

ÖkoFEN

# Specifiche tecniche



**Pellematic® Condens 22 - 32kW**

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 Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, 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)	127	127	128	128
Coefficiente di prestazione-riscaldamento degli ambienti nello stato di funzionamento di condensazione $\eta_{son}$ (riferito sul potere calorifico superiore)	91	91	91	91
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento $\eta_s$ (riferito sul potere calorifico superiore)	88	88	88	88
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale $P_n$ [kW]	22	25	28	32
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale $P_p$ [kW]	7	8	8	10
Grado di efficienza del combustibile da potenza nominale $\eta_n$ (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	92	92	91	91
Grado di efficienza del combustibile da 30% della potenza nominale $\eta_p$ (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	91	91	91	91

Combustibile	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 Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<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]	50,6	57,5	64,4	73,6
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [W]	31,9	36,3	40,6	46,4
Consumo corrente ausiliaria in stato standby $P_{SB}$ [W]	7			

<b>Lato acqua</b>	
Raccordo acqua di pulizia [Zoll]	3/4
Contenuto di acqua [l]	105
Attaco mandata e ritorno dado Ø [Pollici]	6/4
Attaco mandata e ritorno dado Ø [DN]	40
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mbar]	27,9
Perdite di carico lato acqua a 20 K [mbar]	8
Temperatura caldaia [°C]	28-90
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

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<b>Lato fumi</b>				
Pressione disponibile del estratore fumi [mBar]	0,05			
Temperatura camera di combustione [°C]	600 - 760			
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	132 (interno))			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa [°C]	40 - 80			
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione riscaldamento [°C]	60 - 90			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa [°C]	40 - 80			
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldamento [°C]	60 - 90			
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa [kg/h]	39,9	45,4	51,2	58,7
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [kg/h]	41,4	47,6	53,9	62,2
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione condensa [kg/h]	12,7	12,7	12,7	12,7
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [kg/h]	13,2	13,2	13,2	13,2
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [m <sup>3</sup> /h]	30,7	34,9	39,4	45,2
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldamento [m <sup>3</sup> /h]	31,9	36,6	41,5	47,9
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa [m <sup>3</sup> /h]	9,8	9,8	9,8	9,8
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [m <sup>3</sup> /h]	10,2	10,2	10,2	10,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	132 (interno))			
Diametro canna fumaria	almeno 130mm secondo calcolo camino			
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			

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	3.22	3.25	3.28	3.32
<b>Pesi</b>				
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno [kg]	520			
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	475			
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore [kg]	295			
Contenuto box ceneri [kg]	16			
Contenuti pellets contenitore intermedio [kg]	51			

<b>Impianto elettrico</b>	
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A
Azionamento principale [W]	40
Standby [W]	7
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

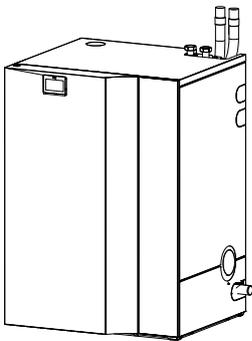
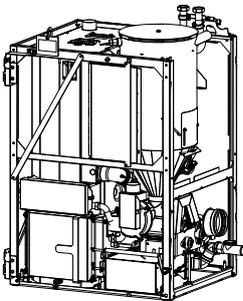
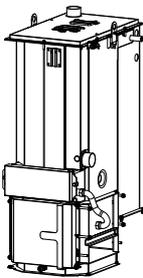


Ulteriori dati tecnici e risultati dei test report disponibili su richiesta dal vostro interlocutore competente ÖkoFEN.

