



EOLO 24 Extra

Caldaie pensili istantanee per esterni a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato oppure a camera aperta (tipo B) e tiraggio forzato



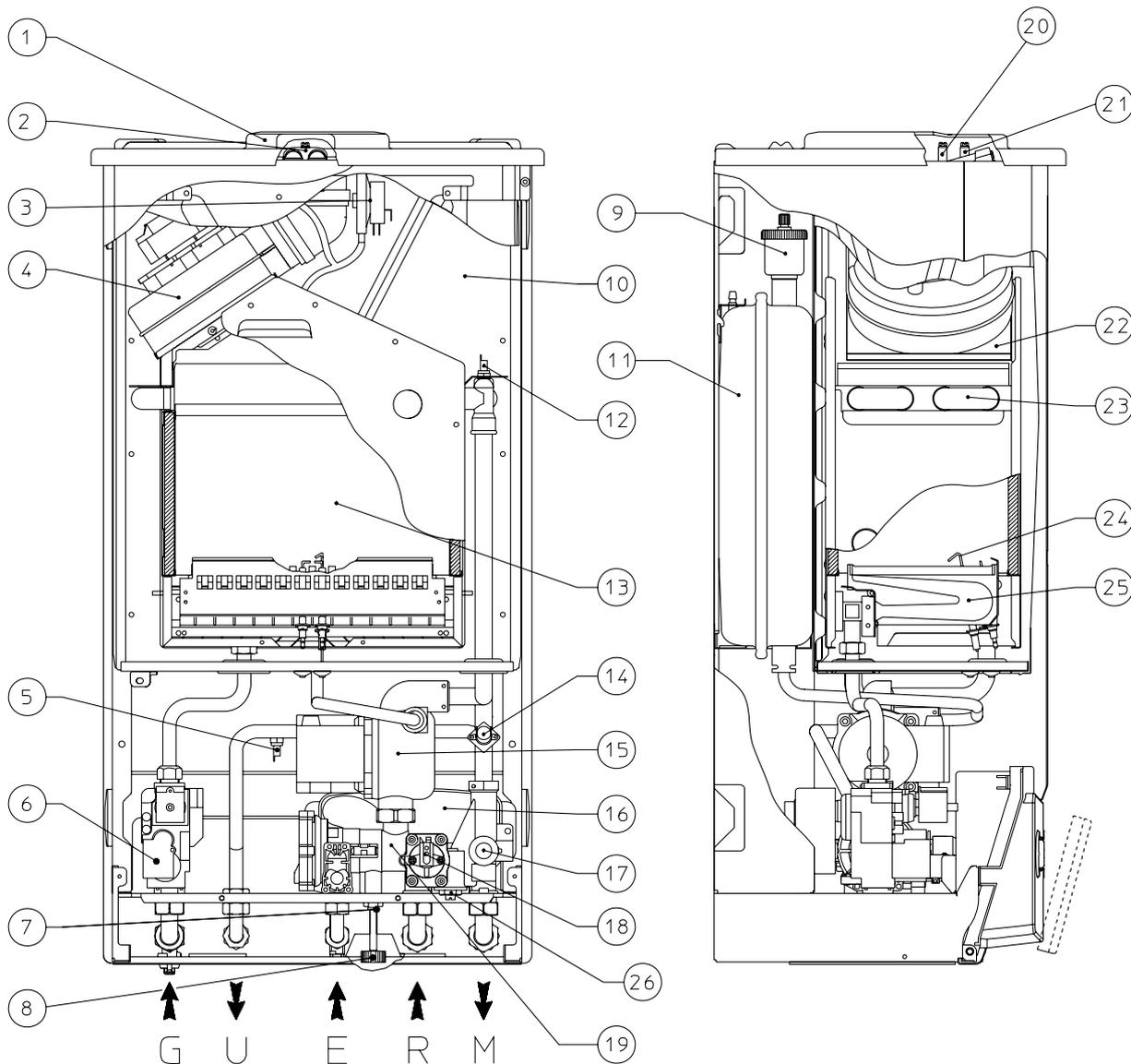
Libretto istruzioni

Installatore

Utente

Tecnico

1.14 Componenti caldaie Eolo Extra.



Legenda:

**1 - Coperchio di protezione
(solo per installazione all'esterno)**

2 - Pozzetti di prelievo aria-fumi

3 - Pressostato sicurezza ventilatore

4 - Ventilatore espulsione fumi

5 - Sonda NTC regolazione A.C.S.

