



EOLO Maior @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07



Eolo Maior @ è la serie di caldaie pensili per riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria istantanea a camera stagna e tiraggio forzato. La serie si caratterizza per il design firmato da Dirk Schumann, che fornisce alla caldaia una elegante e raffinata linea estetica, per l'ampia gamma di modelli disponibili, che consente di scegliere il prodotto giusto per ogni esigenza e per la camera di combustione stagna. Sono disponibili 5 diversi modelli, con potenzialità di 21.000, 24.000 e 27.000 kcal/h; vi sono versioni combinate, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, o versioni per solo riscaldamento ambiente. Le caldaie della serie Eolo Maior @ si caratterizzano inoltre per la possibilità di abbinamento all'esclusivo Comando Amico Remoto (optional) che permette di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica.

1

CARATTERISTICHE

Caldaia pensile a camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo C₁₂/C₃₂/C₄₂/C₅₂/C₈₂) da 21.000, 24.000 e 27.000 kcal/h, ad alto rendimento e circolazione forzata. E' disponibile nelle versioni per solo riscaldamento ambiente da 21.000 e 24.000 kcal/h (versioni "21 e 24 Maior S @") e in quelle per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria da 21.000, 24.000 e 27.000 kcal/h; tutte le versioni sono ad accensione elettronica.

La caldaia è composta da:

- <bruciatore principale multigas a 13 rampe (mod. 21), 15 rampe (mod. 24) o 16 rampe (mod. 27), ad aria aspirata, in acciaio inox completo di elettrodi d'accensione e sonda di controllo a ionizzazione, valvola gas elettrica a doppio otturatore con bobina di modulazione incorporata;
- <scambiatore primario gas/acqua ad alto rendimento, realizzato in rame e costituito da quattro tubi collegati in serie (mod. 21 e 24); scambiatore primario gas/acqua ad alto rendimento e ad elevata portata d'acqua, realizzato in rame e costituito da tubi collegati in serie/parallelo (mod.27), in entrambe le tipologie di scambiatori i tubi sono inseriti in una batteria lamellare protetta da una lega anticorrosiva;
- <camera di combustione in lamiera d'acciaio isolata internamente con pannelli ceramici;
- <camera stagna in lamiera d'acciaio con ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità fissa, pressostato differenziale a verifica del corretto funzionamento del ventilatore e del circuito scarico fumi/aspirazione aria;
- <scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 15 piastre (mod. 21), 19 piastre (mod. 24) o 21 piastre (mod. 27) completo di valvola di non ritorno (solo versioni combinate);
- <gruppo idraulico composto da valvola 3 vie idraulica (solo versioni combinate), valvola di precedenza sanitario (solo versioni combinate), pressostato assoluto per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass

automatico (solo versioni combinate), rubinetto di riempimento impianto;

- <vaso d'espansione a membrana da 8 litri (mod.21-24) o 10 litri (mod. 27) con precarica a 0,8 bar, valvola di sicurezza impianto a 3 bar, termometro e manometro;
- <termostato di sicurezza sovratemperatura, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria (solo versioni combinate), selettore di funzione (spento, estate, inverno);

<cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D., campo di modulazione:

- versioni "Maior 21" da 21.000 a 8.000 kcal/h;
- versioni "Maior 24" da 24.000 a 9.000 kcal/h;
- versione "Maior 27" da 27.000 a 10.750 kcal/h;

<ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5° C), sistema antibloccaggio circolatore, predisposizione per il collegamento del termostato ambiente, cronotermostato, Comando Amico Remoto Immergas, centralina per circolatori esterni;

- <accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- <grado di isolamento elettrico IP X4D.

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, griglia di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi telescopici regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

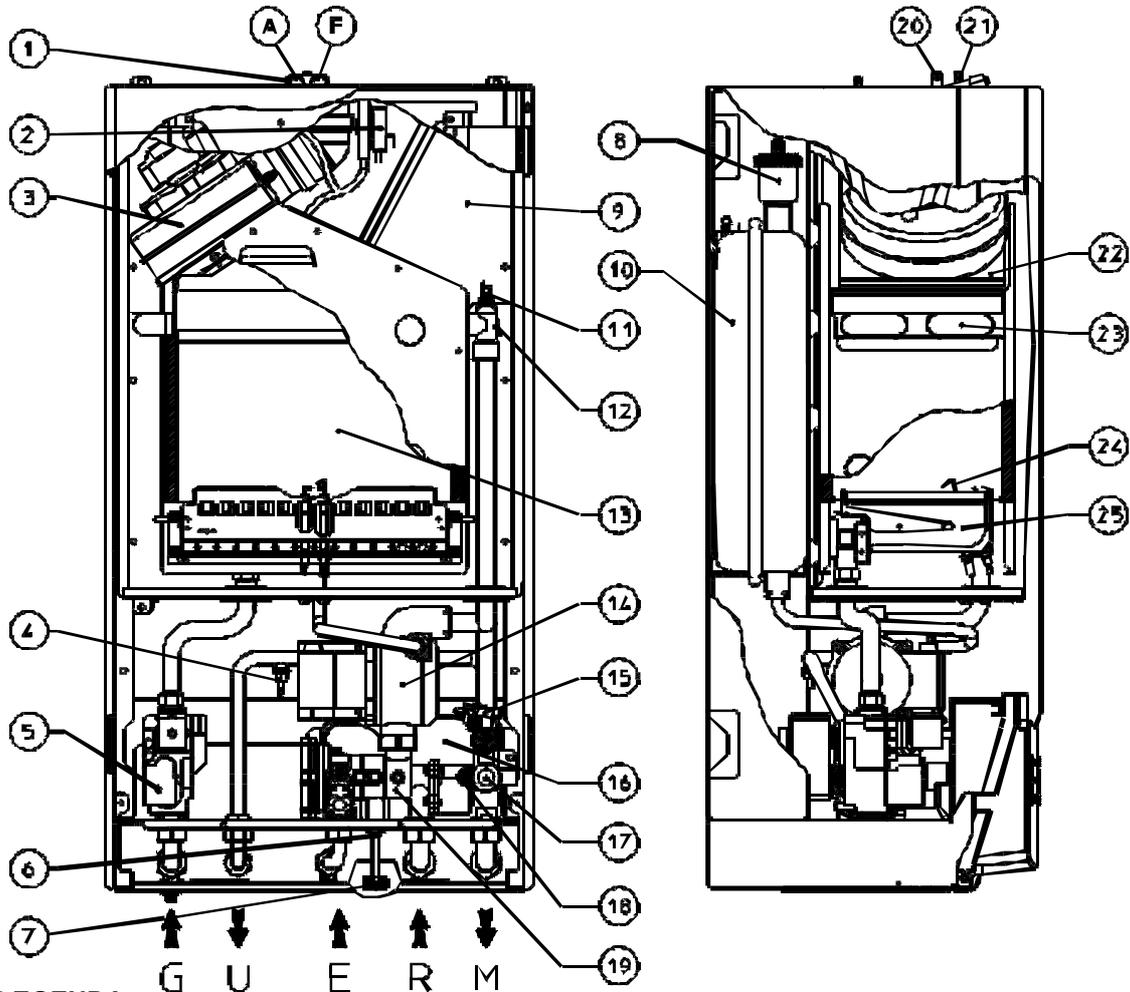
Apparecchio categoria II_{2H3+}, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli :