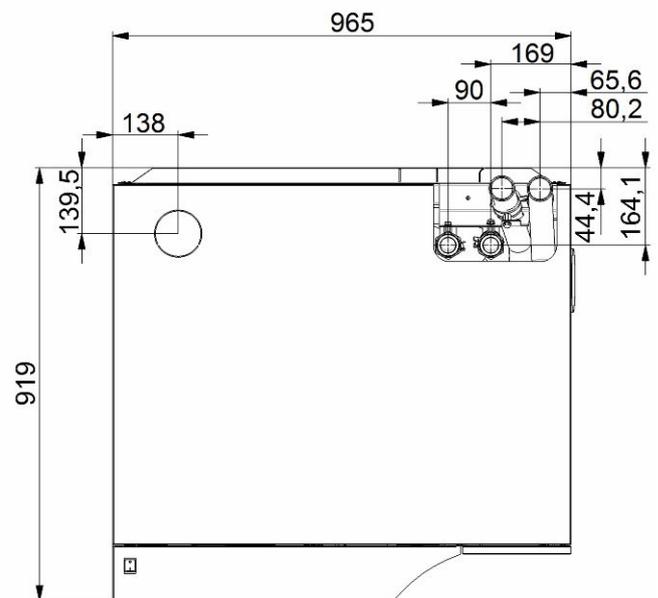
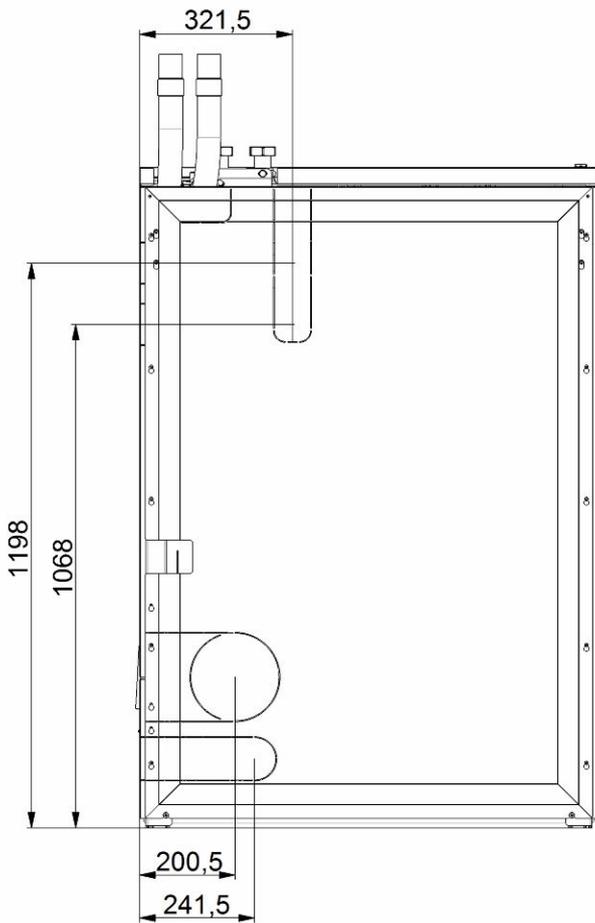
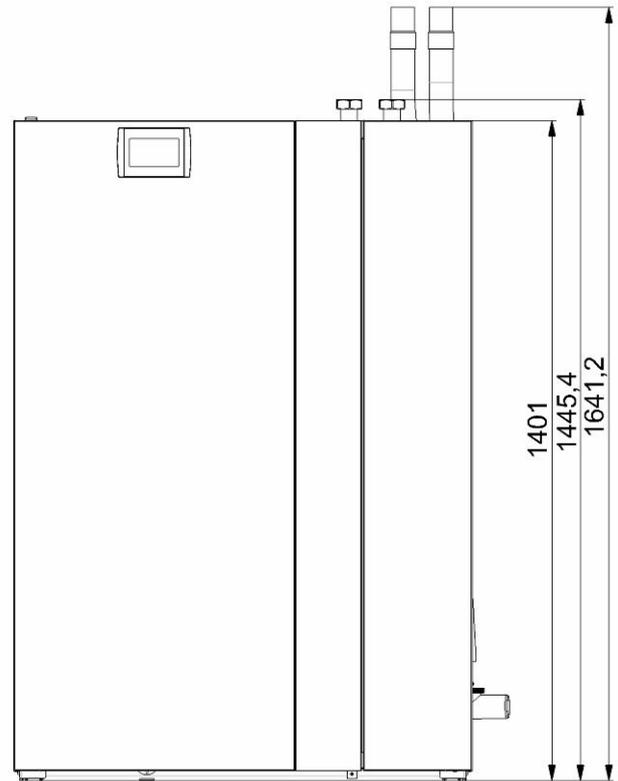
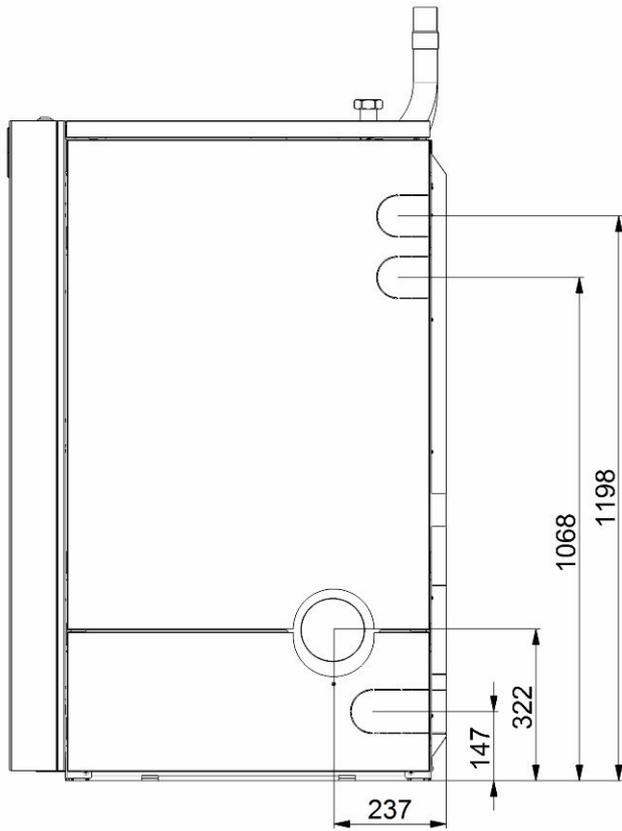
## 2 Note sul posizionamento della caldaia

