

# Specifiche tecniche

**PELLEMATIC®  
PE(K) 10 – 32 B**

---

ITALIANO



# 1 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
Rendimento della caldaia a carico nominale [%]	92 - 93					
Rendimento della caldaia a carico parziale [%]	91 - 93					
<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>Combustibile</b>	<b>pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1</b>					
Potere calorifico [MJ/kg]	16,5 - 19					
Potere calorifico [kWh/kg]	4,6 - 5,3					
Peso specifico apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	>600					
Contenuto di umidità [%peso]	>10					

Denominazione	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
Frazione di ceneri [%peso]	<0,7					
Lunghezza [mm]	<40					
Diametro [mm]	6					
<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					
<b>Emissioni come da verbale di collaudo</b>	<b>WB 1)</b>	<b>*)</b>	<b>WB 2)</b>	<b>*)</b>	<b>*)</b>	<b>WB 3)</b>
Contenuto di O2 a potenza nominale [Vol.%]	8,1	8	7,8	7,6	7,5	7,3
Contenuto di O2 a carico parziale [Vol.%]	10,9	11,4	12,4	12,2	11,5	10,5
<b>Riferimento 10% O2 secco (EN303-5)</b>						
CO a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	80	95	118	104	76	37
CO a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	196	170	132	125	134	146
OGC a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	2	2,5	3	3	2	<1
OGC a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	7	5	3	2	2	2
Polveri a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	16	16	17	17	17	17
<b>Riferimento 13% O2 secco</b>						
CO a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	58	69	86	76	56	27
CO a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	142	123,5	95	91	97	106

Denominazione	PE B 10	PE B 12	PE B 15	PE B 20	PE B 25	PE B 32
OGC a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	2	2	3	2	2	<1
OGC a carico parziale [mg/m <sup>3</sup> ]	5	4	2	2	1	1
Polveri a potenza nominale [mg/m <sup>3</sup> ]	11	11,5	12	12	12	12
<b>ai sensi del § 15a della norma austriaca BVG</b>						
CO a potenza nominale [mg/MJ]	37	45,5	59	49	36	17
CO a carico parziale [mg/MJ]	94	81	62	59	63	69
NOx a potenza nominale [mg/MJ]	72	71,5	69	71	73	77
NOx a carico parziale [mg/MJ]	61	65,5	70	69	66	62
HC a potenza nominale [mg/MJ]	1,2	1,5	2	2	1	<1
HC a carico parziale [mg/MJ]	2,8	2,5	1	1	1	<1
Polveri a potenza nominale [mg/MJ]	7	7,5	8	8	8	8

I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco.

WB: Istituto federale per l'Agricoltura di Wieselburg - istituto di prova autorizzato dallo stato

WB 1): N. di verbale BLT: 010/05 PE 08 Data di rilascio: 27.05.2005

WB 2): N. di verbale BLT: 011/05 PE 16 Data di rilascio: 27.05.2005

WB 3): N. di verbale BLT: 012/05 PE 32 Data di rilascio: 27.05.2005

WB 4): N. di verbale BLT: 028/07 PE 64 Data di rilascio: 29.03.2007

\*) Valori interpolati per dimensioni intermedie secondo la norma austriaca ÖNORM EN303-5 punto 5.1.3.1.-  
Valori calcolati

N. di verbale BLT: 0180/11

Data di rilascio: 25.03.2011