- | | |
|--------------------|----------------------|
| <Eolo 21 Maior @ | cod. 3.010906 |
| <Eolo 24 Maior @ | cod. 3.010907 |
| <Eolo 27 Maior @ | cod. 3.012505 |
| <Eolo 21 Maior S @ | cod. 3.010908 |
| <Eolo 24 Maior S @ | cod. 3.010909 |



2 COMPONENTI PRINCIPALI (versioni combinate)



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 1 - Pozzetti di prelievo aria (A) - fumi (F) | 14 - Circolatore |
| 2 - Pressostato sicurezza ventilatore | 15 - Pressostato acqua impianto |
| 3 - Ventilatore espulsione fumi | 16 - Scambiatore a piastre |
| 4 - Sonda NTC regolazione sanitario | 17 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 5 - Valvola gas | 18 - Stelo esclusione by-pass automatico (solo versioni combinate) |
| 6 - Rubinetto di svuotamento impianto | 19 - Valvola tre vie idraulica |
| 7 - Rubinetto di riempimento impianto | 20 - Presa pressione segnale positivo |
| 8 - Valvola sfogo aria | 21 - Presa pressione segnale negativo |
| 9 - Camera stagna | 22 - Cappa fumi |
| 10 - Vaso d'espansione | 23 - Scambiatore primario |
| 11 - Sonda NTC limite e reg. riscaldamento | 24 - Candelette di accensione - rilevazione |
| 12 - Termostato sicurezza sovratemperatura | 25 - Bruciatore |
| 13 - Camera di combustione | |



EOLO MAIOR @

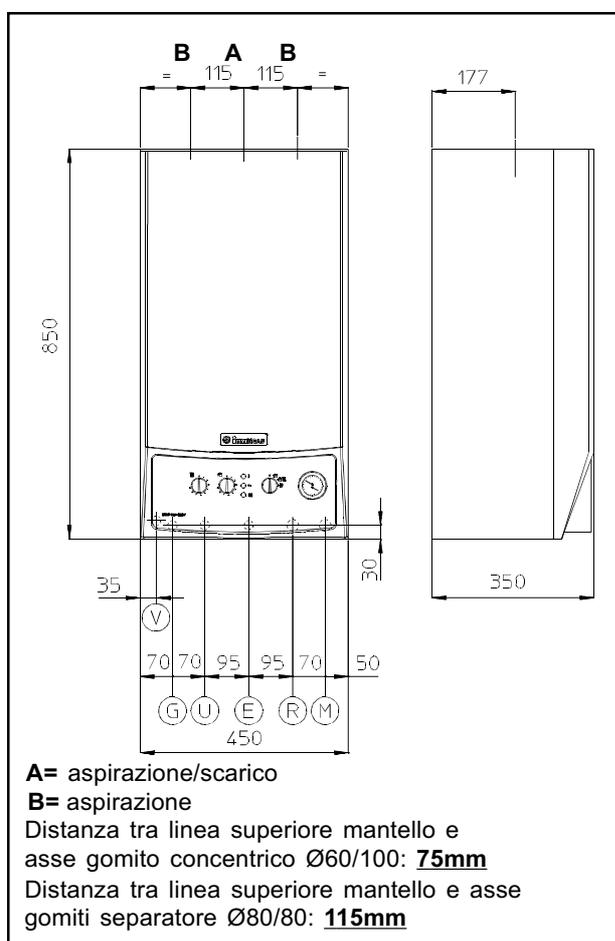
Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

3

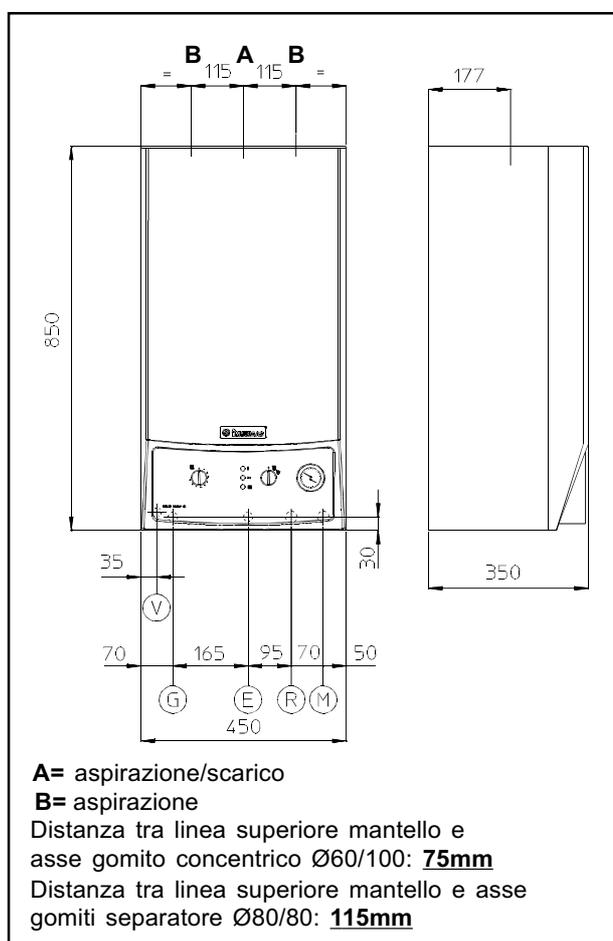
DIMENSIONI PRINCIPALI

| Modello | Altezza mm | Larghezza mm | Profondità mm | Ø asp./scarico mm |
|--------------|------------|--------------|---------------|-------------------|
| EOLO MAIOR @ | 850 | 450 | 350 | 100/60 |

3.1 ALLACCIAMENTI EOLO 21/24/27 MAIOR @



3.2 ALLACCIAMENTI EOLO 21/24 MAIOR S @



| Modello | Mandata M | Ritorno R | Uscita Calda U | Entrata Fredda E | Gas G | |
|--|-----------|-----------|----------------|------------------|-------|----|
| EOLO 21 MAIOR @ EOLO 24 MAIOR @ | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 8 |
| EOLO 27 MAIOR @ | 3/4" | 3/4" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 10 |
| EOLO 21 MAIOR S @ EOLO 24 MAIOR S @ | 3/4" | 3/4" | — | 1/2" | 1/2" | 8 |

