

Specifiche tecniche

Condensazione
PE(S)K 12 — 32 kW

ITALIANO



1 Specifiche tecniche Pellematic Plus

Denominazione		PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
Potenza nominale	kW	12	15	20	25	32
Carico parziale	kW	3,4	5	6	8	10
Rendimento della caldaia a carico nominale *	%	100	100,2	101,3	102	102,8
Rendimento della caldaia a carico parziale *	%	98	98,2	99,3	100,5	102,3
Lato acqua						
Contenuto di acqua	l	66	66	66	104	104
Diametro attacco acqua	Pollici	1	1	1	5/4	5/4
Diametro attacco acqua	DN	25	25	25	32	32
Perdite di carico lato acqua a 10 K	mbar	98	156	224	287	376,4
Perdite di carico lato acqua a 20 K	mbar	25	40	57	72	95
Temperatura caldaia	°C	65-90				
Temperatura min. caldaia	°C	55				
Pressione max. d'esercizio	bar	3				
Pressione di prova	bar	4,6				
Lato fumi						
Temperatura camera di combustione	°C	900 - 1100				
Tiraggio a potenza nominale / Tiraggio a carico parziale	mbar	0,0				
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale / Temperatura fumi (TF) a carico parziale	°C	30 - 40				
Portata massica dei fumi a potenza nominale	kg/h	22,5	28	37	46,1	58,4
Portata massica dei fumi a carico parziale	kg/h	6,5	9,6	11,1	15	18,4
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF	m³/h	19,8	24,7	32,6	40,5	51,5
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF	m³/h	5,7	8,4	9,8	13,2	16,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	130	130	130	130	130
Diametro canna fumaria	come da dimensionamento della canna fumaria min. 130					
Tipo di canna fumaria	adatto per condensazione - combustibili solidi - resistente alle condense - funzionamento depressione (N1) ma stagno alla pressione fino a 0,2 mbar					
Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1					

Denominazione		PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
Potere calorifico	MJ/kg	16,5 – 19				
Potere calorifico	kWh/kg	4,6 – 5,3				
Peso specifico apparente	kg/m ³	>600				
Contenuto di umidità	Gew.%	>10				
Frazione di ceneri	Gew.%	<0,7				
Lunghezza	mm	<40				
Diametro	mm	6				
Pesi						
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	435			520	
Peso della caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio, bruciatore e scambiatore a condensazione.	kg	400			480	
Peso della caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	kg	230			300	
Capacità cassetto cenere	l	25			30	
Peso max. complessivo box cenere	kg	25				
Impianto elettrico						
Valore di collegamento	230 VAC, 50Hz, 16A					
Azionamento principale	W	40				
Azionamento estrazione magazzino	W	250 / 370				
Turbina di aspirazione	W	1400				
Ventilatore aria comburente	W	62				
Ventilatore di estrazione fumi	W	25				
Accensione elettrica	W	250				
Motore di pulizia	W	40				
Motore box cenere esterno	W	40				
Motore pulizia braciere	W	40				
Valvola contro il ritorno di fiamma	W	5				
Emissioni come da verbale di collaudo		*)	WB 2)	*)	*)	WB 3)
Contenuto di O ₂ a potenza nominale	Vol.%	9,7	9,2	8,3	7,3	5,9
Contenuto di O ₂ a carico parziale	Vol.%	11,7	11,5	11,8	12,2	12,7
Riferimento 10% O₂ secco (EN303-5)						
CO a potenza nominale	mg/m ³	37	45	53	60	70
CO a carico parziale	mg/m ³	196	147	152	172	202

Denominazione		PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
OGC a potenza nominale	mg/m ³	2,5	3	3	2	2
OGC a carico parziale	mg/m ³	2,5	2	2	2	2
Polveri a potenza nominale	mg/m ³	10	13	13	12	11
Riferimento 13% O2 secco (Wieselburg)						
CO a potenza nominale	mg/m ³	27	33	38	44	51
CO a carico parziale	mg/m ³	143	107	110	125	147
OGC a potenza nominale	mg/m ³	2	2,8	2	1	1
OGC a carico parziale	mg/m ³	1	1	1	1	1
Polveri a potenza nominale	mg/m ³	8	9	9	9	8
ai sensi del § 15a della norma austriaca BVG						
CO a potenza nominale	mg/MJ	18	21	25	28	33
CO a carico parziale	mg/MJ	93	70	72	82	96
Nox a potenza nominale	mg/MJ	72	71	69	68	65
Nox a carico parziale	mg/MJ	62	64	62	59	55
HC a potenza nominale	mg/MJ	1	2	2	1	<1
HC a carico parziale	mg/MJ	1,5	1	1	1	<1
Polveri a potenza nominale	mg/MJ	5	6	6	6	5

I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco.

WB Istituto federale per l'Agricoltura di Wieselburg - istituto di prova autorizzato dallo stato
Indirizzo: A-3250 Wieselburg, Rottenhauserstraße 1, 0043 7416 52175

WB 2): N. di verbale BLT: 023/05 PEK 16 Data di rilascio: 04.10.2005

WB 3): N. di verbale BLT: 024/05 PEK 32 Data di rilascio: 04.10.2005

*) Valori interpolati per dimensioni intermedie secondo la norma austriaca ÖNORM EN303-5 punto 5.1.3.1.-
Valori calcolati

N. di verbale BLT: 0178/11
Data di rilascio: 25.03.2011