



EOLO Maior

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10



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 6 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.

1

CARATTERISTICHE

Caldaia pensile a camera stagna e tiraggio forzato (apparecchio tipo C₁₂/C₃₂/C₄₂/C₅₂) 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 Iono Maior S") e in quella per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria da 21.000, 24.000 e 27.000 kcal/h; le versioni combinate possono essere a fiamma pilota (versione "Pilota Maior") o con scheda elettronica di accensione (versioni "21, 24 e 27 Iono Maior").

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:
- bruciatore pilota con controllo a termocoppia, valvola gas elettropilostatica a doppio otturatore con bobina di modulazione incorporata, dispositivo per l'accensione piezoelettrica (versione "Pilota Maior");
- elettrodi d'accensione e sonda di controllo a ionizzazione, valvola gas elettrica a doppio otturatore con bobina di modulazione incorporata (versioni "Iono Maior");
- 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 differenziale per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass regolabile (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 di modulazione continua di fiamma per circuito sanitario e riscaldamento, 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, predisposizione per il collegamento del termostato ambiente e del cronotermostato;
- grado di isolamento elettrico IP 44.

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.

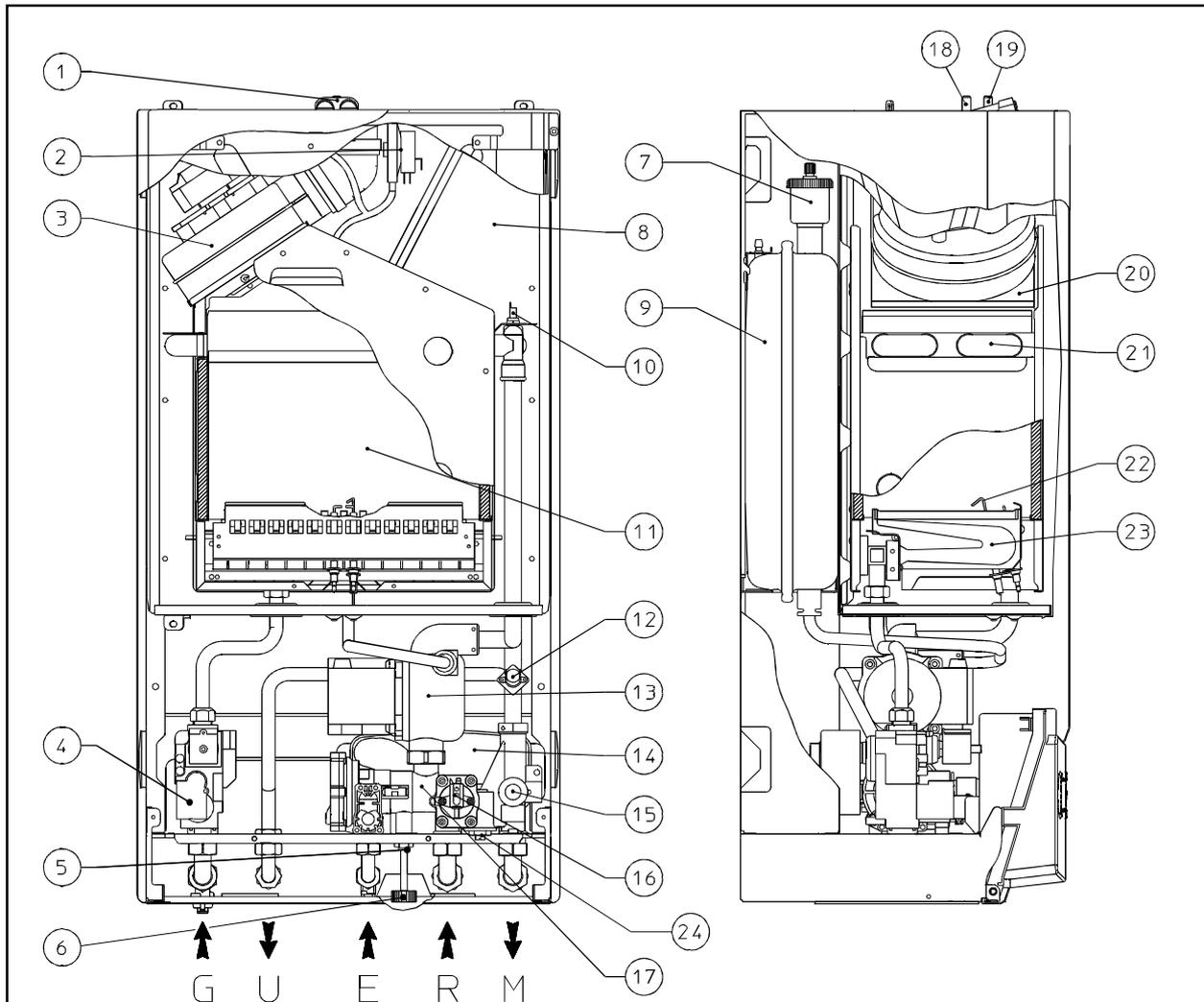
Apparecchio categoria II_{2H3+}, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli :

- | | |
|-----------------------|---------------|
| •Eolo 21 Pilota Maior | cod. 3.010905 |
| •Eolo 21 Iono Maior | cod. 3.010906 |
| •Eolo 24 Iono Maior | cod. 3.010907 |
| •Eolo 27 Iono Maior | cod. 3.012505 |
| •Eolo 21 Iono Maior S | cod. 3.010908 |
| •Eolo 24 Iono Maior S | cod. 3.010909 |



