



Pellematic[®] Condens 22 - 32kW

ITALIANO

Versione valido da: 06/2025



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

www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH Cambiamenti tecnici riservati!

1 Specifiche tecniche

Indicazioni secondo direttiva europea 2015/1187 e 2015/1189

Denominazione della serie	Pellematic Condens			
Identificazione modello: Pellematic Condens 3.22 - 3.32	22	25	28	32
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Classe caldaia		į	ō	
Modo di accensione		Autor	natico	
Caldaia a condensazione		S	sì	
Caldaia a combustibile solido con cogenerazione		n	0	
Impianto di riscaldamento combinato		n	0	
Classe di efficienza energetica	A++			
Indice di efficienza energetica (IEE)	132			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in modo attivo η_{son} (riferita al potere calorifico superiore)	94			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_{s} (riferita al potere calorifico superiore)	90			
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale P _n [kW]	22,0	25,0	28,0	32,0
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale P _p [kW]	7,0 8,0 10		10,0	
Grado di efficienza del combustibile da potenza nominale η_n (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	94,5 94,4			1,4
Grado di efficienza del combustibile da 30% della potenza nominale η_{p} (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	93,5			
Rendimento della caldaia a carico nom. funz. Riscaldmento [%]*	102,5	102,2	101,9	101,5

^{*} Valore dal banco prova riferito al potere calorifico netto o inferiore del combustibile, rilevato a continuo funzionamento a potenza nominale ideale secondo EN303-5. Valori di pratica e gradi di efficienza stagionali possono variare a causa di circostanze territoriali, caratteristiche del combustibile, tolleranze di fabbricazione e modi di funzionamento individuali. Le indicazioni non si riferiscono su prodotti singoli, ma hanno lo scopo di paragonare i tipi di caldaia tra di loro.

Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1
Potere calorifico [kWh/kg]	≥ 4,6
Peso specifico apparente [kg/m³]	≥ 600
Contenuto di umidità [%peso]	≤ 10
Frazione di ceneri [%peso]	≤ 0,7
Lunghezza [mm]	≤ 40
Diametro [mm]	6 ± 1

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	22 25 28 32			32
Emissioni annui del riscaldamento ambiente				
PM [mg/m ³]	< 40			
OGC [mg/m ³]	< 20			
CO [mg/m ³]	< 500			
NOx [mg/m ³]	< 200			

Consumo corrente ausiliaria				
Consumo corrente ausiliaria da potenza nominale el _{max} [kW]	0,104	0,107	O,111	0,115
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale el _{min} [kW]	0,015	0,015	0,015	0,015
Consumo corrente ausiliaria in stato standby P _{SB} [kW]	0,007			

Lato acqua	
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				
	22 25 28		32		
Lato fumi	Lato fumi				
Pressione disponibile del estratore fumi [mBar]		0,0	O5 ¹		
Temperatura camera di combustione [°C]		600	- 760		
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]		132 (ir	nterno)		
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 riscaldmento [°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 caricoparziale funzione condensa [kg/h]	12,7	12,7	12,7	12,7	
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldmento [kg/h]	13,2	13,2	13,2	13,2	
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [m³/h]	30,7	34,9	39,4	45,2	
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldamento [m³/h]	31,9	36,6	41,5	47,9	
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa [m³/h]	9,8	9,8	9,8	9,8	
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldmento [m³/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: a tenuta di a una soprapressione di 20 pascal				

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

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	22	25	28	32
Calcolazione camino				
Potenza calorifica nominale [kW]	22	25	28	32
Potenza focolare nominale [kW]	21,5	24,5	27,5	31,5
Concentrazione di volume di CO2 a potenza nominale [%]	16,17	16,26	16,36	16,47
Flusso di massa del gas di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0111	0,0126	0,0142	0,0163
Temperatura dei fumi di scarico a potenza nominale per il calcolo del camino [° C]	45	45	45	45
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a carico nominale [Pa]	-5	-5	-5	-5
Potenza calorifica nominale a carico parziale [kW]	6,6	7,5	8,4	9,6
Potenza focolare a potenza parziale [kW]	6,48	7,36	8,23	9,4
Concentrazione di volume di CO2 a potenza parziale [%]	13,7	13,7	13,7	13,7
Flusso di massa del gas di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [kg/s]	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
Temperatura dei fumi di scarico a potenza parziale per il calcolo del camino [° C]	40	40	40	40
Pressione di scarico necessaria (+) o massima (-) a potenza parziale [Pa]	-8	-8	-8	-8