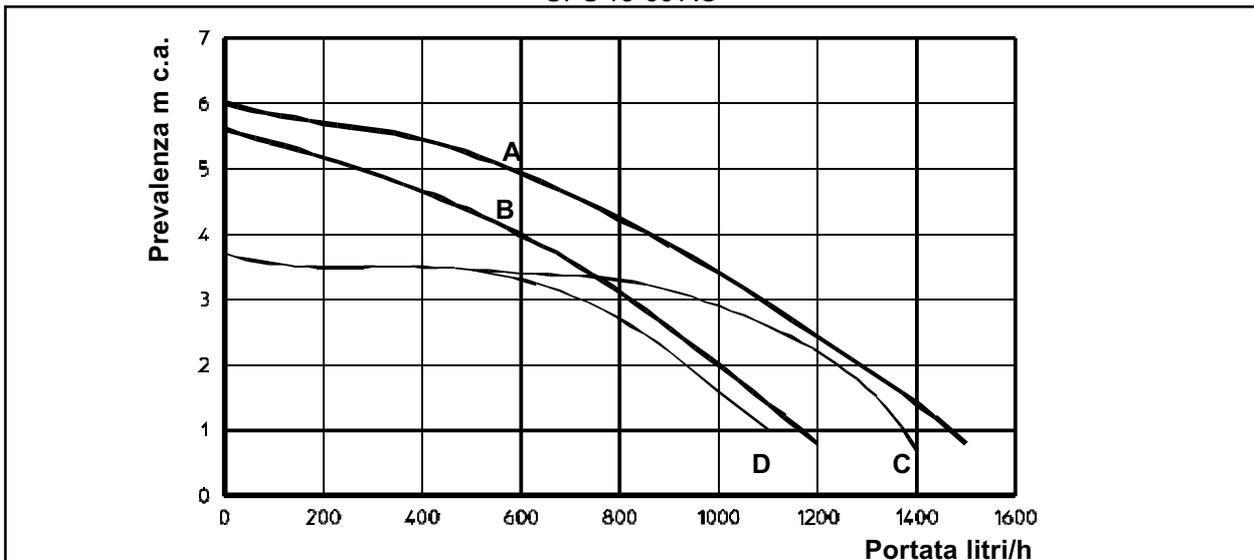


4 GRAFICI PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORI

Le caldaie serie EOLO Maior S @ vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni.
Il circolatore è di tipo monofase (230 V - 50 Hz) ed è già munito di condensatore.

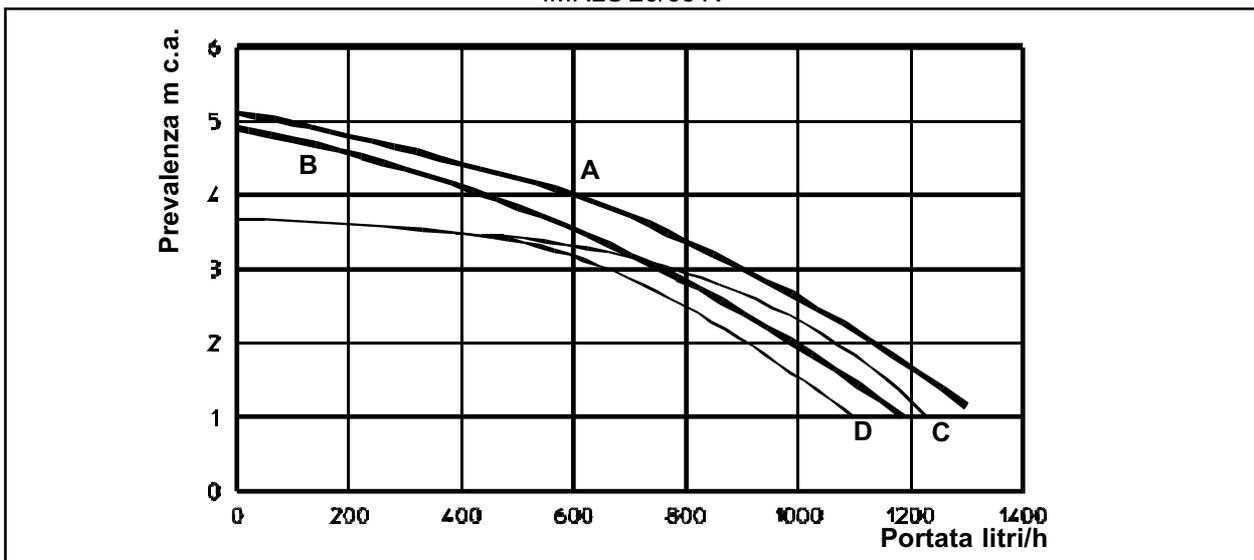
4.1 CIRCOLATORE EOLO 24 MAIOR S @

UPS 15-60 AO



4.2 CIRCOLATORE EOLO 21 MAIOR S @

IMRLS 20/65 R



- A: Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità.
- B: Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità.
- C: Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con by-pass (optional) inserito.
- D: Prevalenza disponibile all'impianto sulla seconda velocità con by-pass (optional) inserito.



EOLO Maior @

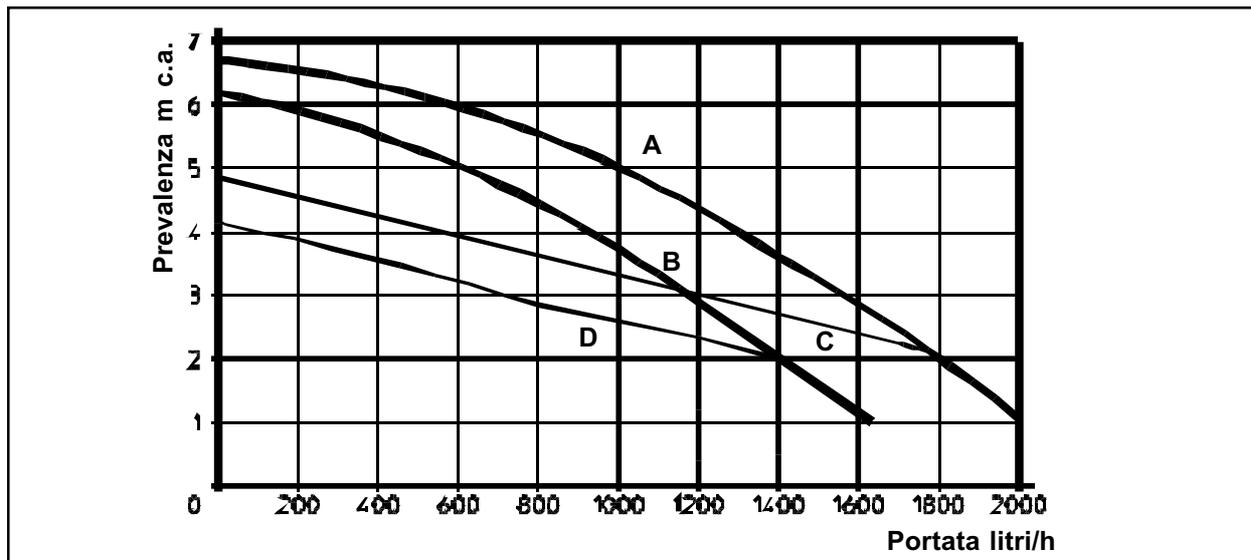
Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

Le caldaie serie EOLO Maior @ (versioni combinate) vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore. Le caldaie serie EOLO Maior @ (versioni combinate) sono dotate di by-pass automatico; il by-pass risulta escludibile, agendo sull'apposita vite collocata sul gruppo idraulico.