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 - ingombro

Larghezza porta > 100 cm	Larghezza porta > 78 cm	Larghezza porta > 60 cm
		
<i>Non serve smontare la caldaia</i>	<i>Togliere il rivestimento</i>	<i>“Smontare tutto”</i>

### Dimensioni della caldaia

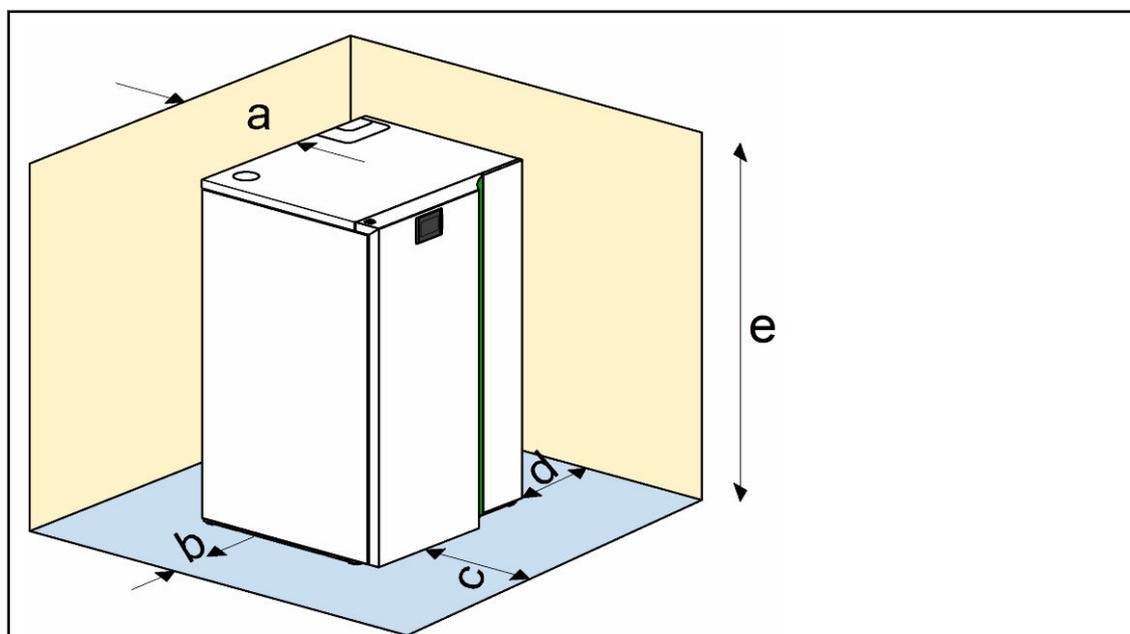


**Peso della caldaia**

Grandezza della caldaia	Pellematic Condens
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno - kg	520
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore - kg	475
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore - kg	295

**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.**



a	Distanza min. bocchettone di scarico fumi rispetto alla parete o ad un elemento	40 mm
b	Distanza min. fianco caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	40 mm
c	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	750 mm
d	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	550 mm
e	Altezza min. del soffitto	1800 mm



---

Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!

---