7					

Identificazione modello	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
<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>					
<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					

Identificazione modello	Pellematic					
	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
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					
Grado di protezione	IP20					

**Nota:**

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



## 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!