Pesi	
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

Identificazione modello	Pellematic Condens			
	22	25	28	32
Impianto elettrico				
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.

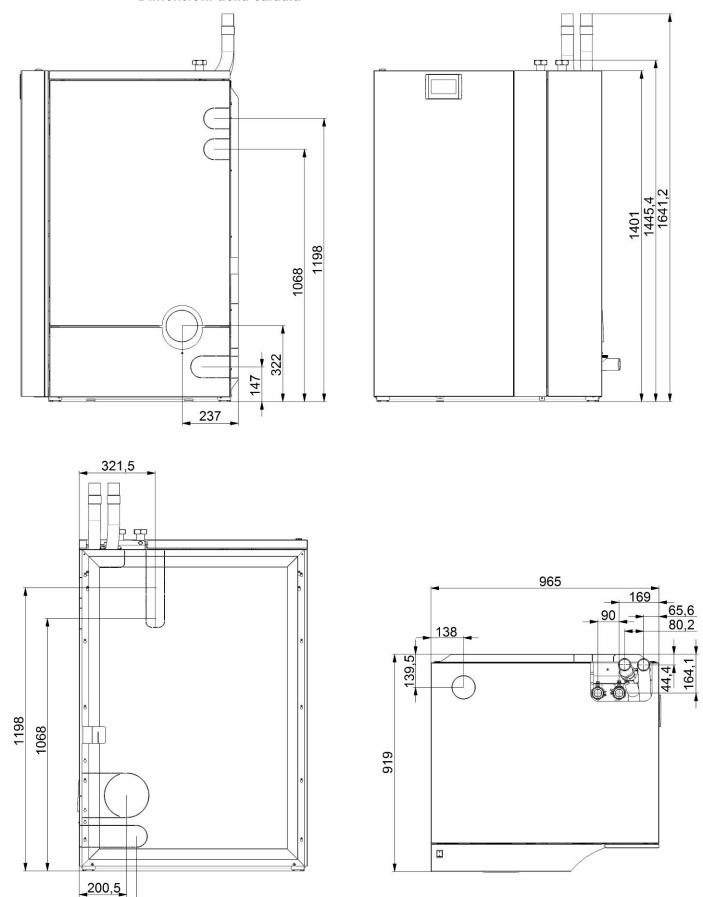
2 Note sul posizionamento della caldaia

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	za porta >= 100 Larghezza porta > 78 cm	
Non serve smontare la caldaia	Togliere il rivestimento	"Smontare tutto"

Dimensioni della caldaia



241,5

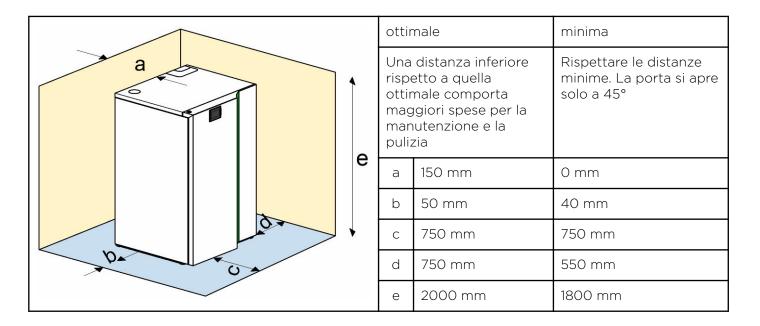
Peso della caldaia

Grandezza della caldaia	Pellematic Condens
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno - kg	520
Peso della caldaia con rivestimento, ser- batoio 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.





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!