2 COMPONENTI PRINCIPALI (versioni combinate)



LEGENDA

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



EOLO MAIOR

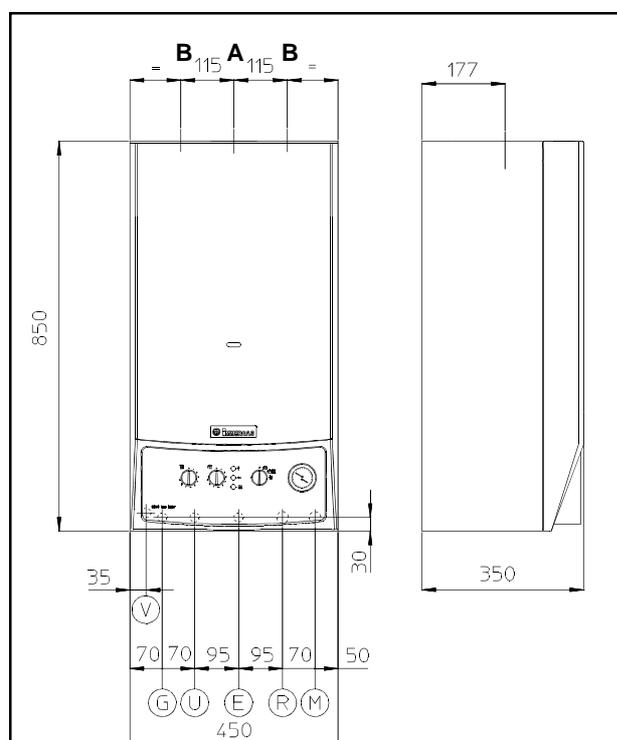
Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

3

DIMENSIONI PRINCIPALI

Modello	Altezza m m	Larghezza m m	Profondità m m	Ø asp./scarico m m
EOLO MAIOR	850	450	350	100/60

3.1 ALLACCIAMENTI EOLO 21/24/27 MAIOR



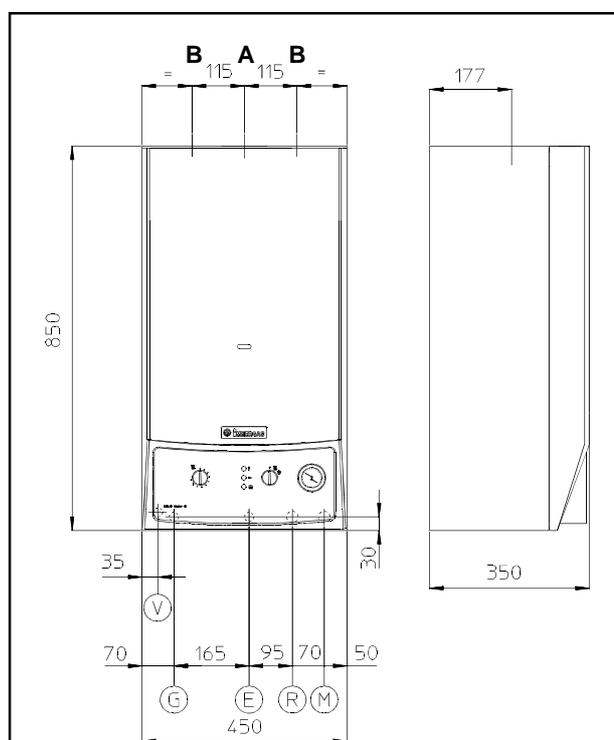
A= aspirazione/scarico

B= aspirazione

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø60/100: **75mm**

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomiti separatore Ø80/80: **115mm**

3.2 ALLACCIAMENTI EOLO 21/24 MAIOR "S"



A= aspirazione/scarico

B= aspirazione

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomito concentrico Ø60/100: **75mm**

Distanza tra linea superiore mantello e asse gomiti separatore Ø80/80: **115mm**

Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda U	Entrata Fredda E	Gas G	Vaso espansione Litri
EOLO 21 IONO MAIOR EOLO 24 IONO MAIOR EOLO 21 PILOTA MAIOR	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	8
EOLO 27 IONO MAIOR	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	10
EOLO 21 IONO MAIOR S EOLO 24 IONO MAIOR S	3/4"	3/4"	-	1/2"	1/2"	8

