

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 |

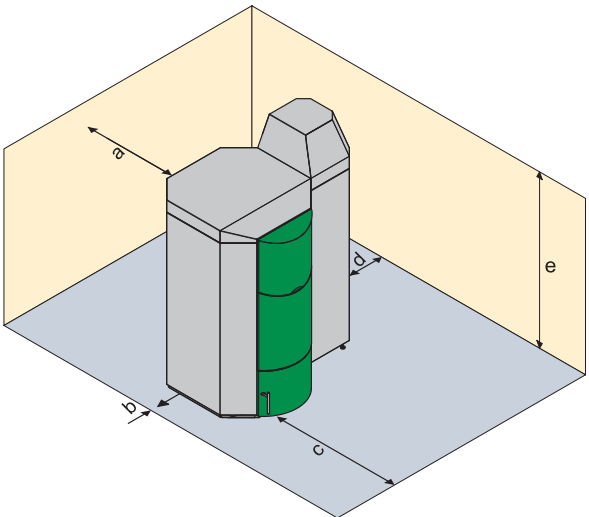
Peso della caldaia

| 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! | | | |