

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
Portata termica	kW	17	23,8	23,8	28	28	34,8	34,8
Potenza utile nominale	kW	16,5	23,0	23,0	27,3	27,3	34,1	34,1
Potenza utile minima	kW	3,2	4,1	4,1	5,4	5,4	6,7	6,7
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	97,26	96,58	96,58	97,49	97,49	97,99	97,99
Rendimento utile richiesto (100%)	%	95,44	95,72	95,72	95,87	95,87	96,07	96,07
Rendimento utile al 30% del carico	%	102,53	101,1	101,1	103,78	103,78	103,21	103,21
Rendimento utile richiesto (30%)	%	92,66	93,08	93,08	93,31	93,31	93,60	93,60
Potenza utile nominale <i>IN CONDENSAZIONE</i>	kW	17,5	24,06	24,06	28,65	28,65	35,1	35,1
Potenza utile minima <i>IN CONDENSAZIONE</i>	kW	3,63	4,64	4,64	6,08	6,08	7,56	7,56
Rendimento utile a carico nominale (100%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	102,74	101,09	101,09	102,33	102,33	100,99	100,99
Rendimento utile richiesto (100%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	92,24	92,38	92,38	92,46	92,46	92,55	92,55
Rendimento utile al 30% del carico <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	107,09	107,22	107,22	107,78	107,78	107,15	107,15
Rendimento utile richiesto (30%) <i>IN CONDENSAZIONE</i>	%	98,24	98,38	98,38	98,46	98,46	98,55	98,55
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4	4	4	4	4	4
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,77	97,33	97,33	97,68	97,68	97,64	97,64
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,17	98,54	98,54	98,28	98,28	98,27	98,27
Perdite al mantello (min.-max.)	%	0,51-1,18	0,75-3,87	0,75-3,87	0,18-1,53	0,18-1,53	0,06-2,66	0,06-2,66
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	44,1	55,2	55,2	46	46	46,7	46,7
Portata massima fumi (min.-max)	g/s	1,32-7,8	1,58-10,43	1,58-10,43	2,23-12,84	2,23-12,84	2,75-15,96	2,75-15,96
Eccesso aria l	%	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 ₂ (min.-max)	%	8,8 - 9	9,0 - 9,0	9,0 - 9,0	8,8 - 9	8,8 - 9	9 - 9	9 - 9
CO allo 0% di O ₂ (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 (min.-max)	%	1,83-2,23	1,46-2,67	1,46-2,67	1,72-2,32	1,72-2,32	1,73-2,36	1,73-2,36
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,948	0,473	0,473	0,441	0,441	0,494	0,494

(*) Temperatura Ambiente = 20°C

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 _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 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 (Δt 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 Δt 45 K	l/min.	-	-	7,2	-	8,69	-	9,82
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	-	-	8,1	-	9,8	-	11,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	-	-	9,2	-	11,2	-	12,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	-	-	10,8	-	13	-	14,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 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