

DATI TECNICI: Caldaia a gassificazione di legna ETA SH

Grandezza caldaia		20	30	40	50	60
Campo potenza nominale	kW	10 – 20	10 – 30	20 – 40	20 – 49,9	20 – 60
Rendimento ceppi di faggio (carico parziale/nominale*)	%	92,7 / 91,5	92,7 / 90,1	93,6 / 92,5	93,6 / 91,9	93,6 / 91,3
Vano carico		Profondità 560mm per ceppi da ½ m (Apertura porta 340 x 365mm)				
Volume vano carico	Litri	150		223		
Tempo di combustione con ceppi di faggio (carico parziale/nominale)	h	17,6 / 8,8	17,6 / 5,9	14,1 / 7,1	14,1 / 5,6	14,1 / 4,7
Dimensioni (ingombro senza rivestimento) L x P x A	mm	588 x 940 x 1.495		688 x 1.015 x 1.675		
Peso	kg	625	630	745	748	750
Contenuto d'acqua	Litri	110		170		
Perdita di carico lato acqua ($\Delta T=20^\circ$)	Pa / mWS	100 / 0,010	220 / 0,022	220 / 0,022	340 / 0,034	480 / 0,048
Portata gas di scarico (carico parziale/nominale*)	g/s	6,6 / 12,5	6,6 / 19,1	12,2 / 24,0	12,2 / 24,0	12,2 / 35,4
Contenuto CO ₂ nel gas di scarico asciutto (carico parziale/nominale)	%	13 / 14	13 / 14	14 / 14,5	14 / 14,5	14 / 15
Temperatura gas di scarico (carico parziale/nominale*)	°C	85 / 150	85 / 160	90 / 145	90 / 150	90 / 160
Tiraggio del camino		necessari 2 Pa con carico parziale / 5 Pa con carico nominale oltre 50 Pa occorre un limitatore di tiraggio				
Emissioni monossido di carbonio (CO) (carico parziale/nominale*)	mg/MJ	50 / 72		120 / 30		
	mg/m ³ 13%O ₂	75 / 108		183 / 46		
Emissioni polvere (carico nominale*)	mg/MJ	17		10		
	mg/m ³ 13%O ₂	25		15		
Idrocarburo non combusto (CxHy) (carico parziale/nominale*)	mg/MJ	2 / 3		2 / < 1		
	mg/m ³ 13%O ₂	3 / 4		3 / < 1		
Potenza elettrica assorbita*	W	86		87		
Volume dell'accumulatore inerziale (Puffer) consigliato	Litri	Min. 1.500		Min. 2.500		
Pressione d'esercizio max.	3 bar	Classe caldaia		3 secondo EN 303-5		
Campo di impostazione temperatura	70 – 85°C	Combustibile idoneo		Ceppi abete rosso e faggio fino W20, cippato grosso		
Temperatura d'esercizio max.	95°C			abete rosso, bricchetti di legna		
Temperatura minima del ritorno	60°C	Allacciamento elettrico		1 x 230V / 50Hz / 3 A		

Valori tratti dai certificati di prova della BLT Wieselburg, n° protocollo 028/99 e 007/00. (vedi internet: blt.josephinium.at)