



EOLO Eco @

***Caldaie pensili istantanee a camera
stagna (tipo C) e tiraggio forzato
a bassa emissione di gas inquinanti***



***Libretto istruzioni
ed avvertenze***

Installatore

Utente

Tecnico

N.B.: le pressioni indicate in tabella rappresentano le differenze di pressioni esistenti fra l'uscita della valvola gas e la camera di combustione. Le regolazioni vanno quindi effettuate con manometro differenziale (colonnina ad "U" o manometro digitale) con le sonde inserite nel prova pressione sul tubo di uscita

dalla valvola modulregolabile gas e sul prova pressione positivo camera stagna. I dati potenza in tabella sono stati ricavati con tubo aspirazione-scarico di lunghezza 1m. Le portate gas sono riferite al potere calorifico inferiore alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar. Le pressioni al bruciatore sono riferite all'utilizzo di gas alla temperatura di 15°C.

3.14 Dati tecnici Eolo Eco @.

Portata termica nominale	kW (kcal/h)	25,9 (22240)		
Portata termica minima	kW (kcal/h)	10,4 (8945)		
Potenza termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)		
Potenza termica minima (utile)	kW (kcal/h)	9,3 (8000)		
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	92,8		
Rendimento termico utile alcarico del 30% della potenza nom.	%	92,4		
Perdita di calore al mantello con bruciatore On/Off	%	0,6/1,0		
Perdita di calore al camino con bruciatore On/Off	%	6,6/0,05		
		G20	G30	G31
Diametro ugelli	mm	0,89	0,53	0,53
Pressione di alimentazione	mbar (mm H ₂ O)	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 volume totale	l	8		
Prearica vaso d'espansione	bar	0,8		
Contenuto d'acqua del generatore	l	3,5		
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	29,4 (3,0)		
Potenza termica utile produzione acqua calda	kW (kcal/h)	24,0 (20640)		
Temperatura regolabile acqua calda sanitaria	° C	30 - 60		
Limitatore di flusso	l/min	8		
Pressione min. per portata nominale limitatore di flusso	bar	1,5		
Pressione min. (dinamica) circuito sanitario	bar	0,4		
Pressione max. d'esercizio circuito sanitario	bar	10		
Prelievo minimo acqua calda sanitaria	l/min	1,83		
Portata specifica in servizio continuo (Δ T 30 ° C)	l/min	11,4		
Portata specifica (Δ T 30 ° C)	l/min	11,2		
Peso caldaia piena	kg	49		
Peso caldaia vuota	kg	42		
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50		
Assorbimento nominale	A	0,66		
Potenza elettrica installata	W	140		
Potenza assorbita dal circolatore	W	84		
Potenza assorbita dal ventilatore	W	28		
Protezione impianto elettrico apparecchio	-	IPX4D		

		G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	54	53	54
Portata in massa dei fumi a potenza minima	kg/h	59	57	59
CO ₂ a Q. Nom./Min.	%	7,0/2,4	8,0/2,9	7,9/2,8
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	57/14	307/9	42/9
NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	34/9	103/14	26/4
Temperatura fumi a potenza nominale	° C	115	112	124
Temperatura fumi a potenza minima	° C	75	80	83
NOx ponderato	mg/kWh	26		
CO ponderato	mg/kWh	23		

- 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.