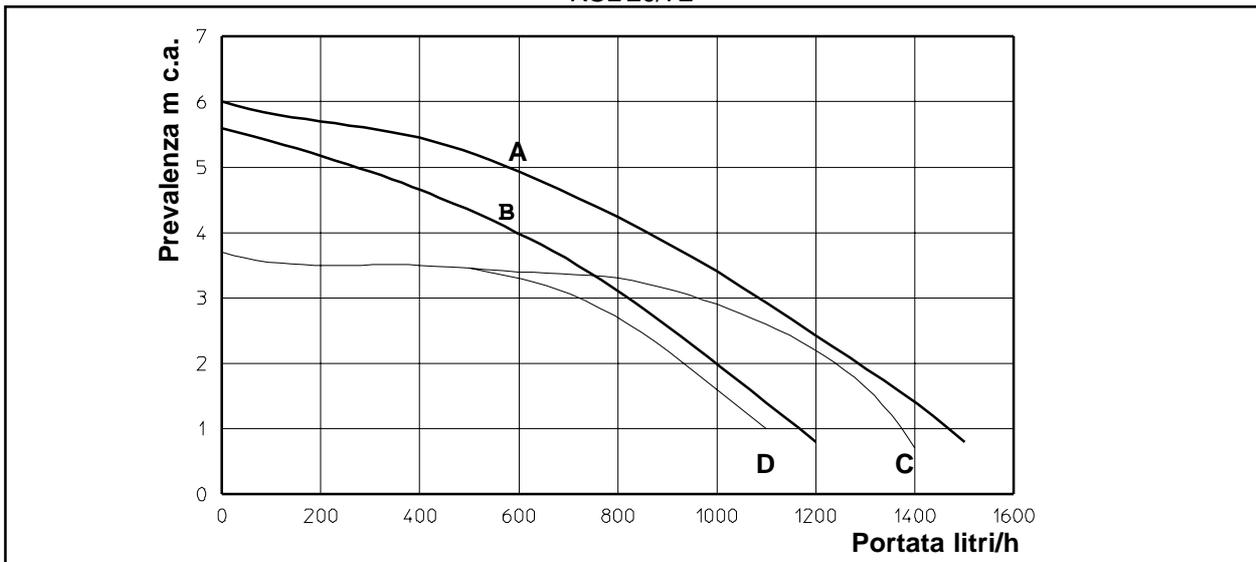


4 GRAFICI PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORI

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

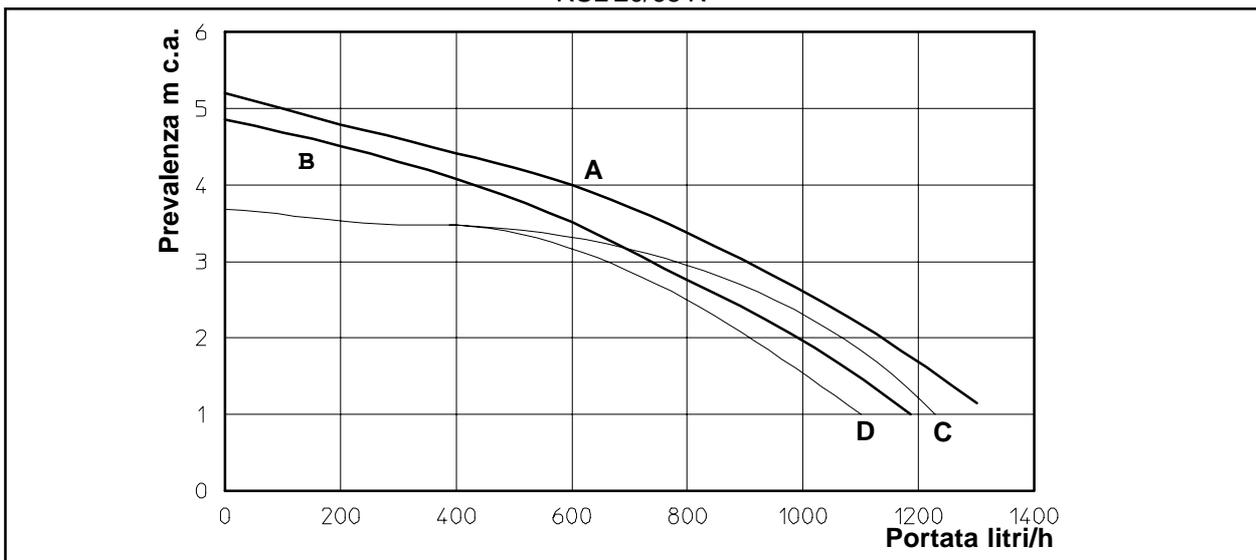
4.1 CIRCOLATORE EOLO 24 MAIOR "S"

RSL 20/72



4.2 CIRCOLATORE EOLO 21 MAIOR "S"

RSL 20/65 R



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità.
- B:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla terza velocità (con circolatore dotato di 4 velocità).
- C:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con by-pass (opzionale) inserito.
- D:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla terza velocità (con circolatore dotato di 4 velocità) con by-pass (opzionale) inserito.



EOLO Maior

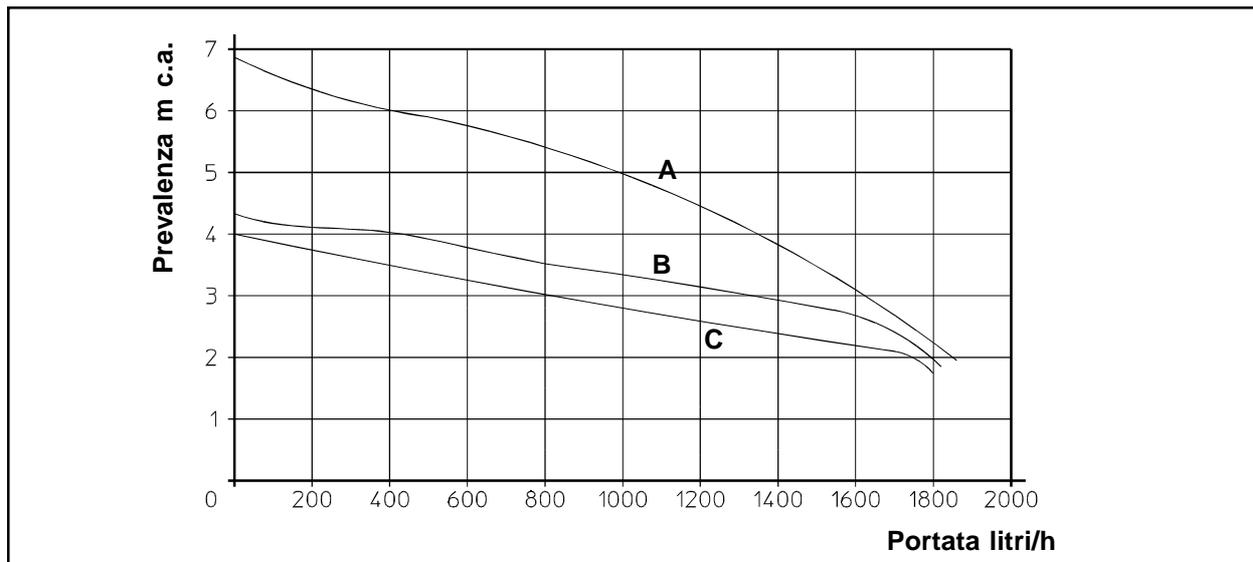
Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

