

ÖkoFEN

# Specifiche tecniche



**Pellematic® Compact 10 - 18 kW**

ITALIANO

## **Autore**

ÖkoFEN Forschungs- &  
EntwicklungsgesmbH  
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50  
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210  
*E-Mail: [oekofen@pelletsheizung.at](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)*  
*[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)*

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Cambiamenti tecnici riservati!

# 1 Specifiche tecniche

## Indicazioni secondo direttiva europea 2015/1187 e 2015/1189

Identificazione modello	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria				
Classe caldaia	5				
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)	123				
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in modo attivo $\eta_{son}$ (riferita al potere calorifico superiore)	88	88	88	87	87
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$ (riferita al potere calorifico superiore)	83	83	83	83	83
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	4	4	5	5

<b>Combustibile</b>	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1
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]	$6 \pm 1$

Identificazione modello	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
<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				
NOx [mg/m <sup>3</sup> ]	< 200				

<b>Consumo corrente ausiliaria</b>					
Consumo corrente ausiliaria da potenza nominale $e_{l_{max}}$ [W]	25,9	33,0	40,1	47,2	54,2
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [W]	14,8	16,0	17,3	18,5	19,7
Consumo corrente ausiliaria in stato standby $P_{SB}$ [W]	7				

<b>Lato acqua</b>					
Contenuto di acqua [l]	69				
Attacco mandata e ritorno dado Ø [Pollici]	1				
Attacco mandata e ritorno dado Ø [DN]	25				
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mbar]	44	79	114	185	277
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mbar]	11	20	29	46	69
Temperatura caldaia [°C]	60 - 90 (weersafhankelijk)				
Temperatura min. caldaia [°C]	60				
Minima temp. di ritorno al entrata caldaia [°C]	30				
Pressione max. d'esercizio [Bar]	3				
Pressione di prova [Bar]	4,6				

Identificazione modello	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
<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 riscaldamento [°C]	55 - 140				
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldamento [°C]	55 - 140				
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [kg/h]	18,8	23,3	27,8	31,8	35,3
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [kg/h]	6,8	7,6	8,3	9,2	10,3
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldamento [m <sup>3</sup> /h]	13,9	17,2	20,6	23,5	26,1
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [m <sup>3</sup> /h]	5,1	5,6	6,2	6,9	7,7
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	129 (fuori)				
Diametro canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria				
Tipo di canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria				

<sup>1</sup>) Se la tubazione di collegamento e il raccordo con il camino sono realizzati a tenuta di sovrappressione, la resistenza nell'impianto di scarico fumi sull'attacco CONDENS deve essere di 5 Pascal.

Identificazione modello	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
<b>Calcolazione camino</b>					
Potenza calorifica nominale [kW]	10,3	12,26	14,22	16,16	18,08
Potenza focolare nominale [kW]	10,5	12,66	14,82	16,96	19,08
Concentrazione di volume di CO2 a potenza nominale [%]	15,1	14,1	13,1	12,92	13,56
Flusso di massa del gas di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0052	0,0065	0,0077	0,0088	0,0098
Temperatura dei fumi di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [° C]	125	125	125	125	125
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a carico nominale [Pa]	0	0	0	0	0
Potenza calorifica nominale a carico parziale [kW]	3,1	3,66	4,22	4,64	4,92
Potenza focolare a potenza parziale [kW]	3,1	3,7	4,3	4,76	5,08
Concentrazione di volume di CO2 a potenza parziale [%]	10	10	10	10	10
Flusso di massa del gas di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0014	0,0015	0,0017	0,0019	0,0024
Temperatura dei fumi di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [° C]	85	85	85	85	85
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a potenza parziale [Pa]	0	0	0	0	0

<b>Pesi</b>	
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno [kg]	338
Peso caldaia senza acqua, completamente attrezzata, senza imballo [kg]	294
Peso lordo senza aggiungimenti, non imballato [kg]	160
Contenuto box ceneri [kg]	6
Contenuti pellets contenitore intermedio [kg]	32

Identificazione modello	Pellematic Compact				
	10	12	14	16	18
<b>Impianto elettrico</b>					
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A				
Azionamento principale [W]	40				
Assorbimento massimo del energia [W]	1760				
Azionamento estrazione magazzino [W]	250 / 370				
Turbina di aspirazione [W]	9 – 120W				
Accensione elettrica - [W]	250				
Motore di pulizia [W]	40				
Grado di protezione	IP20				

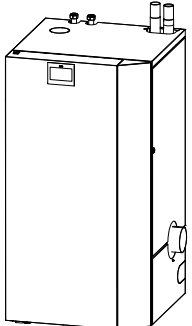
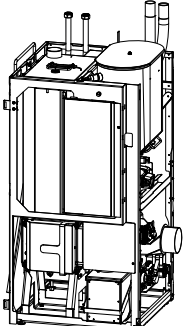
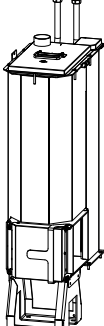


Ulteriori dati tecnici e risultati dei test report disponibili su richiesta dal vostro interlocutore competente ÖkoFEN.

