



2.4 - 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.




	IDEA	AC 23	AC 23 PLUS	AB 24
Portata termica massima	kW	25,5	25,5	26,5
Portata termica minima con Metano / Propano	kW	11,5	11,5	11,5
Potenza utile nominale	kW	22,9	23,1	23,9
Potenza utile minima	kW	9,9	10,3	10,1
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	91,0	91,0	92,7
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88,0	88,6	89,5
Perdite al mantello (min.-max.)	%	1,68 - 1,12	0,6 - 0,42	1,64 - 2,51
(*) Temperatura dei fumi t_f-t_a (max.)	°C	107,5	107,5	91,7
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	16,76 - 8,85	16,76 - 8,85	16,91 - 19,36
Eccesso aria λ	%	122,1	122,1	109,96
CO ₂	%	2,4 - 5,0	2,4 - 5,0	2,5 - 5,3
CO allo 0% di O ₂ (min./max)	ppm	37 - 94	37 - 94	24 - 91
Classe di NOx		2	2	2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	11,97 - 9,02	11,4 - 9,02	10,48 - 7,31
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,59	0,59	0,51
Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.	Pa	-	-	-

Note: (*) Temperatura Ambiente = 20°C Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

2.4.1 - DATI SECONDO DIRETTIVA ErP

Elemento	Simbolo	Unità	!IDEA		
			AC 23	AC 23 PLUS	AB 24
Potenza utile nominale	P _{nominale}	kW	23	23	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	78	79	79
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento			C	C	C
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile					
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P ₄	kW	22,9	23,1	23,9
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	81	81,6	81,3
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P ₁	kW	6,84	7,0	7,2
Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1	%	80,6	82,5	81,7
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO			NO	NO	NO
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	el _{max}	kW	0,058	0,058	0,058
A carico parziale	el _{min}	kW	0,055	0,055	0,055
In modo stand-by	P _{SB}	kW	0,001	0,001	0,001
Altri elementi					
Dispersione termica in stand-by	P _{stb}	kW	0,1676	0,1676	0,1349
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	Mg/kWh	184	184	153
Per gli apparecchi di riscaldamento misti					
Profilo di carico dichiarato			M	M	L
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	64	60	59
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	-	-	-
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	9,19	9,69	19,89
Livello di potenza sonora all'interno	L _{wa}	dB (A)	56,4	56,3	51,4
Classe di efficienza stagionale sanitaria			B	B	B

2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

	IDEA	AC 23	AC 23 PLUS	AB 24
Categoria apparecchio		II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	7,12	7,5	7,24
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3
Contenuto circuito primario	l	3	3	2
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	78	78	78
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	45	45	45
Capacità totale vaso di espansione	l	6	6	10
Pre carica vaso di espansione	bar	1	1	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	138	138	258
Portata minima del circuito sanitario	l/min.	2,5	2,5	2,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6	6	8
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C) "D"	l/min.	10,5	11,0	15,4
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10	10	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	7,8	7,8	7,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	8,8	8,8	8,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	10,0	10,0	10
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	11,7	11,7	11,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	14,1	14,1	14,0
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35 - 57	35 - 57	25-60 (± 4)
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2	2	2
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	27,1	28,6	60
Peso lordo	kg	30	31,5	74
Pre carica vaso di espansione sanitario	bar	-	-	2,5
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	-	3
Capacità Bollitore	l	-	-	60
(**) Disponibilità A.C.S. alla temp. di 45° nei primi 10 l.	l.	-	-	132
F factor		2	2	2
R factor				
(*) Acqua miscelata (**) minuti di spillamento con acqua del bollitore a 60°C e acqua fredda a 10°C				