

2.5 - DATI DI FUNZIONAMENTO (UNI 10348) e CARATTERISTICHE GENERALI

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE fare riferimento al paragrafo ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

		ALKON 100	ALKON 115	ALKON 140
Categoria della caldaia		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Rapporto di modulazione		1:9,1	1:10,45	1: 12,3
Portata termica nominale su P.C.I. Qn	kW	100	115	135
Portata termica minima su P.C.I. Qmin	kW	11	11	11
Potenza utile nominale (Tr 60 / Tm 80 °C) Pn	kW	97,51	112,01	131,60
Potenza utile minima (Tr 60 / Tm 80 °C) Pn min	kW	10,46	10,46	10,46
Potenza utile nominale (Tr 30 / Tm 50 °C) Pcond	kW	102	116,96	135,68
Potenza utile minima (Tr 30 / Tm 50 °C) Pcond min	kW	11,47	11,47	11,47
Rendimento a potenza nominale (Tr 60 / Tm 80°C)	%	97,51	97,4	97,48
Rendimento a potenza minima (Tr 60 / Tm 80°C)	%	95,1	95,1	95,1
Rendimento a potenza nominale (Tr 30 / Tm 50°C)	%	102	101,7	100,5
Rendimento al potenza minima (Tr 30 / Tm 50°C)	%	104,3	104,3	104,3
Rendimento al 30% del carico (Tr 30°C)	%	106,3	105	105
Classe di rendimento secondo direttiva 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,5	97,4	97,5
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,33	98,33	98,33
Perdite al mantello bruciatore funzionante (Qmin)	%	3,23	3,23	3,23
Perdite al mantello bruciatore funzionante (Qn)	%	0,02	0,04	0,02
Perdite in Stand-by (con Δt 30°C)	%	0,2	0,2	0,2
Temperatura fumi netta tf-ta (min)(**)	°C	33	33	33
Temperatura fumi netta tf-ta (max)(**)	°C	48,8	51,5	50
Portata massica fumi (min)	kg/h	12,58	12,58	12,58
Portata massica fumi (max)	kg/h	114,39	129,20	153,03
Eccesso aria	%	26,84	24,25	25,53
(***) CO ₂ (min/max)	%	9,0 - 9,0	9,0- 9,2	9,0 - 9,1
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min)	%	1,67	1,67	1,67
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,47	2,56	2,90
Perdite al camino con bruciatore Off (depressione "0")	%	0,2	0,2	0,2
Portata d'acqua alla potenza nominale (ΔT 15°C)	l/h	5591	6422	7545
Portata d'acqua alla potenza nominale (ΔT 20°C)	l/h	4193	4816	5659
Pressione minima di esercizio dell'impianto	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima di esercizio dell'impianto	bar	6	6	6
Pressione massima ammissibile del generatore	bar	8	8	8
Contenuto d'acqua	l	10	10	10
Consumo gas metano G20 (p.alim. 20 mbar) a Qn	m ³ /h	10,57	12,16	14,27
Consumo gas metano G20 (p.alim. 20 mbar) a Qmin	m ³ /h	1,16	1,16	1,16
Consumo gas G25 (p.alim. 20/25 mbar) a Qn	m ³ /h	12,30	14,14	16,60
Consumo gas G25 (p.alim. 20/25 mbar) a Qmin	m ³ /h	1,35	1,35	1,35
Consumo gas propano (p.alim. 37/50 mbar) a Qn	kg/h	7,76	8,93	10,48
Consumo gas propano (p.alim. 37/50 mbar) a Qmin	kg/h	0,85	0,85	0,85
Massima pressione disponibile base camino	Pa	40	40	40
Produzione di condensa max	kg/h	13,7	18,5	21,8
Emissioni				
CO alla portata termica massima con 0% di O2	mg/kWh	83	131	139
CO alla portata termica minima con 0% di O2	mg/kWh	55	50	49
NOx alla portata termica massima con 0% di O2	mg/kWh	48	68	68
NOx alla portata termica minima con 0% di O2	mg/kWh	26	37	37
CO ponderato	mg/kWh	67	67	67
NOx ponderato (secondo EN 15420)	mg/kWh	68	68	68
Classe di NOx		5	5	5
Sonore	dBA			
Dati elettrici				
Tensione di alimentazione/Frequenza	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (R)	4	4	4
Consumo elettrico al massimo carico	W	560	560	560
Consumo elettrico al minimo carico	W	190	190	190
Consumo in stand-by	W	16	16	16
Grado di protezione	IP	20	20	20
(*) Temperatura Ambiente = 20°C				
(**) Temperature rilevate con apparecchio funzionante mand. 80°C / rit. 60°C				
(***) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"				