Le caldaie serie EOLO Maior" (versioni combinate) vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre o quattro posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore. Le caldaie serie "EOLO Maior" (versioni combinate) sono dotate di by-pass regolabile. La regolazione del by-pass è tarata in fabbrica secondo la curva **B**. La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

4.3

CIRCOLATORE EOLO 27 MAIOR

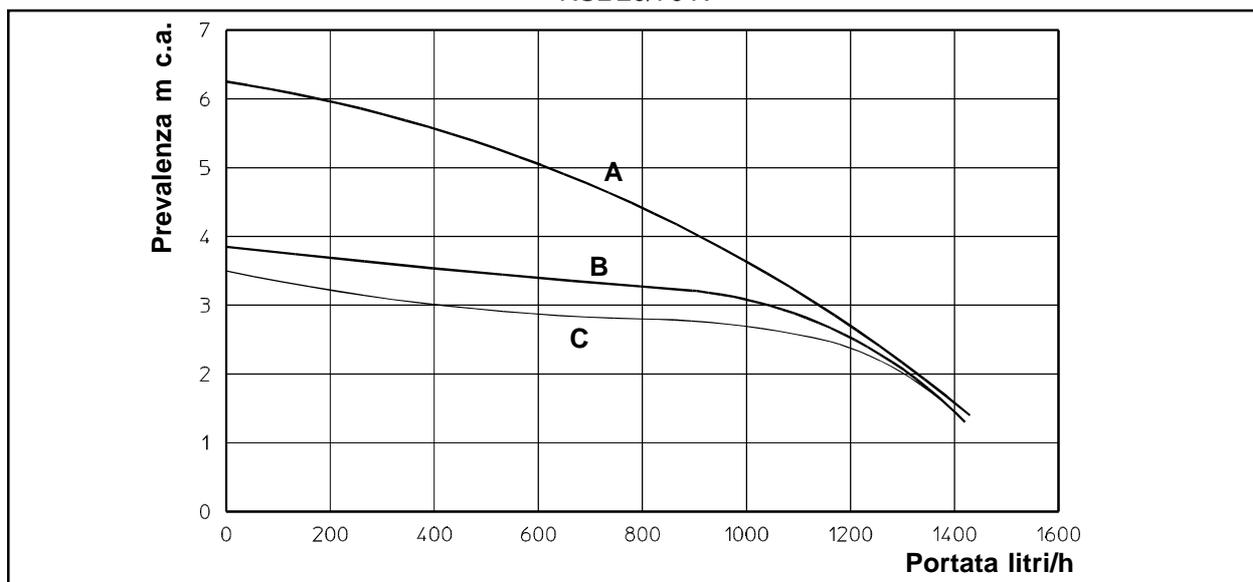
RSL 20/72



4.4

CIRCOLATORE EOLO 24 MAIOR

RSL 20/70 R



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
- B:** Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con regolazione di fabbrica (vite avvitata di 4,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
- C:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con by-pass completamente aperto (vite di regolazione tutta svitata).



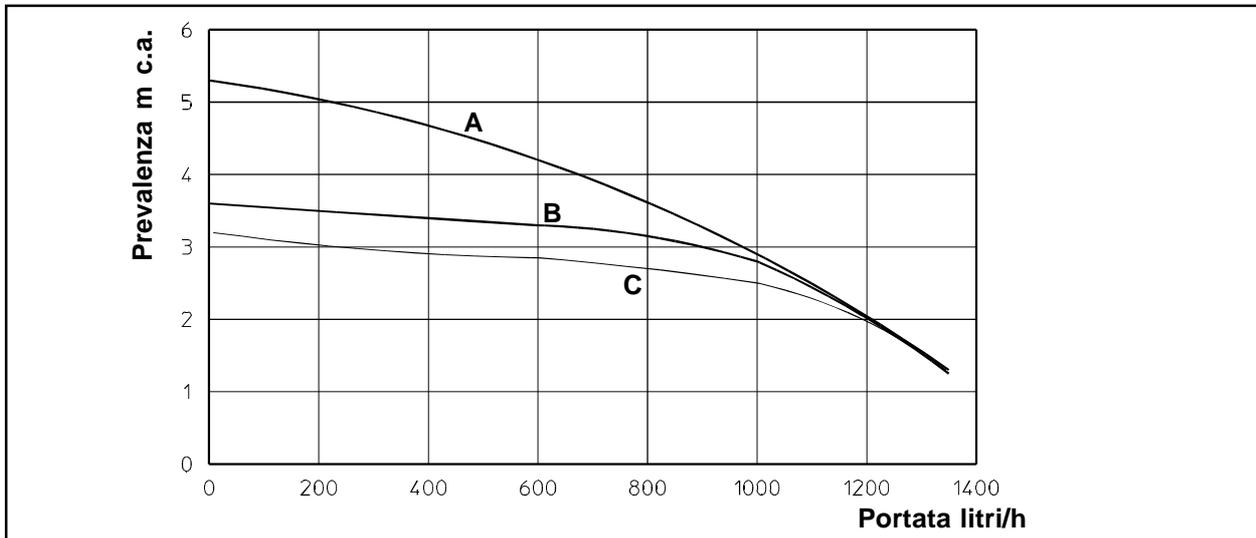
EOLO Maior

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

4.5

CIRCOLATORE EOLO 21 MAIOR

RSL 20/65 R



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
B: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con regolazione di fabbrica (vite avvitata di 4,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
C: Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con by-pass completamente aperto (vite di regolazione tutta svitata).

