

3.9 Dati tecnici Ares.

MODELLO CALDAIA ARES		18	18 MA		25	25 MA	
Portata termica nominale	kcal/h (kW)	20408 (23,7)			28249 (32,8)		
Portata termica minima	kcal/h (kW)	13002 (15,1)			21839 (25,4)		
Potenza termica nominale (utile)	kcal/h (kW)	18000 (20,9)			25000 (29,1)		
Potenza termica minima (utile)	kcal/h (kW)	11000 (12,8)			19000 (22,1)		
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	88,2			88,5		
Rendimento termico utile al carico del 30% della pot. nom.	%	85,7			86,0		
Perdita di calore al mantello con bruciatore On/Off	%	2,30/1,05			1,50/1,31	1,50/1,49	
Perdita di calore al camino con bruciatore On/Off	%	9,50/0,67			10,0/0,64	10,0/0,64	
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
Diametro ugelli bruciatore	mm	2,45	1,40N		2,95	1,65N	
Pressione di alimentazione	mm (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Diametro ugello pilota	mm	0,29	0,24		0,29	0,24	
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Prevalenza max. pompa di circolazione	kPa (m H ₂ O)	6,3 (0,65)	52,9 (5,4)	12,7 (1,3)	60,7 (6,2)		
Temperatura max. d'esercizio circuito riscaldamento	° C	80	80	80	80	80	80
Temperatura regolabile riscaldamento	° C	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Vaso d'espansione volume totale	l	-	7,5	-	10		
Contenuto d'acqua in caldaia	l	9,5	9,5	12	12		
Peso caldaia piena	kg	98	99	122	124		
Peso caldaia vuota	kg	88	90	110	112		
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Assorbimento nominale	A	0,02	0,35	0,02	0,40		
Potenza elettrica installata	W	4,6	80	4,6	90		
Protezione impianto elettrico	IP	40	40	40	40		
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	67	64	70	97	97	99
Portata in massa dei fumi a potenza minima	kg/h	62	62	64	99	96	98
CO ₂ a Q. Nom./Min.	%	4,9/3,3	6,0/3,9	5,4/3,7	4,7/3,5	5,5/4,2	5,3/4,1
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	12/4	47/36	51/37	7/7	13/13	8/7
Temperatura fumi a potenza nominale	° C	124	130	120	125	127	124
Temperatura fumi a potenza minima	° C	107	109	105	113	117	116
Resistenza circuito fumi di caldaia	Pa	3,0			3,0		

Le portate gas sono riferite a poteri calorifici alla temperatura di 15°C e alla pressione di 1013 mbar. I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.

INSTALLATORE

UTENTE

TECNICO