4.3

CIRCOLATORE EOLO 27 MAIOR @

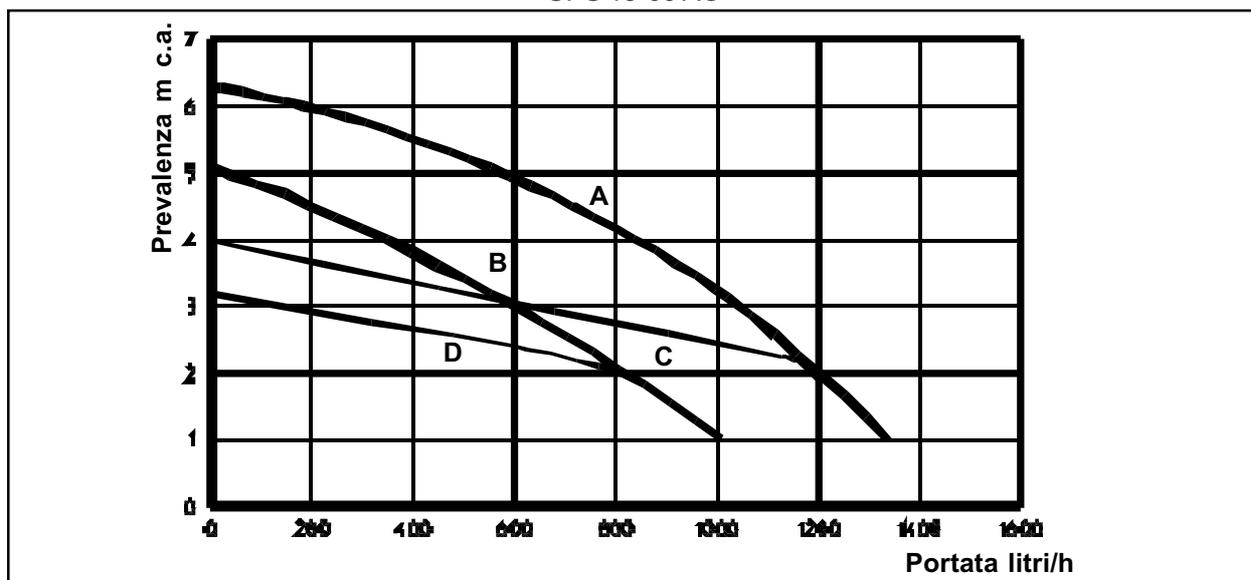
RSLA 15/7 - 3



4.4

CIRCOLATORE EOLO 24 MAIOR @

UPS 15-60 AO



- A: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità.
- B: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità.
- C: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass inserito.
- D: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità con by-pass inserito.



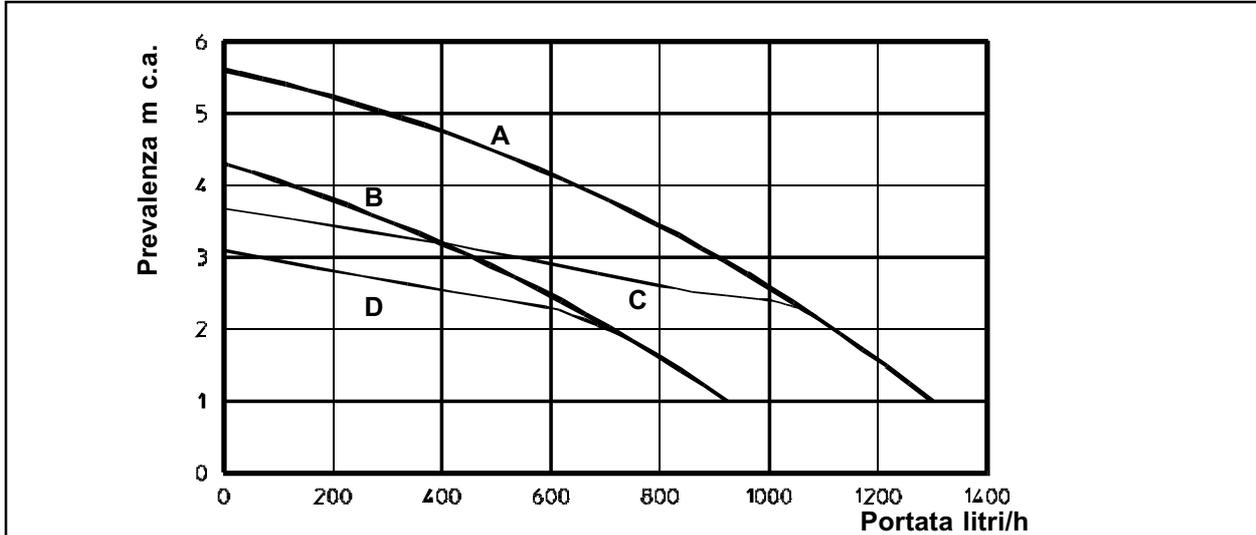
EOLO MAIOR @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

4.5

CIRCOLATORE EOLO 21 MAIOR @

UPS 15 - 50 AO



- A: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità.
- B: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità.
- C: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass inserito.
- D: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità con by-pass inserito.



