

ÖkoFEN

# Specifiche tecniche

PELLEMATIC®  
Condens 10 - 18 kW

---

ITALIANO



# Specifiche tecniche

Indicazioni secondo direttiva europea 2015/1189:

Identificazione modello	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria				
Modo di accensione	Automatico				
Caldaia a condensazione	sì				
Caldaia a combustibile solido con cogenerazione	no				
Impianto di riscaldamento combinato	no				
Classe di efficienza energetica	A++				
Indice di efficienza energetica (IEE)	130	131	131	131	131
Coefficiente di prestazione-riscaldamento degli ambienti nello stato di funzionamento di condensazione $\eta_{son}$ (riferito sul potere calorifico superiore)	93	93	93	93	93
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento $\eta_s$ (riferito sul potere calorifico superiore)	90	90	90	90	90
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale $P_n$ [kW]	10	12	14	16	18
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale $P_p$ [kW]	3	3,6	4,2	4,8	5,4
Grado di efficienza del combustibile da potenza nominale $\eta_n$ (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	96				
Grado di efficienza del combustibile da 30% della potenza nominale $\eta_p$ (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	93				
<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 $e_{l_{max}}$ [W]	23,7	29,7	35,6	41,6	47,5

---

Identificazione modello	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [W]	14,9				
Consumo corrente ausiliaria in stato standby $P_{SB}$ [W]	7				

---

Identificazione modello	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mBar]	6,7	10,4	14,1	17,8	21,5
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mBar]	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7
Temperatura caldaia [°C]	28 - 85				
Temperatura min. caldaia [°C]	28				
Minima temp. di ritorno al entrata caldaia [°C]	5				
Pressione max. d'esercizio [Bar]	3				
Pressione di prova [Bar]	4,6				
<b>Lato fumi</b>					
Pressione disponibile del estratore fumi [mBar]	0,05 <sup>1)</sup>				
Temperatura camera di combustione [°C]	400 - 870				
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa [°C]	40 - 80				
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione riscaldmento [°C]	60 - 90				
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa [°C]	40 - 80				
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldmento [°C]	60 - 90				
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa [kg/h]	18,9	21,9	24,8	27,8	30,7
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldmento [kg/h]	18,8	23,3	27,8	31,8	35,3
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione condensa [kg/h]	5,7	6,8	8	9,1	10,3
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldmento [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione condensa [m <sup>3</sup> /h]	14,5	16,8	19,1	21,3	23,6
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldmento [m <sup>3</sup> /h]	13,8	17,1	20,4	23,3	25,9
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa [m <sup>3</sup> /h]	4,4	5,2	6,1	7	7,8
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione riscaldmento [m <sup>3</sup> /h]	5,0	5,6	6,1	6,8	7,6
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	132 (interno)				
Diametro canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria, almenu 130 mm				
Tipo di canna fumaria	adatto per condensazione - combustibili solidi - resistente alle condense - N1 o P1 (seconda calcolo camino) Tubo di collegamento: stagno a una soprapressione di 20 pascal				
<b>Pesi</b>					

Identificazione modello	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	294				
Contenuto box ceneri [kg]	6				
Contenuti pellets contenitore intermedio [kg]	32				
<b>Impianto elettrico</b>					
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A				
Azionamento principale [W]	40				
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370				
Turbina di aspirazione [W]	9 - 120 W				
Accensione elettrica - [W]	250				
Motore di pulizia [W]	40				
Grado di protezione	IP20				

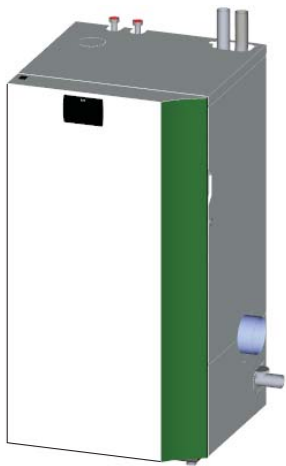

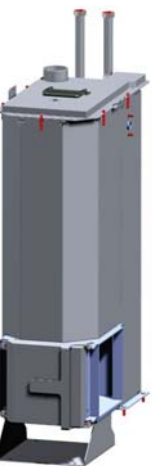
**Nota:**  
Ulteriori dati tecnici e risultati dei test report disponibili su richiesta dal vostro interlocutore competente ÖkoFEN.

