

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

	MODELLO	R 12	R 18	R 24	C 24
Portata termica nominale	kW	12,0	18,0	23,8	23,8
Portata termica minima	kW	2,0	4,4	4,4	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	11,7	17,4	23,0	23,0
Potenza utile minima 80/60	kW	1,9	4,2	4,2	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,89	96,63	96,47	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,85	95,19	95,19	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4	4	4
Potenza utile nominale <i>IN CONDENSAZIONE 50/30</i>	kW	12,2	18,4	24,0	24,0
Potenza utile minima <i>IN CONDENSAZIONE 50/30</i>	kW	2,14	4,71	4,71	4,71
Rendimento utile a carico nominale <i>IN CONDENSAZIONE 50/30</i>	%	101,3	102,08	100,92	100,92
Rendimento utile a carico minimo <i>IN CONDENSAZIONE 50/30</i>	%	107,12	107,13	107,13	107,13
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,01	97,57	97,19	97,19
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,16	98,11	98,11	98,11
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,6	0,9	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt_{30})	%	0,89	0,452	0,452	0,452
(*) Temperatura dei fumi t_f-t_a (max.)	°C	41,1	50,3	58,2	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	5,26	7,89	10,43	10,43
Eccesso aria l	%	20,57	20,57	20,57	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	1,9	2,9	3,83	3,83
(**) CO ₂ (min./max)	%	-	-	-	-
CO allo 0% di O ₂ (min./max.)	mg/kWh	20 - 133	20 - 90	20 - 133	20 - 133
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,8	35,5	38,8	38,8
Classe di NOx	%	5	5	5	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	1,99	2,43	2,81	2,81

(*) Temperatura Ambiente = 20°C

(**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

	MODELLO	12 R	18 R	24 R	24 C
Categoria apparecchio		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	1,37	1,7	1,7	1,7
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	2,2	2,2	2,2	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85	85	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30	30	30	30
Capacità totale vaso di espansione	l	6	6	6	6
Precarica vaso di espansione	bar	1	1	1	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90°C)	l	111	111	111	111
Portata minima del circuito sanitario	l/min	-	-	-	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	-	-	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	-	-	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	-	-	-	11,2
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	-	-	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	-	-	-	7,34
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	-	-	-	8,26
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	-	-	-	9,44
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	-	-	-	11,0
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	-	-	-	13,2
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-	-	-	38-60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4	4	4	4
Potenza massima assorbita	W	120	120	132	132
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	33	33	33	36

(*) miscelata