



EOLO Eco 24 kW - 28 kW

***Caldaie pensili istantanee
a basse emissione di gas inquinanti
a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato
oppure
a camera aperta (tipo B) e tiraggio forzato***



Libretto istruzioni ed avvertenze

Installatore

Utente

Tecnico

3.18 Dati tecnici Eolo Eco 24 kW.

| | | | | |
|---|---|--------------|-------------|-------------|
| Portata termica nominale | kW (kcal/h) | 25,7 (22103) | | |
| Portata termica minima | kW (kcal/h) | 10,4 (8979) | | |
| 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 | % | 93,4 | | |
| Rendimento termico utile al carico del 30% della potenza nominale | % | 92,5 | | |
| Perdita di calore al mantello con bruciatore On/Off | % | 0,60 / 0,66 | | |
| Perdita di calore al camino con bruciatore On/Off | % | 6,0 / 0,02 | | |
| | | G20 | G30 | G31 |
| Diametro ugello gas | mm | 0,89 | 0,53 | 0,53 |
| 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 | 35 - 85 | | |
| Vaso d'espansione impianto volume totale | l | 7,4 | | |
| Precarica vaso d'espansione | bar | 1,0 | | |
| Contenuto d'acqua del generatore | l | 1,2 | | |
| Prevalenza disponibile con portata 1000/h | kPa (m c.a.) | 30,4 (3,1) | | |
| Potenza termica utile produzione acqua calda | kW (kcal/h) | 24,0 (20640) | | |
| Temperatura regolabile acqua calda sanitaria | °C | 30 - 60 | | |
| Limitatore di flusso sanitario a 2 bar | l/min | 7,6 | | |
| Pressione min. (dinamica) circuito sanitario | bar | 0,3 | | |
| Pressione max. d'esercizio circuito sanitario | bar | 10 | | |
| Prelievo minimo acqua calda sanitaria | l/min | ≤2 | | |
| Portata specifica (ΔT 30°C) | l/min | 11,3 | | |
| Portata specifica in servizio continuo (ΔT 30°C) | l/min | 11,4 | | |
| Peso caldaia piena | kg | 42,3 | | |
| Peso caldaia vuota | kg | 39,1 | | |
| Allacciamento elettrico | V/Hz | 230/50 | | |
| Assorbimento nominale | A | 0,77 | | |
| Potenza elettrica installata | W | 145 | | |
| Potenza assorbita dal circolatore | W | 86 | | |
| Potenza assorbita dal ventilatore | W | 43 | | |
| Protezione impianto elettrico apparecchio | - | IPX4D | | |
| | | G20 | G30 | G31 |
| Portata in massa dei fumi a potenza nominale | kg/h | 65 | 65 | 65 |
| Portata in massa dei fumi a potenza minima | kg/h | 65 | 63 | 62 |
| CO ₂ a Q. Nom./Min. | % | 5,60 / 2,15 | 6,50 / 2,60 | 6,40 / 2,61 |
| CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min. | ppm | 45 / 22 | 195 / 54 | 32 / 21 |
| NO _x a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min. | ppm | 14 / 5 | 9 / 2 | 11 / 2 |
| Temperatura fumi a potenza nominale | °C | 93 | 94 | 93 |
| Temperatura fumi a potenza minima | °C | 73 | 75 | 76 |
| Classe di NO _x | - | 5 | | |
| NO _x ponderato | mg/kWh | 10 | | |
| CO ponderato | mg/kWh | 30 | | |
| Tipo apparecchio | C12 / C32 / C42 / C52 / C82 / B22 / B32 | | | |
| Categoria | II2H3+ | | | |

INSTALLATORE

UTENTE

TECNICO

3.19 Dati tecnici Eolo Eco 28 kW.

| | | | | |
|---|---|--------------|-------------|-------------|
| Portata termica nominale | kW (kcal/h) | 29,9 (25737) | | |
| Portata termica minima | kW (kcal/h) | 11,7 (10066) | | |
| Potenza termica nominale (utile) | kW (kcal/h) | 28,0 (24080) | | |
| Potenza termica minima (utile) | kW (kcal/h) | 10,5 (9000) | | |
| Rendimento termico utile alla potenza nominale | % | 93,6 | | |
| Rendimento termico utile al carico del 30% della potenza nominale | % | 92,5 | | |
| Perdita di calore al mantello con bruciatore On/Off | % | 0,80 / 0,60 | | |
| Perdita di calore al camino con bruciatore On/Off | % | 5,60 / 0,02 | | |
| | | G20 | G30 | G31 |
| Diametro ugello gas | mm | 0,88 | 0,53 | 0,53 |
| 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 | 35 - 85 | | |
| Vaso d'espansione impianto volume totale | l | 7,4 | | |
| Precarica vaso d'espansione | bar | 1,0 | | |
| Contenuto d'acqua del generatore | l | 3,6 | | |
| Prevalenza disponibile con portata 1000/h | kPa (m c.a.) | 39,22 (4,0) | | |
| Potenza termica utile produzione acqua calda | kW (kcal/h) | 28,0 (24080) | | |
| Temperatura regolabile acqua calda sanitaria | °C | 30 - 60 | | |
| Limitatore di flusso sanitario a 2 bar | l/min | 9 | | |
| Pressione min. (dinamica) circuito sanitario | bar | 0,3 | | |
| Pressione max. d'esercizio circuito sanitario | bar | 10 | | |
| Prelievo minimo acqua calda sanitaria | l/min | ≤2 | | |
| Portata specifica (ΔT 30°C) | l/min | 13,0 | | |
| Portata specifica in servizio continuo (ΔT 30°C) | l/min | 13,3 | | |
| Peso caldaia piena | kg | 43,2 | | |
| Peso caldaia vuota | kg | 39,6 | | |
| Allacciamento elettrico | V/Hz | 230/50 | | |
| Assorbimento nominale | A | 0,84 | | |
| Potenza elettrica installata | W | 150 | | |
| Potenza assorbita dal circolatore | W | 80 | | |
| Potenza assorbita dal ventilatore | W | 45 | | |
| Protezione impianto elettrico apparecchio | - | IPX4D | | |
| | | G20 | G30 | G31 |
| Portata in massa dei fumi a potenza nominale | kg/h | 66 | 67 | 68 |
| Portata in massa dei fumi a potenza minima | kg/h | 68 | 63 | 67 |
| CO ₂ a Q. Nom./Min. | % | 6,50 / 2,30 | 7,40 / 2,90 | 7,20 / 2,70 |
| CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min. | ppm | 56 / 20 | 323 / 24 | 51 / 20 |
| NOX a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min. | ppm | 22 / 4 | 15 / 5 | 19 / 7 |
| Temperatura fumi a potenza nominale | °C | 96 | 97 | 96 |
| Temperatura fumi a potenza minima | °C | 73 | 78 | 74 |
| Classe di NO _x | - | 5 | | |
| NO _x ponderato | mg/kWh | 26 | | |
| CO ponderato | mg/kWh | 8 | | |
| Tipo apparecchio | C12 / C32 / C42 / C52 / C82 / B22 / B32 | | | |
| 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.