5

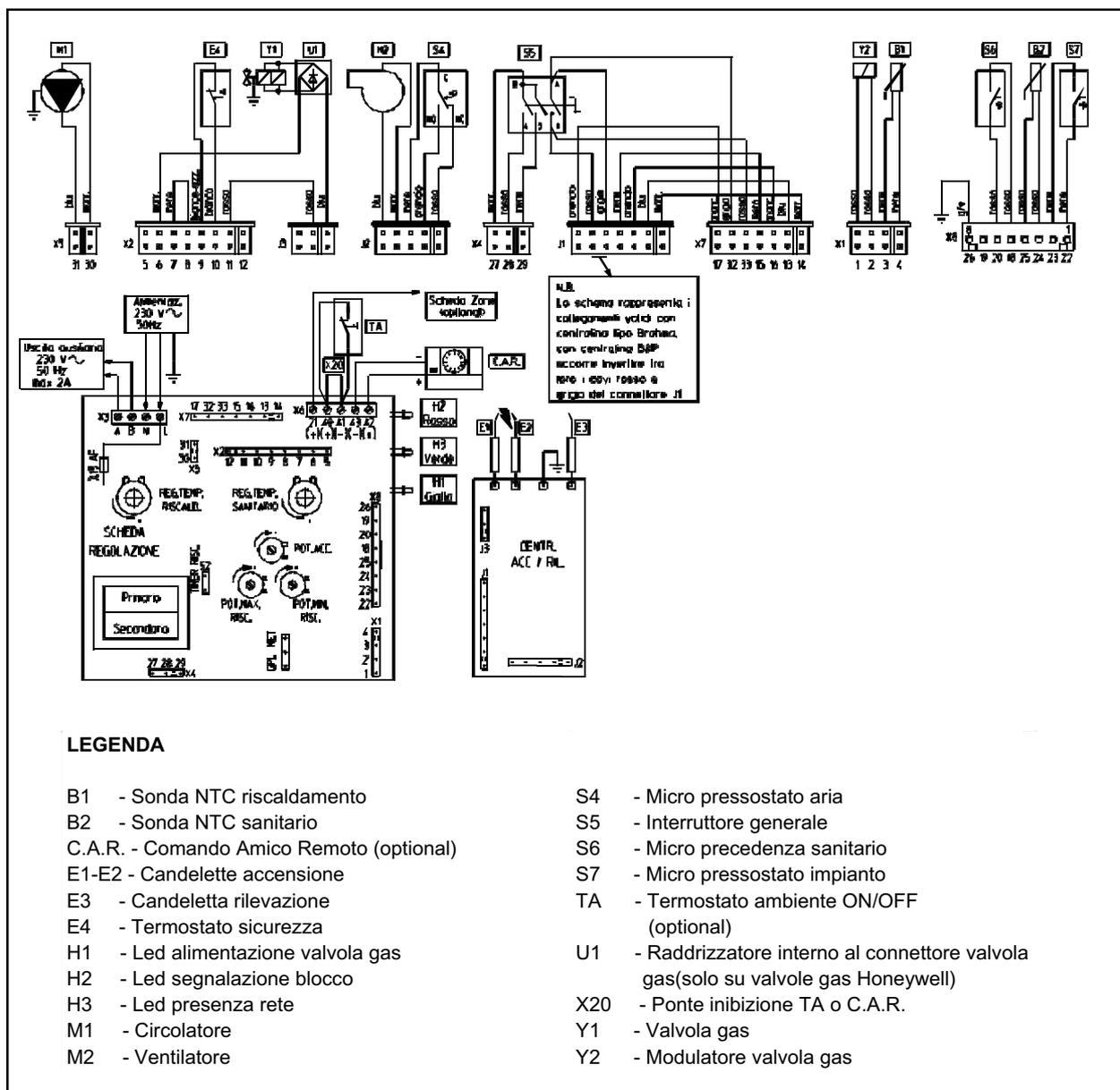
SCHEMI ELETTRICI

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO AMICO REMOTO

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del termostato ambiente (TA) o del Comando Amico Remoto (C.A.R.). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 40 e 41 eliminando il ponte X20. Il Comando Amico Remoto deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 sulla scheda elettronica rispettando la polarità ed eliminando il ponte X20.

5.1

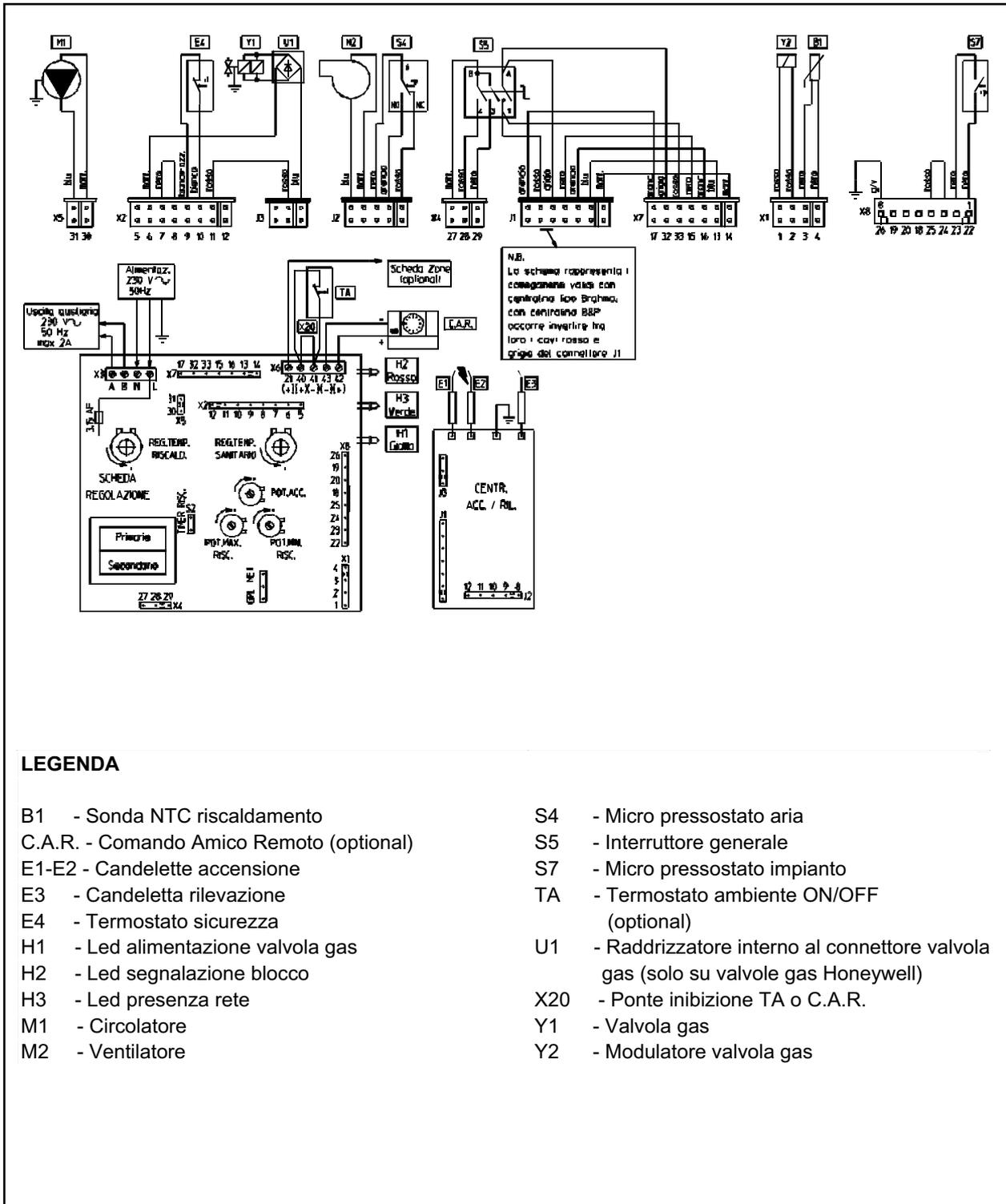
EOLO 21 MAIOR @ - EOLO 24 MAIOR @ - EOLO 27 MAIOR @