6 - Valvola gas

7 - Rubinetto di svuotamento impianto

8 - Rubinetto di riempimento impianto

9 - Valvola sfogo aria

10 - Camera stagna

11 - Vaso d'espansione

12 - Sonda NTC limite e reg. riscaldamento

13 - Camera di combustione

14 - Termostato sicurezza sovratemperatura

15 - Circolatore

16 - Scambiatore a piastre

17 - Valvola di sicurezza 3 bar

18 - Flussostato di sicurezza circolazione

19 - Valvola tre vie idraulica

20 - Presa pressione segnale positivo

21 - Presa pressione segnale negativo

22 - Cappa fumi

23 - Scambiatore primario

24 - Candele di accensione rilevazione

25 - Bruciatore

26 - By-pass automatico

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 uscita valvola modulregolabile gas e sul prova pressione positivo

camera stagna. I dati di potenza in tabella sono stati ricavati con tubo aspirazione-scarico di lunghezza 1 m. 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.

3.16 Dati tecnici Eolo 24 Extra.

Portata termica nominale	kW (kcal/h)	30,3 (26087)		
Portata termica minima	kW (kcal/h)	12,2 (10490)		
Potenza termica nominale (utile)	kW (kcal/h)	27,9 (24000)		
Potenza termica minima (utile)	kW (kcal/h)	10,5 (9000)		
Rendimento termico utile alla potenza nominale	%	92,0		
Rendimento termico utile alcarico del 30% della potenza nom.	%	90,9		
Perdita di calore al mantello con bruciatore ON/OFF	%	0,7/0,8		
Perdita di calore al camino con bruciatore ON/OFF	%	7,3/0,05		
		G20	G30	G31
Diametro ugelli	mm	1,30	0,75	0,75
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	4		
Prevalenza disponibile con portata 1000l/h	kPa (m H ₂ O)	33,3 (3,40)		
Potenza termica utile produzione acqua calda	kW (kcal/h)	27,9 (24000)		
Temperatura regolabile acqua calda sanitaria	° C	30 - 60		
Limitatore di flusso	l/min	10		
Pressione min. (dinamica) circuito sanitario	bar	0,3		
Pressione max. d'esercizio circuito sanitario	bar	10		
Prelievo minimo acqua calda sanitaria	l/min	1,5		
Capacità di prelievo continuo (Δ T 30 ° C)	l/min	13,3		
Portata specifica (Δ T 30 ° C)	l/min	12,5		
Pressione min. per portata limitatore di flusso	bar	1,0		
Peso caldaia piena	kg	52		
Peso caldaia vuota	kg	48		
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50		
Assorbimento nominale	A	0,78		
Assorbimento nominale con kit antigelo (Optional)	A	1,48		
Potenza elettrica installata	W	155		
Potenza assorbita dal circolatore	W	88		
Potenza assorbita dal ventilatore	W	34		
Protezione impianto elettrico apparecchio	-	IP44		
Temperatura minima di funzionamento con sicurezza di serie	° C	-5		
Temperatura minima di funzionamento con kit antigelo (Optional)	° C	-15		
		G20	G30	G31
Portata in massa dei fumi a potenza nominale	kg/h	69	68	69
Portata in massa dei fumi a potenza minima	kg/h	71	68	69
CO ₂ a Q. Nom./Min.	%	6,3/2,3	7,4/2,8	7,2/2,7
CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	22/77	27/80	19/85
NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min.	ppm	101/56	124/77	114/71
Temperatura fumi a potenza nominale	° C	119	122	120
Temperatura fumi a potenza minima	° C	93	97	96

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