



AVIO 21 Maior @

Caldaie pensili con accumulo a camera aperta (tipo B) e tiraggio naturale



***Libretto istruzioni
ed avvertenze***

Installatore

Utente

Tecnico

3.14 Dati tecnici Avio 21 Maior @.

Portata termica nominale	kW (kcal/h)	26,9 (23153)		
Portata termica minima	kW (kcal/h)	10,9 (9357)		
Potenza termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	24,4 (21000)		
Potenza termica minima (utile)	kW (kcal/h)	9,3 (8000)		
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	90,7		
Rendimento termico utile al carico del 30% della potenza nominale	%	87,7		
Perdita di calore al mantello con bruciatore On/Off	%	1,8 / 1,0		
Perdita di calore al camino con bruciatore On/Off	%	7,5 / 0,7		
		G20	G30	G31
Diametro ugello gas	mm	1,30	0,75	0,75
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	90		
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	38 - 85		
Vaso d'espansione impianto volume totale	l	5,9		
Precarica vaso d'espansione impianto	bar	1,0		
Vaso d'espansione sanitario volume totale	l	2,0		
Precarica vaso d'espansione sanitario	bar	3,5		
Contenuto d'acqua del generatore	l	3,5		
Prevalenza disponibile con portata 1000/h	kPa (m c.a.)	20,58 (2,10)		
Potenza termica utile produzione acqua calda	kW (kcal/h)	24,4 (21000)		
Temperatura regolabile acqua calda sanitaria	°C	20 - 60		
Limitatore di flusso sanitario	l/min	10		
Pressione min. per portata nominale limitatore di flusso	bar	1,0		
Pressione min. (dinamica) circuito sanitario	bar	0,1		
Pressione max. d'esercizio circuito sanitario	bar	8		
Portata specifica (ΔT 30°C)	l/min	15,2		
Portata specifica in servizio continuo (ΔT 30°C)	l/min	11,4		
Peso caldaia piena	kg	129		
Peso caldaia vuota	kg	65		
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50		
Assorbimento nominale	A	0,44		
Potenza elettrica installata	W	95		
Potenza assorbita dal circolatore	W	78		
Protezione impianto elettrico apparecchio	-	IPX4D		
		G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	80	82	86
Portata in massa dei fumi a potenza minima	kg/h	73	71	73
CO ₂ a Q. Nom./Min.	%	4,7 / 2,0	5,3 / 2,4	5,0 / 2,3
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	102 / 42	92 / 71	41 / 61
NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	179 / 107	198 / 77	187 / 103
Temperatura fumi a potenza nominale	°C	99	98	100
Temperatura fumi a potenza minima	°C	75	79	81
Classe di NO _x	-	1		
NO _x ponderato	mg/kWh	212		
CO ponderato	mg/kWh	62		
Tipo apparecchio		B11BS		
Categoria		II2H3+		

- I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.
- I dati relativi alla prestazione acqua calda sanitaria si riferiscono ad una pressione di ingresso dinamica di 2 bar e ad una temperatura di ingresso di 15°C; i valori sono rilevati immediatamente all'uscita della caldaia considerando che per ottenere i dati dichiarati è necessaria la miscelazione con acqua fredda.

- 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.