5.2

EOLO 21 MAIOR "S" @ - EOLO 24 MAIOR "S" @



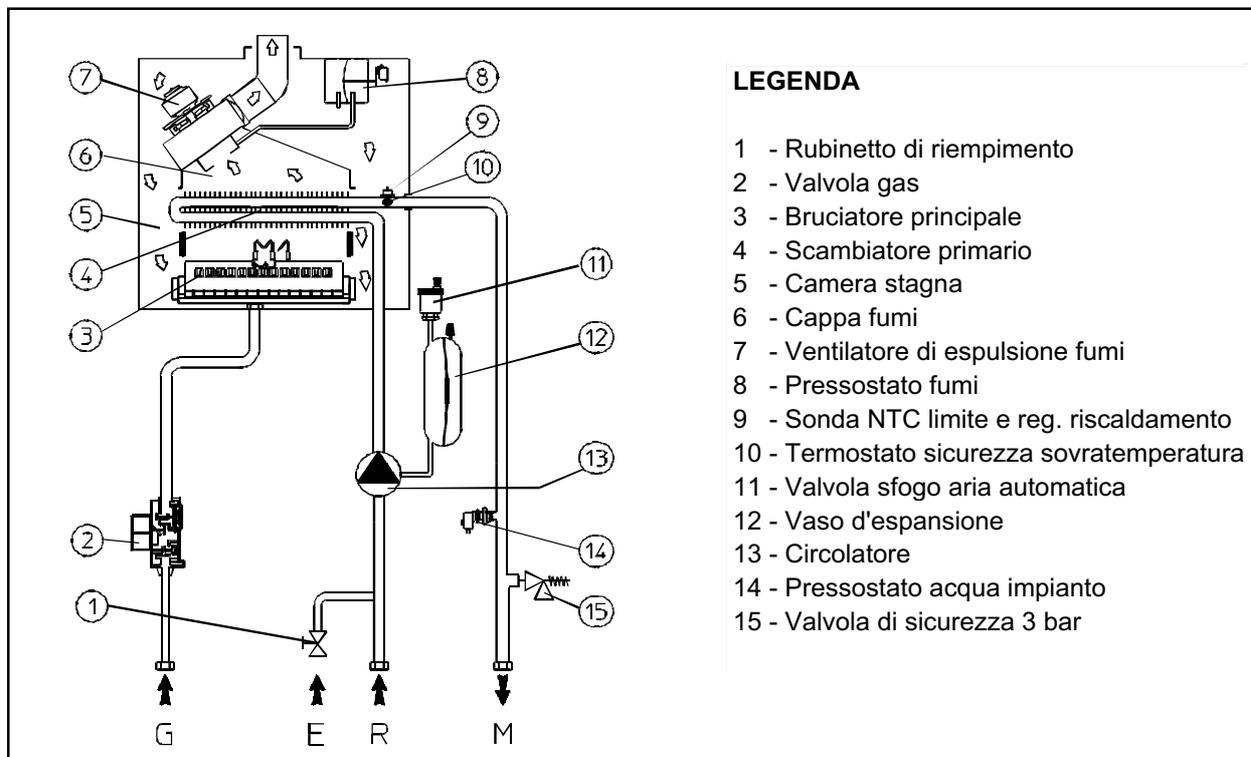
LEGENDA

- | | |
|--|--|
| B1 - Sonda NTC riscaldamento | S4 - Micro pressostato aria |
| C.A.R. - Comando Amico Remoto (optional) | S5 - Interruttore generale |
| E1-E2 - Candele accensione | S7 - Micro pressostato impianto |
| E3 - Candele rilevazione | TA - Termostato ambiente ON/OFF (optional) |
| E4 - Termostato sicurezza | U1 - Raddrizzatore interno al connettore valvola gas (solo su valvole gas Honeywell) |
| H1 - Led alimentazione valvola gas | X20 - Ponte inibizione TA o C.A.R. |
| H2 - Led segnalazione blocco | Y1 - Valvola gas |
| H3 - Led presenza rete | Y2 - Modulatore valvola gas |
| M1 - Circolatore | |
| M2 - Ventilatore | |



