

# Specifiche tecniche

Scambiatore a  
condensazione aggiuntivo  
36 - 56 kW

---

ITALIANO



# Specifiche tecniche Pellematic Maxi con tecnica a condensazione

Denominazione		PES36 + 24325	PES48 + 24325	PES56 + 24325
Potenza nominale	<b>kW</b>	41	55	64
Carico parziale	<b>kW</b>	15	17	19,2
Classe di efficienza energetica		A++		
Indice di efficienza energetica (IEE)		132,08	131,99	131,84
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente $\eta_s$		91	90	90
Rendimento della caldaia a carico nominale *	<b>%</b>	102,7	102,7	102,7
Rendimento della caldaia a carico parziale *	<b>%</b>	102,2	102,0	101,9
<b>Lato acqua</b>				
Contenuto di acqua	<b>l</b>	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Diametro attacco acqua	<b>Pollici</b>	2	2	2
Diametro attacco acqua	<b>DN</b>	50	50	50
Perdite di carico lato acqua a 10 K	<b>mBar</b>	90	123	145
Perdite di carico lato acqua a 20 K	<b>mBar</b>	43	48	53
Temperatura caldaia	<b>°C</b>	65-90		
Temperatura min. caldaia	<b>°C</b>	55		
Pressione max. d'esercizio	<b>Bar</b>	3		
Pressione di prova	<b>Bar</b>	4,6		
<b>Lato fumi</b>				
Temperatura camera di combustione	<b>°C</b>	500 - 900		
Potenza nominale / Carico parziale - E possibile montare a destra e a sinistra.	<b>mBar</b>	0,1		
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale / Temperatura fumi (TF) a carico parziale	<b>°C</b>	45 - 80 40 - 80		
Portata massica dei fumi a potenza nominale	<b>kg/h</b>	97,5	113,2	121,1
Portata massica dei fumi a carico parziale	<b>kg/h</b>	31	34,9	39
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF	<b>m³/h</b>	75	87,1	93,2
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF	<b>m³/h</b>	24	27,1	30,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	<b>mm</b>	182,5	182,5	182,5
Diametro canna fumaria	<b>come da dimensionamento della canna fumaria min. 180</b>			
Tipo di canna fumaria	<b>adatto per condensazione - combustibili solidi - resistente alle condense - funzionamento depressione (N1) ma stagno alla pressione fino a 0,2 mbar</b>			
<b>Combustibile</b>	<b>pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1</b>			

<b>Denominazione</b>		<b>PES36 + 24325</b>	<b>PES48 + 24325</b>	<b>PES56 + 24325</b>
Potere calorifico	<b>MJ/kg</b>	≥ 16,5		
Potere calorifico	<b>kWh/kg</b>	≥ 4,6		
Peso specifico apparente	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	> 600		
Contenuto di umidità	<b>Gew.%</b>	< 10		
Frazione di ceneri	<b>Gew.%</b>	< 0,7		
Lunghezza	<b>mm</b>	< 40		
Diametro	<b>mm</b>	6 ±1		
<b>Pesi</b>				
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno kg	<b>kg</b>	780		
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio, bruciatore e scambiatore a condensazione.	<b>kg</b>	734		
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	<b>kg</b>	330		
Capacità cassetto cenere	<b>l</b>	30		
Peso max. complessivo box cenere	<b>kg</b>	25		
<b>Impianto elettrico</b>				
Valore di collegamento	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>			
Azionamento principale	<b>W</b>	40		
Azionamento estrazione magazzino	<b>W</b>	250 / 370		
Turbina di aspirazione	<b>W</b>	1400		
Ventilatore aria comburente	<b>W</b>	62		
Ventilatore di estrazione fumi	<b>W</b>	72		
Accensione elettrica	<b>W</b>	250		
Motore di pulizia	<b>W</b>	40		
Motore box cenere esterno	<b>W</b>	40		
Motore pulizia braciere	<b>W</b>	40		
Valvola contro il ritorno di fiamma	<b>W</b>	5		



## 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!