

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 ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

		ESTRAL (C.M./C.A)
Portata termica massima	kW	26,5
Portata termica minima	kW	11,5
Potenza utile nominale	kW	24,6
Potenza utile minima	kW	10
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	92,97
Rendimento utile richiesto (100%)	%	92,78
Rendimento utile al 30% del carico	%	90,87
Rendimento utile richiesto (30%)	%	90,17
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	★ ★ ★
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	93,96
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88,80
Perdite al mantello (min.-max.)	%	1,9-0,99
(*) Temperatura dei fumi t_f-t_a (max.)	°C	90,7
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	15,8-16,11
Eccesso aria λ	%	72,63
CO ₂	%	2,7-6,5
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3 o EN 483)	mg/kWh	110,8
Classe di NOx		3
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	11,2-6,04
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,301

(*) Temperatura Ambiente = 20°C

2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

		ESTRAL (C.M./C.A)
Categoria apparecchio		II _{2H3P}
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 20 °C)	l/min	7,00
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	3,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	45
Capacità totale vaso di espansione	l	8
Pre-carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82°C)	l	164,4
Portata minima del circuito sanitario	l	2,5
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
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	7,4
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	8,4
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	9,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	11,2
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	13,4
Temperatura regolabile in sanitario	°C	40 - 60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita	W	119
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	33,5
Peso lordo	kg	36,5

(*) 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.