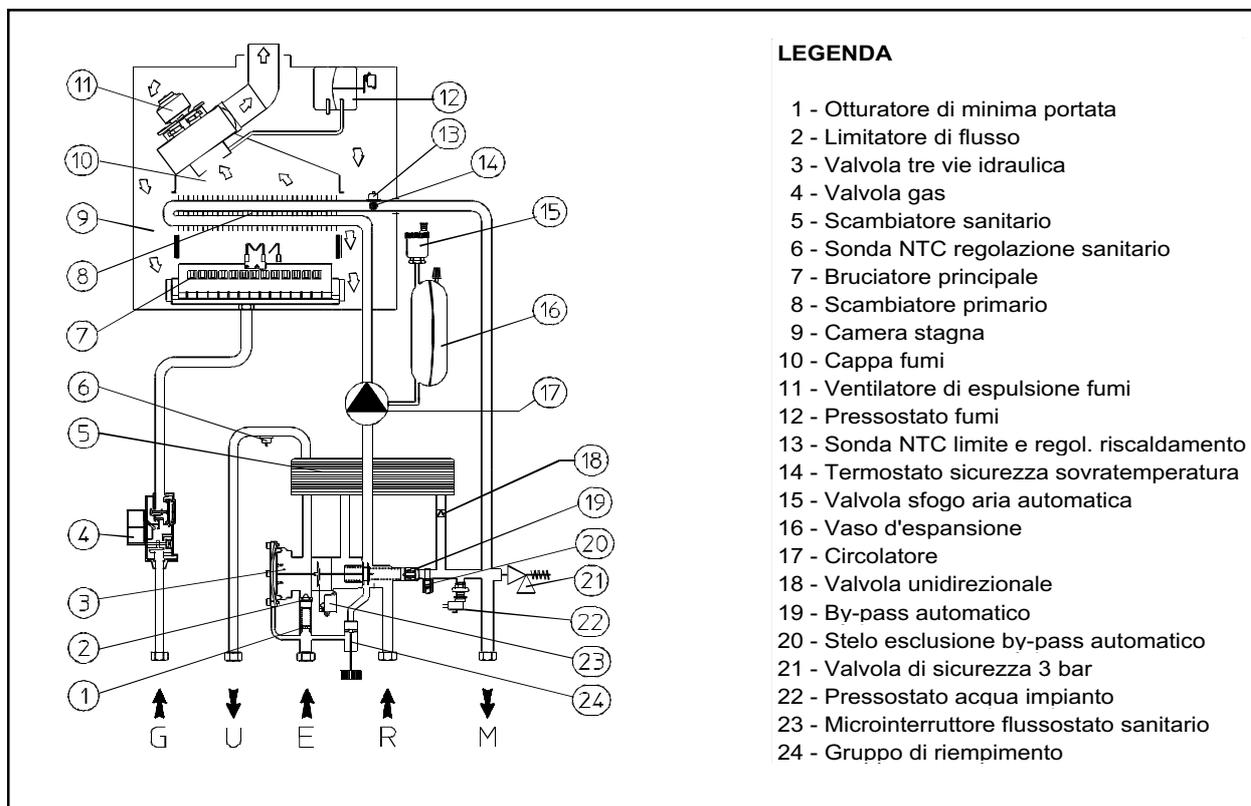
6.0

SCHEMA IDRAULICO EOLO MAIOR S @



6.1

SCHEMA IDRAULICO EOLO MAIOR @





EOLO MAIOR @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

7

DATI TECNICI VERSIONI COMBinate

| | | | EOLO 21 MAIOR @ | EOLO 24 MAIOR @ | |
|--|-----------|--------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| Portata termica nominale massima | | kW (kcal/h) | 26,5 (22.826) | 30,0 (25.834) | 34,3 (29.508) |
| Potenza utile nominale massima | | kW (kcal/h) | 24,4 (21.000) | 27,9 (24.000) | 31,4 (27.000) |
| Portata termica nominale minima | | kW (kcal/h) | 10,8 (9.302) | 12,2 (10.493) | 14,7 (12.647) |
| Potenza utile nominale minima | | kW (kcal/h) | 9,3 (8.000) | 10,5 (9.000) | 12,5 (10.750) |
| Rendimento al 100% Pn | | % | 92 | 92,9 | 91,5 |
| Rendimento al 30% del carico | | % | 90,3 | 90,9 | 89,5 |
| Circuito riscaldamento | | | | | |
| Temperatura regolabile riscaldamento | | °C | 38 - 85 | 38 - 85 | 38 - 85 |
| Temperatura max d'esercizio | | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pressione max d'esercizio | | bar | 3 | 3 | 3 |
| Capacità vaso d'espansione impianto | | litri | 8 | 8 | 10 |
| Pressione precarica vaso espansione | | bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h | | kPa (m c.a.) | 23,5 (2,40) | 24,5 (2,50) | 32,3 (3,30) |
| Circuito sanitario | | | | | |
| Potenza termica utile produzione acqua calda | | kW (kcal/h) | 24,4 (21.000) | 27,9 (24.000) | 31,4 (27.000) |
| Temperatura regolabile sanitario (con portata 8 litri/min e temperatura in ingresso 15°C) | | °C | 30 - 60 | 30 - 60 | 30 - 60 |
| Pressione min. dinamica circuito sanitario | | bar | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| Prelievo min. acqua calda sanitaria | | litri/min | 1,5 | 1,83 | 1,5 |
| Pressione max circuito sanitario | | bar | 10 | 10 | 10 |
| Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C) | | litri/min | 11,7 | 13,3 | 15 |
| Alimentazione gas | | | | | |
| METANO (G20) | MIN - MAX | mbar | 2,0 - 11,0 | 1,7 - 11,0 | 2,1 - 12,0 |
| | ugelli | n° - ø mm | 13 ~ 1,30 | 15 ~ 1,30 | 16 ~ 1,30 |
| GPL (G30) | MIN - MAX | mbar | 5,6 - 29,0 | 5,2 - 29,7 | 4,8 - 27,0 |
| | ugelli | n° - ø mm | 13 ~ 0,75 | 15 ~ 0,75 | 16 ~ 0,78 |
| GPL (G31) | MIN - MAX | mbar | 7,1 - 36,0 | 7,1 - 37,0 | 6,6 - 35,0 |
| | ugelli | n° - ø mm | 13 ~ 0,75 | 15 ~ 0,75 | 16 ~ 0,78 |
| Alimentazione elettrica | | | | | |
| Assorbimento nominale | | A | 0,7 | 0,78 | 0,95 |
| Potenza elettrica installata | | W | 145 | 155 | 190 |
| Potenza assorbita dal ventilatore | | W | 31 | 34 | 49 |
| Potenza assorbita dal circolatore | | W | 83 | 88 | 120 |
| Grado di isolamento elettrico | IP | | X4D | X4D | X4D |
| Contenuto d'acqua di caldaia | | litri | 3,5 | 4 | 4,4 |
| Peso caldaia vuota | | kg | 45,5 | 48 | 50 |
| Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE) | stelle | | ★★ | ★★★ | ★★ |



7.1

DATI TECNICI VERSIONI SOLO RISCALDAMENTO

| | | | EOLO 21 MAIOR S @ | EOLO 24 MAIOR S @ |
|---|-----------|--------------|------------------------------|------------------------------|
| Portata termica nominale massima | | kW (kcal/h) | 26,5 (22.826) | 30,0 (25.834) |
| Potenza utile nominale massima | | kW (kcal/h) | 24,4 (21.000) | 27,9 (24.000) |
| Portata termica nominale minima | | kW (kcal/h) | 10,8 (9.302) | 12,2 (10.493) |
| Potenza utile nominale minima | | kW (kcal/h) | 9,3 (8.000) | 10,5 (9.000) |
| Rendimento al 100% Pn | | % | 92 | 92,9 |
| Rendimento al 30% del carico | | % | 90,3 | 90,9 |
| Circuito riscaldamento | | | | |
| Temperatura regolabile riscaldamento | | °C | 38 - 85 | 38 - 85 |
| Temperatura max d'esercizio | | °C | 90 | 90 |
| Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento | | bar | 3 | 3 |
| Capacità vaso d'espansione impianto | | litri | 8 | 8 |
| Pressione precarica vaso espansione | | bar | 0,8 | 0,8 |
| Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h | | kPa (m c.a.) | 25,5 (2,6) | 35,3 (3,6) |
| Alimentazione gas | | | | |
| METANO (G20) | MIN - MAX | mbar | 2,0 - 11,0 | 1,7 - 11,0 |
| | ugelli | n° - ø mm | 13 ~ 1,30 | 15 ~ 1,30 |
| GPL (G30) | MIN - MAX | mbar | 5,6 - 29,0 | 5,2 - 29,7 |
| | ugelli | n° - ø mm | 13 ~ 0,75 | 15 ~ 0,75 |
| GPL (G31) | MIN - MAX | mbar | 7,1 - 36,0 | 7,1 - 37,0 |
| | ugelli | n° - ø mm | 13 ~ 0,75 | 15 ~ 0,75 |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Assorbimento nominale | | A | 0,7 | 0,78 |
| Potenza elettrica installata | | W | 145 | 155 |
| Potenza assorbita dal ventilatore | | W | 31 | 34 |
| Potenza assorbita dal circolatore | | W | 83 | 88 |
| Grado di isolamento elettrico | IP | | X4D | X4D |
| Contenuto d'acqua di caldaia | | litri | 3,5 | 4 |
| Peso caldaia vuota | | kg | 45,5 | 48 |
| Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE) | stelle | | ★★ | ★★★ |



| | | Metano (G20) | GPL (G30) | GPL (G31) |
|---|--------|--------------|-----------|-----------|
| Rendimento di combustione 100% Pn | % | 92,7 | 92,7 | 92,7 |
| Rendimento di combustione P min. | % | 87 | 87 | 87 |
| Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) | % | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| Perdite al camino con bruciatore on (P min.) | % | 13 | 13 | 13 |
| Perdite al camino con bruciatore off | % | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Perdite al mantello con bruciatore off | % | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) | % | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (P min.) | % | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura fumi Portata Termica Massima | °C | 114 | 114 | 115 |
| Temperatura fumi Portata Termica Minima | °C | 93 | 93 | 95 |
| Portata fumi alla Portata Termica Massima | kg/h | 70 | 68 | 69 |
| Portata fumi alla Portata Termica Minima | kg/h | 60 | 64 | 60 |
| CO ₂ alla Portata Termica Massima | % | 6,3 | 6,8 | 7,2 |
| CO ₂ alla Portata Termica Minima | % | 2,3 | 2,8 | 2,9 |
| CO alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 41 | 47 | 22 |
| CO alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 82 | 84 | 86 |
| NOx alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 127 | 188 | 146 |
| NOx alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 30 | 16 | 14 |