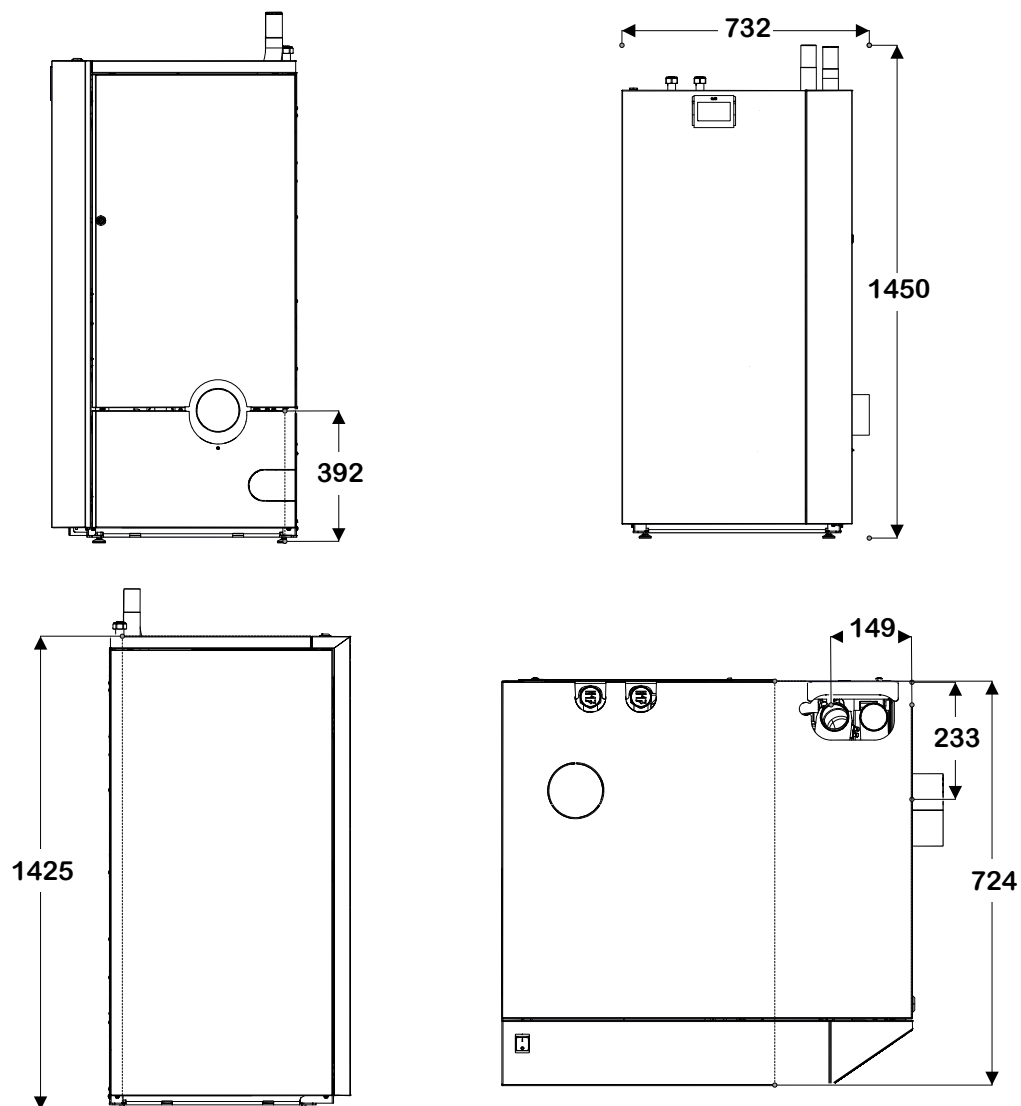
## 2 Note sul posizionamento della caldaia

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

Larghezza porta > 73 cm	Larghezza porta > 69 cm	Larghezza porta > 40 cm
		
<i>Non serve smontare la caldaia</i>	<i>Togliere il rivestimento</i>	<i>“Smontare tutto”</i>



**Dimensioni della caldaia****Peso della caldaia**

Grandezza della caldaia	Pellematic Compact
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno - kg	338
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore - kg	294
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore - kg	160

### Distanze minime necessarie



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.**

		ottimale	minima	
		Una distanza inferiore rispetto a quella ottimale comporta maggiori spese per la manutenzione e la pulizia	Rispettare le distanze minime. La porta si apre solo a 45°	
		a	150 mm	0 mm ①/② → 40 mm
		b	50 mm ② → 100 mm	30 mm ② → 100 mm
		c	750 mm	450 mm
		d	750 mm	550 mm
		e	2000 mm	1800 mm
		 ①	 ②	



I valori non devono essere inferiori a quelli indicati a causa di tubi o altro.

### AVVISO

Grazie alla minore temperatura superficiale della caldaia è possibile rispettare le distanze minime indicate.

- Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!



**ÖkoFEN**