## Note sul posizionamento della caldaia

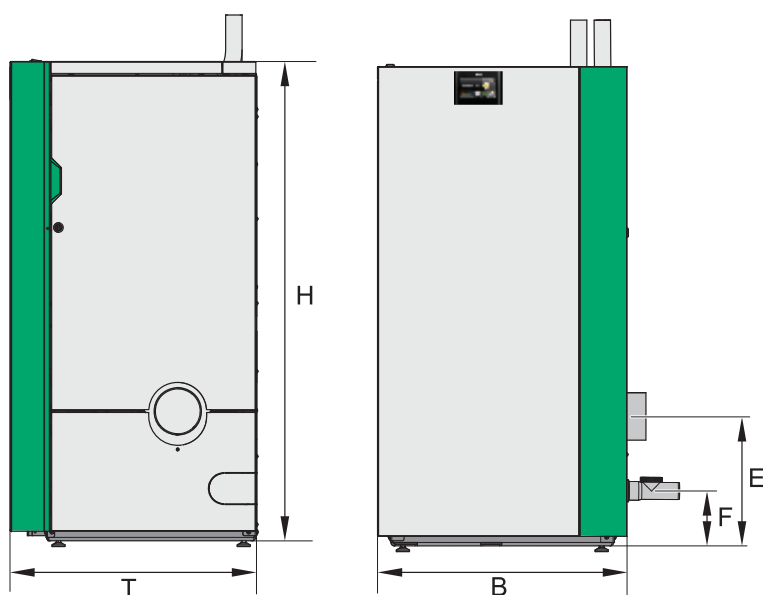
Prima di muovere la caldaia per posizionarla, verificare le dimensioni di tutte le porte per accertarsi che sia possibile spostarla o installarla correttamente.

### Larghezze minime della porta – ingombro

Pellematic Condens	10kW, 18kW	660 mm
--------------------	------------	--------

<p>Larghezza porta &gt; 73cm</p>  <p>Non serve smontare la caldaia</p>	<p>Larghezza porta &gt; 66cm</p>  <p>Togliere il rivestimento</p>	<p>Larghezza porta &gt; 40cm</p>  <p>“Smontare tutto”</p>
---	--	--

### Dimensioni della caldaia



Grandezza della caldaia	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
T - Profondità rivestimento caldaia - mm	724				
H - Altezza rivestimento caldaia - mm	1408				
B - Larghezza totale caldaia a pellet - mm	732				
E - Altezza del raccordo tubo di scarico fumi - mm	377				
F - Altezza del raccordo scarico condensa - mm	158				

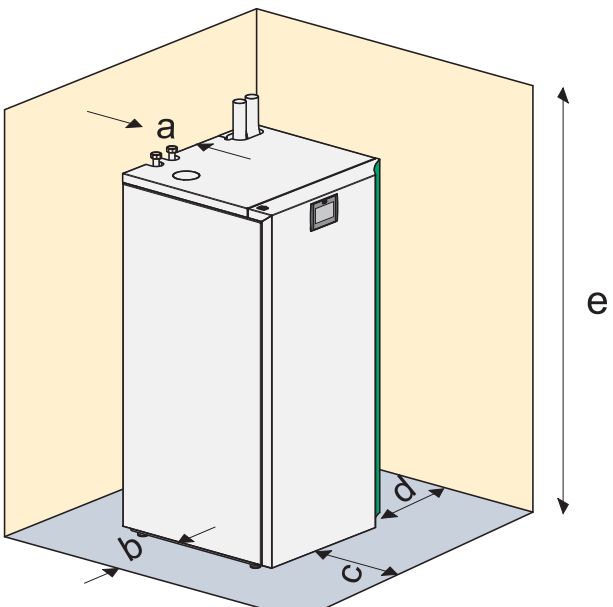
## Peso della caldaia

Grandezza della caldaia	Pellematic Condens				
	10	12	14	16	18
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	340				
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	290				
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	185				

## Distanze minime necessarie

### Nota:

Ai fini di un uso e una manutenzione economici 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.**

	<b>a</b>	Distanza min. bocchettone di scarico fumi rispetto alla parete o ad un elemento	40 mm
	<b>b</b>	Distanza min. fianco caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	40 mm
	<b>c</b>	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	750 mm
	<b>d</b>	Distanza min. lato bruciatore rispetto alla parete o a un elemento	550 mm
	<b>e</b>	Altezza min. del soffitto	1800 mm
	<b>Nota:</b> Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!		



## 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!