EOLO Maior @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

8.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 24 MAIOR @

| | | Metano (G20) | GPL (G30) | GPL (G31) |
|---|--------|--------------|-----------|-----------|
| Rendimento di combustione 100% Pn | % | 93,5 | 93,5 | 93,5 |
| Rendimento di combustione P min. | % | 87 | 87 | 87 |
| Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) | % | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| Perdite al camino con bruciatore on (P min.) | % | 13 | 13 | 13 |
| Perdite al camino con bruciatore off | % | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Perdite al mantello con bruciatore off | % | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) | % | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (P min.) | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura fumi Portata Termica Massima | °C | 105 | 116 | 116 |
| Temperatura fumi Portata Termica Minima | °C | 89 | 93 | 97 |
| Portata fumi alla Portata Termica Massima | kg/h | 70 | 67 | 68 |
| Portata fumi alla Portata Termica Minima | kg/h | 73 | 68 | 68 |
| CO ₂ alla Portata Termica Massima | % | 6,1 | 7,4 | 7,2 |
| CO ₂ alla Portata Termica Minima | % | 2,3 | 2,8 | 2,75 |
| CO alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 40 | 41 | 22 |
| CO alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 118 | 109 | 103 |
| NOx alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 132 | 170 | 164 |
| NOx alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 30 | 36 | 37 |



EOLO MAIOR @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

8.2 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 27 MAIOR @

| | | Metano (G20) | GPL (G30) | GPL (G31) |
|---|--------|---------------------|------------------|------------------|
| Rendimento di combustione 100% Pn | % | 92,5 | 92,5 | 92,5 |
| Rendimento di combustione P min | % | 86 | 86 | 86 |
| Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) | % | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Perdite al camino con bruciatore on (P min) | % | 14 | 14 | 14 |
| Perdite al camino con bruciatore off | % | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Perdite al mantello con bruciatore off | % | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) | % | 1 | 1 | 1 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (P min) | % | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura fumi Portata Termica Massima | °C | 129 | 131 | 130 |
| Temperatura fumi Portata Termica Minima | °C | 101 | 107 | 105 |
| Portata fumi alla Portata Termica Massima | kg/h | 72 | 72 | 73 |
| Portata fumi alla Portata Termica Minima | kg/h | 79 | 75 | 76 |
| CO ₂ alla Portata Termica Massima | % | 6,8 | 7,9 | 7,75 |
| CO ₂ alla Portata Termica Minima | % | 2,5 | 3,1 | 3 |
| CO alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 70 | 93 | 60 |
| CO alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 91 | 102 | 101 |
| NOx alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 291 | 412 | 359 |
| NOx alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 125 | 188 | 188 |



EOLO MAIOR @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

8.3 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 21 MAIOR S @

| | | Metano (G20) | GPL (G30) | GPL (G31) |
|---|--------|--------------|-----------|-----------|
| Rendimento di combustione 100% Pn | % | 92,7 | 92,7 | 92,7 |
| Rendimento di combustione P min | % | 87 | 87 | 87 |
| Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) | % | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| Perdite al camino con bruciatore on (P min) | % | 13 | 13 | 13 |
| Perdite al camino con bruciatore off | % | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Perdite al mantello con bruciatore off | % | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) | % | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (P min) | % | 1 | 1 | 1 |
| Temperatura fumi Portata Termica Massima | °C | 114 | 114 | 115 |
| Temperatura fumi Portata Termica Minima | °C | 93 | 93 | 95 |
| Portata fumi alla Portata Termica Massima | kg/h | 60 | 64 | 60 |
| Portata fumi alla Portata Termica Minima | kg/h | 63 | 61 | 58 |
| CO ₂ alla Portata Termica Massima | % | 6,3 | 6,8 | 7,2 |
| CO ₂ alla Portata Termica Minima | % | 2,3 | 2,8 | 2,9 |
| CO alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 41 | 47 | 22 |
| CO alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 82 | 84 | 86 |
| NOx alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 127 | 188 | 146 |
| NOx alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 30 | 16 | 14 |



EOLO MAIOR @

Cod. S.0043
Rev. 000/2000-07

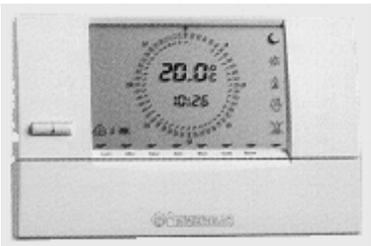
8.4 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 24 MAIOR S @

| | | Metano (G20) | GPL (G30) | GPL (G31) |
|---|--------|--------------|-----------|-----------|
| Rendimento di combustione 100% Pn | % | 93,5 | 93,5 | 93,5 |
| Rendimento di combustione P min. | % | 87 | 87 | 87 |
| Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn) | % | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| Perdite al camino con bruciatore on (P min.) | % | 13 | 13 | 13 |
| Perdite al camino con bruciatore off | % | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Perdite al mantello con bruciatore off | % | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn) | % | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Perdite al mantello con bruciatore on (P min.) | % | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura fumi Portata Termica Massima | °C | 105 | 116 | 116 |
| Temperatura fumi Portata Termica Minima | °C | 89 | 93 | 97 |
| Portata fumi alla Portata Termica Massima | kg/h | 70 | 67 | 68 |
| Portata fumi alla Portata Termica Minima | kg/h | 73 | 68 | 68 |
| CO ₂ alla Portata Termica Massima | % | 6,1 | 7,4 | 7,2 |
| CO ₂ alla Portata Termica Minima | % | 2,3 | 2,8 | 2,75 |
| CO alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 40 | 41 | 22 |
| CO alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 118 | 109 | 103 |
| NOx alla Portata Termica Massima | mg/kWh | 132 | 170 | 164 |
| NOx alla Portata Termica Minima | mg/kWh | 30 | 36 | 37 |

Le portate gas sono riferite al PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.



9 **OPTIONAL**

| | |
|--|---|
| Comando Amico Remoto | kit centralina per impianti a zone |
|  |  |
| <i>cod. 3.011236</i> | <i>cod. 3.011668</i> |
| Cronotermostato digitale settimanale | Kit dosatore polifosfati |
|  |  |
| <i>cod. 3.012289</i> | <i>cod. 3.010920</i> |
| kit valvole di intercettazione | kit allacciamento universale |
|  |  |
| <i>cod. 3.4297</i> | <i>cod. 3.011667</i> |
| Comando telefonico | Radio-cronotermostato (senza fili) |
| <p><i>Da abbinare al Comando Amico Remoto. Consente di attivare la caldaia utilizzando telefono.</i></p> | <p><i>Non necessita di fili per il collegamento alla caldaia. Permette di programmare il funzionamento per l'intera settimana</i></p> |
| <i>cod. 3.013305</i> | <i>cod. 3.013304</i> |
| Ki disconnettore per rete idrica | kit by-pass automatico (solo versioni S) |
| <i>cod. 3.010921</i> | <i>3.011.848</i> |