

2.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348 !IDEA

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

	IDEA	AC 23/AR 23	CS 18/RS 18	CS 24/RS 24	CS 28/RS 28	CS32/RS 32
Portata termica massima	kW	25,5	20,5	26,5	30,1	34,5
Portata termica minima	kW	11,5	9,0	11,5	11,5	13,5
Potenza utile nominale	kW	22,9	18,5	24,6	28	31,6
Potenza utile minima	kW	9,9	7,8	10,1	10,2	11,6
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	89,9	90,4	92,92	93,18	91,69
Rendimento utile richiesto (100%)	%	89,72	89,54	92,78	92,9	90,0
Rendimento utile al 30% del carico	%	89,43	90,23	90,23	90,42	90,42
Rendimento utile richiesto (30%)	%	87,08	86,80	90,17	90,34	87,5
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	★★	★★	★★★★	★★★★	★★
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	91	91,57	93,72	94,46	93,59
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88	83,41	88,92	88,78	87,16
Perdite al mantello (min.-max.)	%	1,68-1,11	2,78-1,17	0,86-0,80	0,27-1,28	0,61-1,90
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	%	107,5	121,5	109	103,5	120,9
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	16,76-8,85	14,32-13,0	14,21-13,89	14,7-14,6	17,2-16,6
Eccesso aria λ	%	122,09	80,61	46,94	35,3	33,84
CO ₂	%	2,4-5	2,3-6,2	3,0-7,7	2,9-8,4	2,9-8,5
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3 o EN 483)	mg/kWh	189,2	178,59	178,59	186,6	178,21
Classe di NOx		2	2	2	2	2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	11,97-9,02	8,43-16,59	11,08-6,28	11,2-5,5	12,8-6,4
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,657	0,457	0,354	0,32	0,280
Note: (*) Temperatura Ambiente = 20°C						
						Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI !IDEA

	IDEA	AC 23	AR 23	CS 18	RS 18	CS 24	RS 24	CS 28	RS 28	CS 32	RS 32
Categoria apparecchio		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}		II _{2H3P}	
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	7,12		5,56		7,26		7,3		8,28	
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3		3		3		3		3	
Contenuto circuito primario	l	3		3		3		3,5		3,5	
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	78		78		78		78		78	
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	45		45		45		45		45	
Capacità totale vaso di espansione	l	6		6		6		8		10	
Precarica vaso di espansione	bar	1		1		1		1		1	
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	138		138		138		184		230	
Portata minima del circuito sanitario	l/min.	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5	-	2,5	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-	0,5	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	10,5	-	8,5	-	11,5	-	13,5	-	15,2	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10	-	8	-	10	-	12	-	14	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	7,8	-	8	-	7,6	-	8,9	-	9,9	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	8,8	-	6,3	-	8,6	-	10,1	-	11,1	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	10	-	7,2	-	9,8	-	11,5	-	12,7	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	11,7	-	8,4	-	11,4	-	13,4	-	14,9	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	14,1	-	10,1	-	13,7	-	16,1	-	17,8	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35-57	-	35-57	-	35-57	-	35-57	-	35-57	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50		230/50		230/50		230/50		230/50	
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2		2		2		2		2	
Potenza massima assorbita	W	85		138		138		138		150	
Grado di protezione	IP	X4D		X5D		X5D		X5D		X5D	
Peso netto	kg	27,1	24,6	29,6	28,1	29,6	28,1	34,7	33,2	35,7	34,7
Peso lordo	kg	30	27,6	32,5	31	32,5	31	38	36,2	39	37,2
(*) miscelata											

Attenzione: qualora le caldaie vengano utilizzate per il riscaldamento di impianti a bassa temperatura (ad. esempio pannelli radianti) è necessaria una valvola miscelatrice onde evitare fenomeni di condensa.