

## Caratteristiche tecniche e dimensioni

### 2.5 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348 (gas di riferimento: Metano)

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

		ALKON 50 regolata per 34,8	ALKON 50	ALKON 70
Potenza utile nominale (80/60°C)	kW	33,9	47,2	65,5
Potenza utile minima (80/60°C)	kW	9,1	9,1	9,1
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	97,29	97,29	97,06
Rendimento utile richiesto (100%)	%	96,06	96,35	96,64
Rendimento utile al 30% del carico	%	106,21	106,21	105,87
Rendimento utile richiesto (30%)	%	93,58	94,02	94,45
Potenza utile nominale <i>IN CONDENSAZIONE</i> (50/30°C)	kW	35,4	49,3	68,5
Potenza utile minima <i>IN CONDENSAZIONE</i> (50/30°C)	kW	10,3	10,3	10,3
Rendimento utile a carico nominale (100%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	101,62	101,62	101,51
Rendimento utile richiesto (100%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	92,55	92,69	92,83
Rendimento utile al 30% del carico <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	109,03	109,03	108,9
Rendimento utile richiesto (30%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	97,94	97,94	97,95
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE e D.P.R. n° 660)	n.	4	4	4
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,87	97,80	98,39
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,42	98,42	98,28
Perdite al mantello (min.-max.)	%	3,47 - 0,58	3,47 - 0,58	3,47- 0,35
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	43,6	43,6	51,3
Portata massica fumi (min.-max.)	g/s	4,4 - 15,38	4,4 - 21,44	4,4 - 30,96
Eccesso aria l	%	26,84	26,84	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	5,6	7,8	10,87
CO <sub>2</sub>	%	9,0 - 9,0	9,0 - 9,0	9,0 - 9,0
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min.-max.)	mg/kWh	19,7- 71,5	19,7 - 71,5	19,7 - 98,7
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3 e EN 483)	mg/kWh	33,9	33,9	34,68
Classe di NOx		5	5	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	1,65 - 2,20	1,65 - 2,20	1,65 - 2,59
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,433	0,311	0,223

(\*) Temperatura Ambiente = 20°C

### 2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

		ALKON 50 regolata per 34,8	ALKON 50	ALKON 70
		II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
Categoria apparecchio				
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	3,86	3,86	5,4
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6	6	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10	10	10
Contenuto circuito primario	l	3,9	3,9	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30	30	30
Capacità totale vaso di espansione	l	-	-	-
Pre-carica vaso di espansione	bar	-	-	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82°C)	l	-	-	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-	-	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	-	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	-	-
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	-	-	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	-	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	-	-	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	-	-	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	-	-	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	-	-	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	-	-	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-	-	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4	4	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	65 (160)	77 (172)	145 (290)
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	50	50	50

Pressioni e portate combustibile: pagina 49