5

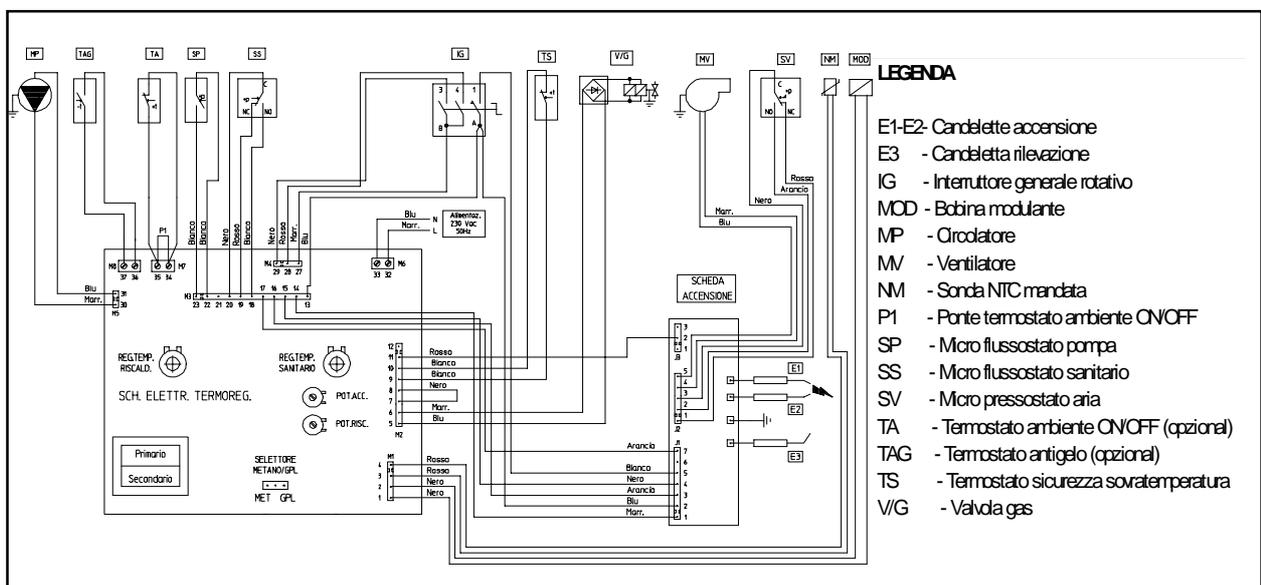
SCHEMI ELETTRICI

TERMOSTATO AMBIENTE E PROGRAMMATORE ORARIO

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del termostato ambiente (TA). Il termostato ambiente deve avere isolamento elettrico di classe II (norma EN 60335-1). Collegare il Termostato Ambiente sui morsetti 27-28 per "Eolo Pilota Maior" e sui morsetti 34-35 per "Eolo Iono Maior" eliminando il ponte P1.

