

DATI TECNICI: Caldaia a cippato ETA HACK 20 ... 200

Grandezza caldaia		20	25	32	50	70	90	130	200
Campo potenza nominale (cippato W25 – S160)	kW	5,9 – 19,9	7,7 – 26,0	10,5 – 32,0	13,6 – 49,5	21,0 – 70,0	26,0 – 88,0	38,0 – 130,0	56,0 – 195,0
Campo potenza nominale (Pellets)			7,7 – 26,0	10,5 – 32,0	13,6 – 49,5	21,0 – 70,0	27,0 – 95,0	38,0 – 140,0	66,0 – 220,0
Rendimento con cippato abete rosso (carico parziale/nominale*)	%	92,8 – 92,7	92,9 – 92,2	92,1 – 91,7	90,9 – 91,0	93,0 – 92,4	94,3 – 93,3	94,9 – 92,0	93,5 – 92,5
Rendimento con Pellets (carico parziale/nominale*)	%		90,6 – 93,8	90,6 – 93,0	90,6 – 91,7	91,7 – 92,4	92,5 – 93,3	93,6 – 92,1	91,1 – 91,1
Dimensioni (ingombro) L x P x A	mm	710 x 1.100 x 1.495				810 x 1.249 x 1.696		930x1.520x1.770	1.106x2.100x2.020
Larghezza (ingombro) senza rivestimento	mm	590				690		790	865
Peso con unità Stoker / senza unità Stoker	kg	735 / 590	735 / 590	736 / 591	737 / 592	911 / 864	911 / 866	1.334 / 1.189	1.950 / 1.800
Contenuto d'acqua	Litri	117				196		290	448
Perdita di carico lato acqua ($\Delta T=20^\circ$)	Pa / mWS	90 / 0,009	160 / 0,016	280 / 0,028	550 / 0,055	570 / 0,057	900 / 0,090	750 / 0,075	1.700 / 0,170
Volume recipiente cenere	Litri	35				44		110	2 x 80
Portata gas di scarico (carico parziale/nominale*)	g/s	5,7 / 15,2	7,4 / 19,2	9,3 / 26,0	12,0 / 35,7	16,6 / 46,6	21,2 / 56,2	28,3 / 85,3	43,5 / 138,0
Contenuto CO ₂ nel gas di scarico asciutto (carico parziale/nominale)	%	8,5 / 11,0	8,5 / 11,5	9,0 / 12,0	9,0 / 12,5	10,0 / 13,5	10,0 / 14,0	11,0 / 13,5	11,0 / 13,0
Temperatura gas di scarico (carico parziale/nominale*)	°C	70 / 110	75 / 130	80 / 140	85 / 150	85 / 145	90 / 155	76 / 145	80 / 140
Tiraggio del camino		necessari 2 Pa con carico parziale / 5 Pa con carico nominale – oltre 15 Pa occorre un limitatore di tiraggio							
Emissioni monossido di carbonio (CO) – Cippato (carico parziale/nominale*)	mg/MJ	108 / 17	62 / 13	47 / 14	26 / 15	23 / 8	21 / 4	11 / 38	4 / 8
	mg/m ³ 13%O ₂	156 / 24	91 / 19	69 / 20	39 / 22	33 / 12	30 / 6	17 / 55	6 / 13
Emissioni monossido di carbonio (CO) – Pellets (carico parziale/nominale*)	mg/MJ		44 / 7	28 / 8	7 / 9	9 / 6	10 / 2	9 / 9	3 / 2
	mg/m ³ 13%O ₂		68 / 10	43 / 12	11 / 14	13 / 9	15 / 4	14 / 14	4 / 3
Emissioni polvere – Cippato (carico nominale*)	mg/MJ	8	6	7	8 / 9	8 / 9	8 / 9	20	4 / 9
	mg/m ³ 13%O ₂	12	9	11	12 / 13	12 / 14	12 / 14	30	7 / 16
Emissioni polvere – Pellets (carico nominale*)	mg/MJ		4	5	3 / 6	2 / 6	2 / 7	11	2 / 4
	mg/m ³ 13%O ₂		7	7	4 / 8	4 / 9	4 / 11	16	4 / 8
Idrocarburo non combusto (CxHy) – Cippato (carico parziale/nominale*)	mg/MJ	2 / <1	1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1
	mg/m ³ 13%O ₂	2 / 1	2 / <1	1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / 1	1 / <1
Idrocarburo non combusto (CxHy) – Pellets (carico parziale/nominale*)	mg/MJ		1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / 1	<1 / <1
	mg/m ³ 13%O ₂		1 / <1	1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / <1	<1 / 1	<1 / <1
Potenza elettrica assorbita – Cippato abete (carico parziale/nominale*)	W	73 / 129	91 / 147	109 / 195	129 / 254	144 / 292	167 / 396	178 / 458	195 / 535
Potenza elettrica assorbita – Pellets (carico parziale/nominale*)	W		67 / 98	70 / 112	73 / 123	100 / 157	97 / 190	107 / 253	118 / 300
Pressione d'esercizio max. Campo di impostazione temperatura Temperatura d'esercizio max. Temperatura minima del ritorno	3 bar 70 – 85°C 95°C 60°C	Classe caldaia Combustibile idoneo Allacciamento elettrico							
		3 secondo EN 303-5 Cippato G30/G50 fino a W35, ÖNORM M 7133, Pellets ÖNORM M 7135, DIN 51731 3 x 400V / 50Hz / 13 A							