



NUOVA ARES 25 CS

***Caldaie a basamento per solo
riscaldamento a camera stagna (tipo C)
e tiraggio forzato***



Libretto istruzioni ed avvertenze

Installatore

Utente

Tecnico

3.11 Dati tecnici Nuova Ares CS.

Portata termica nominale	kW (kcal/h)	32,5 (27933)		
Portata termica minima	kW (kcal/h)	27,9 (24027)		
Potenza termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	29,1 (25000)		
Potenza termica minima (utile)	kW (kcal/h)	24,4 (21000)		
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	89,5		
Rendimento termico utile al carico del 30% della potenza nominale	%	86,0		
Perdita di calore al mantello con bruciatore On/Off	%	1,50 / 1,01		
Perdita di calore al camino con bruciatore On/Off	%	9,00 / 0,06		
		G20	G30	G31
Diametro ugello gas	mm	2,95	1,65	1,65
pressione di alimentazione	mbar (mm c.a.)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento	bar	3		
Temperatura max. d'esercizio circuito riscaldamento	°C	80		
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	0 - 80		
Vaso d'espansione impianto volume totale	l	10		
Precarica vaso d'espansione impianto	bar	1,0		
Contenuto d'acqua del generatore	l	12,5		
Prevalenza disponibile con portata 1000/h	kPa (m c.a.)	49,98 (5,1)		
Potenza termica utile produzione acqua calda	kW (kcal/h)	29,1 (25000)		
Temperatura regolabile acqua calda sanitaria	kg	131,5		
Peso caldaia vuota	kg	119		
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50		
Assorbimento nominale	A	0,87		
Potenza elettrica installata	W	145		
Potenza assorbita dal circolatore	W	80		
Potenza assorbita dal ventilatore	W	49		
Protezione impianto elettrico apparecchio	-	IPX1B		
		G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	61	64	66
Portata in massa dei fumi a potenza minima	kg/h	62	63	66
CO ₂ a Q. Nom./Min.	%	7,80 / 6,48	8,40 / 7,26	8,10 / 6,92
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	29 / 9	25 / 15	3 / 4
NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	109 / 106	153 / 147	156 / 156
Temperatura fumi a potenza nominale	°C	168	165	163
Temperatura fumi a potenza minima	°C	164	158	156
Classe di NO _x	-	2		
NO _x ponderato	mg/kWh	192		
CO ponderato	mg/kWh	31		
Tipo apparecchio	C12 / C32 / C42 / C52 / C82			
Categoria	II2H3+			

I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.

- La massima potenza sonora emessa durante il funzionamento della caldaia è < 55dBA. La misura di potenza sonora è riferita a prove in camera semianecoica con caldaia funzionante a portata termica massima, con estensione della fumisteria secondo le norme di prodotto.