5.1

EOLO 21 IONO MAIOR - EOLO 24 IONO MAIOR - EOLO 27 IONO MAIOR



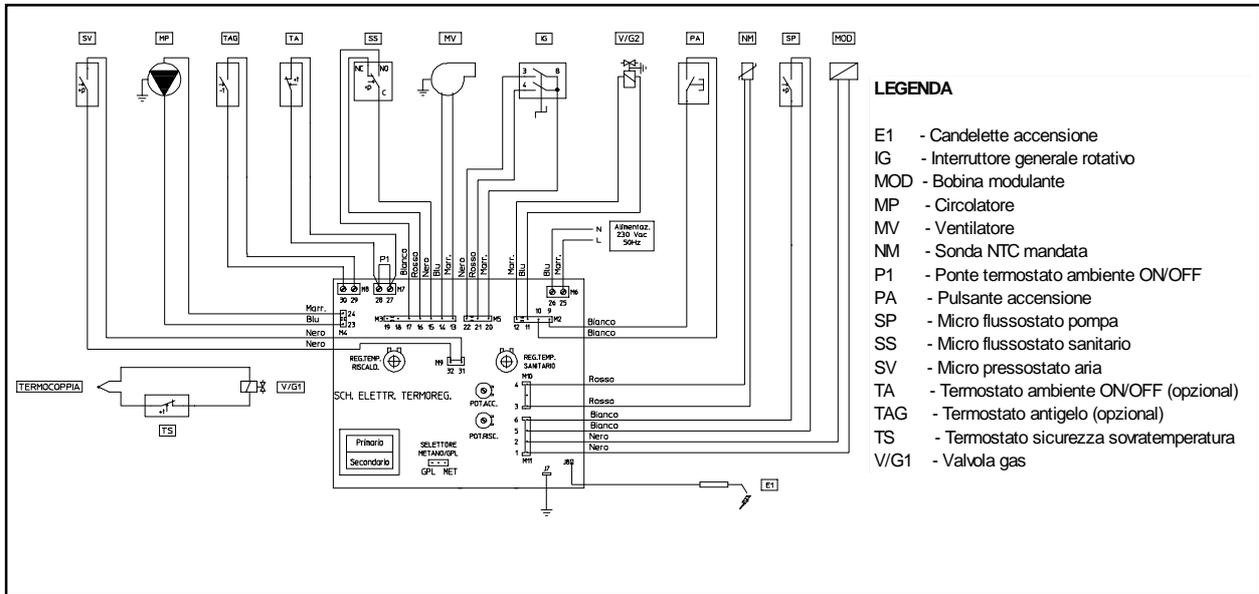


EOLO MAIOR

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

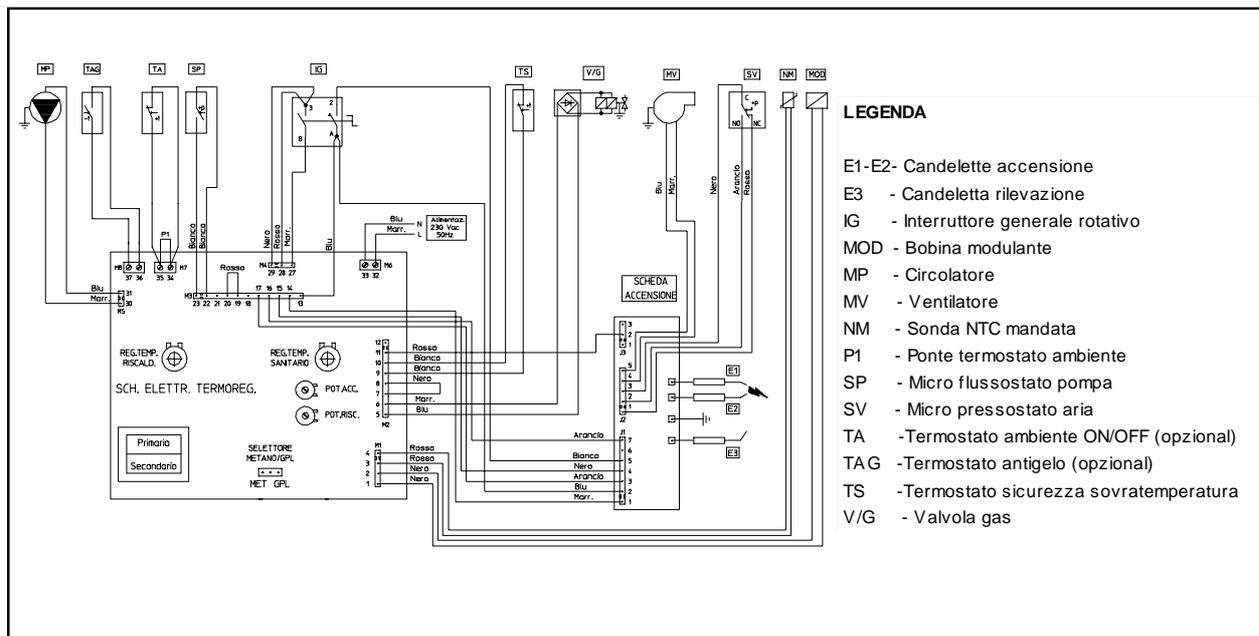
5.2

EOLO 21 PILOTA MAIOR



5.3

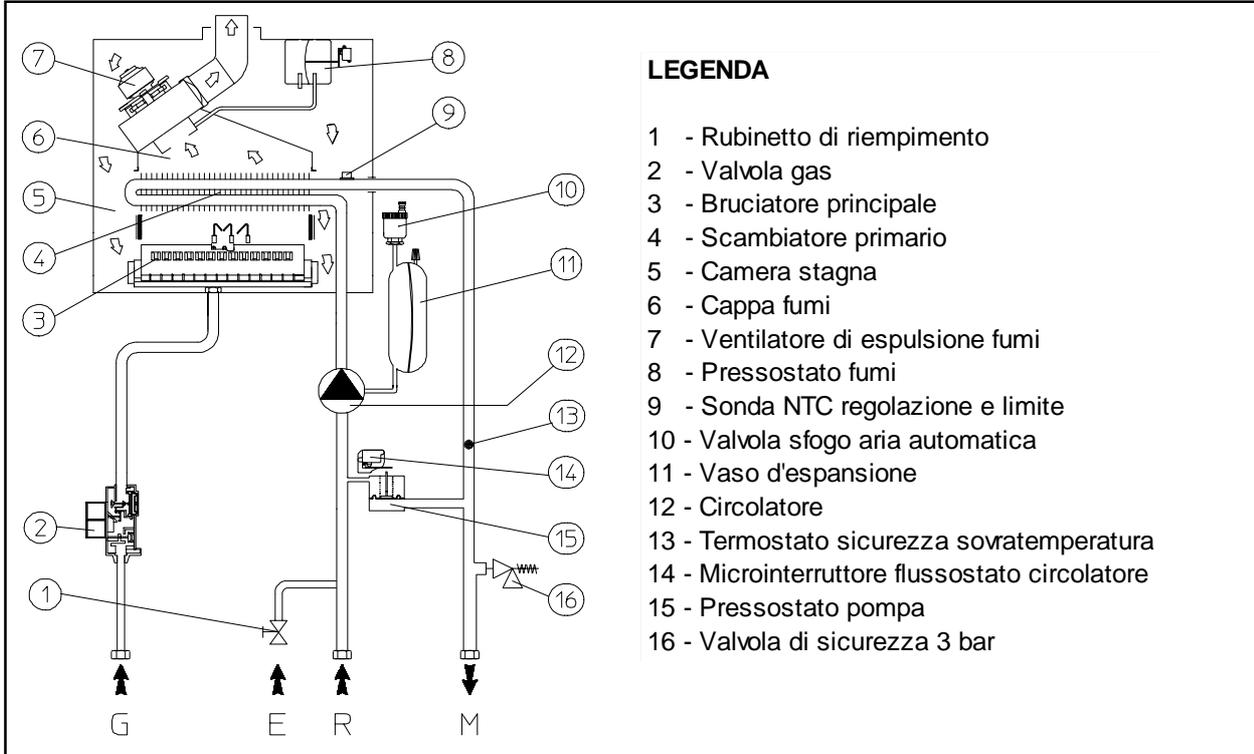
EOLO 21 IONO MAIOR "S" - EOLO 24 IONO MAIOR "S"





