

## Caratteristiche tecniche e dimensioni

### 2.5 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

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

		ALKON 90
Potenza termica minima	kW	22
Potenza termica massima	kW	90
Potenza utile nominale (80/60°C)	kW	87,5
Potenza utile minima (80/60°C)	kW	21,1
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	97,26
Rendimento utile richiesto (100%)	%	96,88
Rendimento utile al 30% del carico	%	105,2
Rendimento utile richiesto (30%)	%	94,83
Potenza utile nominale <i>IN CONDENSAZIONE</i> (50/30°C)	kW	93,6
Potenza utile minima <i>IN CONDENSAZIONE</i> (50/30°C)	kW	24,0
Rendimento utile a carico nominale (100%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	104,0
Rendimento utile richiesto (100%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	92,97
Rendimento utile al 30% del carico <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	108,64
Rendimento utile richiesto (30%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	98,97
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE e D.P.R. n° 660)	n.	4
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	98,15
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,31
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,29 - 0,90
(*) Temperatura dei fumi $t_f - t_a$ (max.)	°C	38,5
Portata massica fumi (min.-max.)	g/s	8,7 - 39,1
Eccesso aria l	%	19,4
Produzione massima di condensa	kg/h	14,54
CO <sub>2</sub> (min - max)	%	8,8 - 9,6
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min.-max.)	mg/kWh	21,5 - 104,4
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3 e EN 483)	mg/kWh	35,62
Classe di NOx		5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	1,69 - 1,85
Perdite al camino con bruciatore spento	kW	0,235

(\*) Temperatura Ambiente = 20°C

### 2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

		ALKON 90
Categoria apparecchio		II <sub>2H3P</sub>
Portata minima del circuito di riscaldamento ( $\Delta t$ 20 °C)	l/min	15,14
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	8
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	14
Contenuto circuito primario	l	10
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	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 ( $\Delta t$ 30 °C)	l/min.	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 45 K	l/min.	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 40 K	l/min.	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 35 K	l/min.	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 30 K (*)	l/min.	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 25 K (*)	l/min.	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante)	W	303
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	135