

Specifiche tecniche

**PELLEMATIC®
PE(S) 10 — 56 kW**

ITALIANO



Specifiche tecniche

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

Denominazione	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Potenza nominale [kW]	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Carico parziale [kW]	3,0	3,4	5	6	8	10	11	15	17
Classe di efficienza energetica	A+								
Indice di efficienza energetica (IEE)	117,77	118	118,47	119,41	120,4- 6	121,73	121,- 42	120,- 53	119,8- 2
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente η_s	79,3	79,57	80,13	80,89	81,72	82,64	82,- 45	81,88	81,39
Rendimento della caldaia a carico nominale [%]	92 - 95								
Rendimento della caldaia a carico parziale [%]	91 - 94								
Lato acqua									
Contenuto di acqua [l]	64	64	64	64	104	104	135	135	135
Diametro attacco acqua [Pollici]	1	1	1	1	5/4	5/4	2	2	2
Diametro attacco acqua [DN]	25	25	25	25	32	32	50	50	50
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mBar]	54,7	95,2	150	172	178	186	38,9	51,9	60,5
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mBar]	14,0	24,2	38	44	46	49	10,4	13,9	16,2
Temperatura caldaia [°C]	65-90								
Temperatura min. caldaia [°C]	55								
Pressione max. d'esercizio [bar]	3								
Pressione di prova [bar]	4,6								
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	69,0	94,7	111,9
Portata massica dei fumi a carico parziale [kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2	27,3	33,4	37,6
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF [m ³ /h]	15,6	18,6	23,4	30,2	37,0	46,5	53,1	72,8	85,8

Denominazione	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF [m ³ /h]	4,9	6,1	8,0	11,2	14,6	19,4	21,0	25,7	28,9
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Diametro canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria								
Tipo di canna fumaria	resistente alle condense								
Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1								
Potere calorifico [MJ/kg]	≥ 16,5								
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								
Pesi									
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno [kg]	385			470			650		
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	350			430			605		
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	240			300			422		
Capacità cassetto cenere [kg]	25			30			30		
Peso max. complessivo box cenere [kg]	25								
Impianto elettrico									
Valore di collegamento - impianto di aspirazione a depressione	230 VAC, 50Hz, 16A								
Azionamento principale [W]	40								
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370								
Turbina di aspirazione [W]	1400								
Ventilatore aria comburente [W]	62						83		
Ventilatore di estrazione fumi [W]	25						32		
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								

Spazio richiesto

Misure in mm	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
B - Larghezza totale caldaia a pellet	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C - Larghezza rivestimento caldaia	700	700	700	700	756	756	862	862	862
H - Altezza rivestimento caldaia	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D - Altezza impianto di aspirazione	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F - Altezza set riempimento impianto di aspirazione	302	302	302	302	302	302	302	302	302
T - Profondità rivestimento caldaia	814	814	814	814	870	870	990	990	990
V - Profondità rivestimento bruciatore	508	508	508	508	508	508	508	508	508
E - Altezza del raccordo tubo di scarico fumi	606	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
A - Altezza del raccordo di mandata/ritorno	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
R - Diametro tubo di scarico fumi	130	130	130	130	150	150	180	180	180

Peso della caldaia

Misure in kg	PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	385	385	385	385	470	470	650	650	650
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	350	350	350	350	430	430	605	605	605
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	240	240	240	240	300	300	422	422	422

Distanze minime necessarie

Nota:

Ai fini di un uso e una manutenzione economica 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 minima del locale	2000 mm
Nota: Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!			