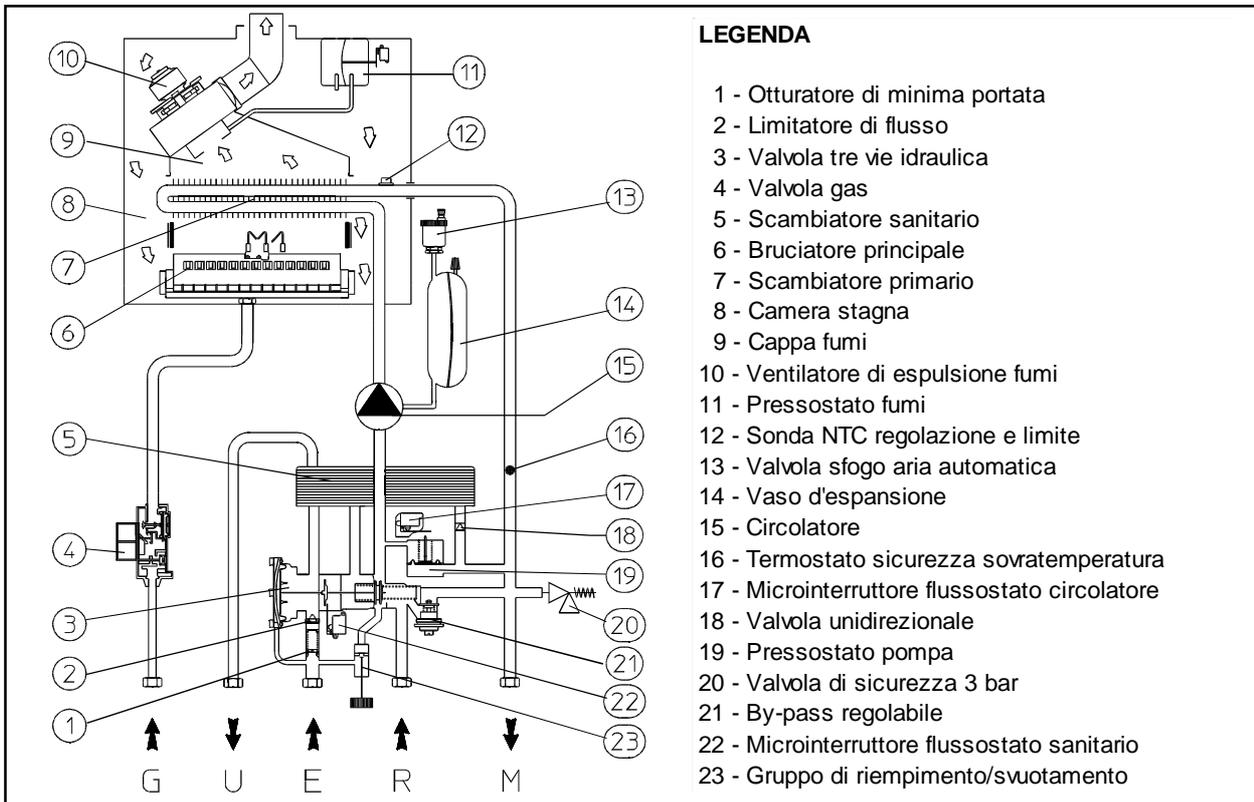
6.0

SCHEMA IDRAULICO EOLO MAIOR "S"



