

## 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 REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE.

	ALKON	18 R	24 R	24 C	28 R	28 C	35 R	35 C
Potenza termica minima	kW	3,4	4,3	4,3	5,6	5,6	7,0	7,0
Potenza termica nominale	kW	17	23,8	23,8	28	28	34,8	34,8
Potenza utile nominale 80/60	kW	16,5	23,0	23,0	27,3	27,3	34,1	34,1
Potenza utile minima 80/60	kW	3,2	4,1	4,1	5,4	5,4	6,7	6,7
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26	96,58	96,58	97,49	97,49	97,99	97,99
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,0	94,7	94,7	96,75	96,75	95,6	95,6
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4	4	4	4	4	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	17,5	24,06	24,06	28,65	28,65	35,1	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	3,63	4,64	4,64	6,08	6,08	7,56	7,56
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZ. 50/30	%	102,74	101,09	101,09	102,33	102,33	100,99	100,99
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZ. 50/30	%	106,09	107,8	107,8	108,6	108,6	108,0	108,0
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,77	97,33	97,33	97,68	97,68	98,05	98,05
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,17	98,54	98,54	98,28	98,28	98,27	98,27
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,51	0,75	0,75	0,18	0,18	0,06	0,06
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,448	0,473	0,473	0,441	0,441	0,494	0,494
(*) Temperatura dei fumi $t_f - t_a$ (max.)	%	44,1	55,2	55,2	46	46	46,7	46,7
Portata massica fumi (max)	g/s	7,8	10,43	10,43	12,84	12,84	15,96	15,96
Eccesso aria $\lambda$	%	26,84	20,57	20,57	26,84	26,84	26,84	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	3,05	4,0	4,0	4,7	4,7	5,9	5,9
(**) CO <sub>2</sub> (min.-max)	%	-	-	-	-	-	-	-
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min.-max.)	mg/kWh	15 - 80	26 - 146	26 - 146	13 - 105	13 - 105	14 - 120	14 - 120
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	46,13	57,62	57,62	49,65	49,65	38,2	38,2
Classe di NOx	%	5	5	5	5	5	5	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	mg/kWh	2,23	2,67	2,67	2,32	2,32	1,95	1,95

(\*) Temperatura Ambiente = 20°C

(\*\*) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

### 2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

	ALKON	18 R	24 R	24 C	28 R	28 C	35 R	35 C
Categoria apparecchio		II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
Portata minima del circuito di riscaldamento ( $\Delta t$ 35 °C)	l/min	1,31	1,67	1,67	2,21	2,21	2,73	2,73
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3	3
Contenuto circuito primario	l	2	2,2	2,2	2,5	2,5	3	3
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80	80	80	80	80	80	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30	30	30	30	30	30	30
Capacità totale vaso di espansione	l	6	8	8	8	8	10	10
Pre carica vaso di espansione	bar	1	1	1	1	1	1	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90°C)	l	111,4	148,6	148,6	148,6	148,6	185,7	185,7
Portata minima del circuito sanitario	l/min	-	-	2	-	2	-	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	-	6	-	6	-	6
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C)	l/min.	-	-	10,9	-	12,5	-	15
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	-	12	-	12	-	14
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 45 K	l/min.	-	-	7,2	-	8,69	-	9,82
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 40 K	l/min.	-	-	8,1	-	9,8	-	11,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 35 K	l/min.	-	-	9,2	-	11,2	-	12,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 30 K (*)	l/min.	-	-	10,8	-	13	-	14,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 25 K (*)	l/min.	-	-	12,9	-	15,6	-	17,7
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-	-	35-60	-	35-60	-	35-60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4	4	4	4	4	4	4
Potenza massima assorbita	W	130	150	150	143	143	150	150
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	32,5	33	36	33,5	37	41,5	46

(\*) miscelata

## 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 REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE.

	ALKON	35S R - 35S C	35S R - 35S C
		regolata a 28 kW	
Potenza termica nominale	kW	28	34,5
Potenza termica minima	kW	5,5	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	27,3	33,3
Potenza utile minima 80/60	kW	5,2	5,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,5	96,54
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,8	96,8
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	28,6	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,89	5,89
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZ. 50/30	%	102,3	101,69
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZ. 50/30	%	108,6	107,17
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,68	97,56
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,28	98,55
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,78	1,02
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	2,32	2,44
(*) Temperatura dei fumi $t_f - t_a$ (max.)	°C	46	49,1
Portata massica fumi (max)	g/s	12,84	15,53
Eccesso aria $\lambda$	%	26,8	24,25
Produzione massima di condensa	kg/h	4,8	5,9
(**) CO <sub>2</sub> (min.-max)	%	-	-
CO allo 0% di O <sub>2</sub> (min.-max.)	mg/kWh	14 - 120	14 - 120
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,2	38,2
Classe di NOx	%	5	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	mg/kWh	0,272	0,272

(\*) Temperatura Ambiente = 20°C

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

(\*\*) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

### 2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

	ALKON	35S R	35S C	35S R	35S C
		reg. 28 kW			
Categoria apparecchio		II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
Portata minima del circuito di riscaldamento ( $\Delta t$ 35 °C)	l/min	2,12	2,12	2,12	2,12
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3	3
Contenuto circuito primario	l	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80	80	80	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30	30	30	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7	7	7	7
Pre-carica vaso di espansione	bar	1	1	1	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90°C)	l	148	148	144	144
Portata minima del circuito sanitario	l/min	-	2	-	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	0,5	-	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	6	-	6
Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C)	l/min.	-	12,5	-	16,9
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	14	-	14
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 45 K	l/min.	-	8,7	-	10,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 40 K	l/min.	-	9,8	-	12,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 35 K	l/min.	-	11,2	-	13,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 30 K (*)	l/min.	-	13	-	16,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 25 K (*)	l/min.	-	15,6	-	19,4
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-	35-57	-	35-57
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	3,15	3,15	3,15	3,15
Potenza massima assorbita	W	130	130	130	130
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	39	39	39	39

(\*) miscelata