6.1

SCHEMA IDRAULICO EOLO MAIOR





EOLO Maior

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

7

DATI TECNICI VERSIONI COMBinate

			EOLO 21 IONO MAIOR	EOLO 24 IONO MAIOR	EOLO 27 IONO MAIOR	EOLO 21 PILOTA MAIOR
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	26,5 (22.826)	30,3 (26.087)	34,4 (29.508)	26,5 (22.825)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)	27,9 (24.000)	31,4 (27.000)	24,4 (21.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	10,8 (9.302)	12,2 (10.493)	14,7 (12.647)	10,8 (9.302)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)	12,5 (10.750)	9,3 (8.000)
Rendimento al 100% Pn		%	92	92	91,5	92
Rendimento al 30% del carico		%	90,3	90,9	89,5	90,3
Circuito riscaldamento						
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	41 - 90	41 - 90	41 - 90	41 - 90
Temperatura max d'esercizio		°C	90	90	90	90
Pressione max d'esercizio		bar	3	3	3	3
Capacità vaso d'espansione impianto		litri	8	8	10	8
Pressione precarica vaso espansione		bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	27,4 (2,80)	30,4 (3,1)	33,3 (3,40)	27,4 (2,80)
Circuito sanitario						
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)	27,9 (24.000)	31,4 (27.000)	24,4 (21.000)
Temperatura regolabile sanitario (con portata 8 litri/min e temperatura in ingresso 15°C)		°C	32 - 59	30 - 55	26 - 53	32 - 59
Pressione min. dinamica circuito sanitario		bar	0,3	0,3	0,3	0,3
Prelievo min. acqua calda sanitaria		litri/min	1,5	1,5	1,5	1,5
Pressione max circuito sanitario		bar	10	10	10	10
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	11,7	13,3	15	11,7
Alimentazione gas						
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	2,1 - 11,0	2,2 - 11,1	2,1 - 12,0	2,1 - 11,0
	ugelli	n° - \varnothing mm	13 x 1,30	15 x 1,30	16 x 1,30	13 x 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	5,6 - 28,5	5,4 - 28,5	4,8 - 27,0	5,6 - 28,5
	ugelli	n° - \varnothing mm	13 x 0,75	15 x 0,75	16 x 0,78	13 x 0,75
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,9 - 36,2	6,9 - 36,3	6,6 - 35,0	6,9 - 36,2
	ugelli	n° - \varnothing mm	13 x 0,75	15 x 0,75	16 x 0,78	13 x 0,75
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,7	0,78	0,95	0,67
Potenza elettrica installata		W	145	155	190	135
Potenza assorbita dal ventilatore		W	31	34	49	31
Potenza assorbita dal circolatore		W	83	88	120	83
Grado di isolamento elettrico	IP		44	44	44	44
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5	4	4,4	3,5
Peso caldaia vuota		kg	45,5	48	50	45,5
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★★	★★★	★★	★★★



EOLO Maior

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

7.1

DATI TECNICI VERSIONI SOLO RISCALDAMENTO

			EOLO 21 IONO MAIOR "S"	EOLO 24 IONO MAIOR "S"
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	26,5 (22.826)	30,3 (26.087)
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
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			26 (2,65)	33,3 (3,4)
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	2,1 - 11,0	2,2 - 11,1
	ugelli	n°- ø mm	13 x 1,30	15 x 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	5,6 - 28,5	5,4 - 28,5
	ugelli	n°- ø mm	13 x 0,75	15 x 0,75
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,9 - 36,2	6,9 - 36,3
	ugelli	n°- ø mm	13 x 0,75	15 x 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		44	44
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5	4
Peso lordo caldaia		kg	43,5	46
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★★	★★★



8 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 21 IONO MAIOR

		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	118	120	117
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	89	95	91
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	60	60	62
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	63	59	62
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	6,3	7,3	7
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,3	2,9	2,7
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	52	59	36
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	150	150	168
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	235	281	270
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	166	206	198



EOLO Maior

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

8.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 24 IONO MAIOR

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	92,7	92,7	92,7
Rendimento di combustione P min.	%	86,3	86,3	86,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	7,3	7,3	7,3
Perdite al camino con bruciatore on (P min.)	%	13,7	13,7	13,7
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)	%	0,7	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore on (P min.)	%	0,5	0,5	0,5
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	119	122	120
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	93	97	96
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	69	68	69
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	71	68	69
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	6,3	7,4	7,2
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,3	2,8	2,75
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	24	28	20
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	82	83	90
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	178	222	203
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	99	138	126



8.2 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 27 IONO 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.0004
Rev. 000/1999-10

8.3 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 21 PILOTA MAIOR

		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	118	120	117
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	89	95	91
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	60	60	62
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	63	59	62
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	6,3	7,3	7
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,3	2,9	2,7
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	52	59	36
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	150	150	168
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	235	281	270
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	166	206	198



8.4 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 21 IONO 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	118	120	117
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	89	95	91
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	60	60	62
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	63	59	62
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	6,3	7,3	7
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,3	2,9	2,7
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	52	59	36
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	150	150	168
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	235	281	270
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	166	206	198



EOLO MAIOR

Cod. S.0004
Rev. 000/1999-10

8.5 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE EOLO 24 IONO MAIOR "S"

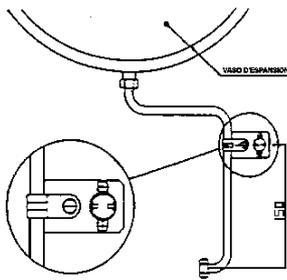
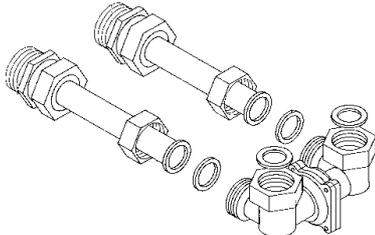
		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	92,7	92,7	92,7
Rendimento di combustione P min.	%	86,3	86,3	86,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	7,3	7,3	7,3
Perdite al camino con bruciatore on (P min.)	%	13,7	13,7	13,7
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,05	0,05	0,05
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,82	0,82	0,82
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	0,7	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore on (P min.)	%	0,5	0,5	0,5
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	119	122	120
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	93	97	96
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	69	68	69
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	71	68	69
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	6,3	7,4	7,2
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,3	2,8	2,75
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	24	28	20
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	82	83	90
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	178	222	203
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	99	138	126

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 DISPONIBILI

kit antigelo	Kit dosatore polifosfati
	
<i>cod. 3.A392</i>	<i>cod. 3.010920</i>
Kit by-pass automatico (solo versioni "S")	kit valvole di intercettazione
	
<i>cod. 3.011848</i>	<i>cod. 3.4297</i>
Cronotermostato digitale settimanale	Kit allacciamento universale
	
<i>cod. 3.012289</i>	<i>cod. 3.011667</i>
Kit disconnettore per rete idrica	
<i>cod. 3.010921</i>	