

EuroBongas (2)

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione

Caldaie a basamento
in ghisa con bruciatore
multigas per solo
riscaldamento



Indice

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato un prodotto Bongioanni.

Questo libretto è stato preparato per informarLa, con avvertenze e consigli, sull'installazione, il corretto uso e la manutenzione della caldaia da Lei acquistata.

La preghiamo di leggerlo con molta attenzione in modo da poter al meglio e con piena Sua soddisfazione usufruire per lungo tempo di questo nostro prodotto di alta qualità.

Bongioanni Caldaie Srl

1	Descrizione	5	2	Istruzioni di installazione e funzionamento	11
1.1	Generalità	5	2.1	Locale caldaia	11
1.2	Modelli	5	2.2	Allacciamento all'impianto gas	11
1.3	Disegni quotati e tabelle dimensionali	6	2.3	Allacciamento al circuito idraulico	11
1.4	Tabella dati tecnici	7	2.4	Montaggio della cappa fumo	11
1.5	Componenti ed accessori	8	2.5	Montaggio dell'antirefouleur	11
1.5.1	Valvole gas utilizzate	8	2.6	Allacciamento al camino	11
1.5.2	Componenti	8	2.7	Montaggio apparecchiatura	11
1.6	Disegni esplosi e tabella codici	9	2.8	Allacciamento elettrico e centralina	12-13-14-15
1.6.1	Esploso corpo caldaia ed apparecchiatura	9	2.9	Montaggio del mantello	16
1.6.2	Quadro comandi	10	2.10	Montaggio caldaia EuroBongas.molti 2	16
			2.11	Prima accensione e regolazione caldaia	17
			2.11.1	Caldaie con unico bruciatore EuroBongas 2/6.8	17
			2.11.2	Caldaie con due bruciatori EuroBongas 2/9-16	17
			2.12	Trasformazione tipo di gas	18
			3	Condotta e manutenzione caldaie	19
				Informazioni per l'Utente	19
			3.1	Accensione della caldaia	19
			3.1.1	Caldaie con unico bruciatore EuroBongas 2/6-8	19
			3.1.2	Caldaie con due bruciatori EuroBongas 2/9-16	19
			3.2	Spegnimento caldaia	19
			3.3	Raccomandazioni	19
			3.4	Pulizia della caldaia e ripristino termostato di sicurezza	19



MODELLI SERIE EUROBONGAS 2

EuroBongas 2/6	EuroBongas.multi 2/6 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/6 (Triplex)
EuroBongas 2/7	EuroBongas.multi 2/7 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/7 (Triplex)
EuroBongas 2/8	EuroBongas.multi 2/8 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/8 (Triplex)
EuroBongas 2/9	EuroBongas.multi 2/9 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/9 (Triplex)
EuroBongas 2/10	EuroBongas.multi 2/10 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/10 (Triplex)
EuroBongas 2/11	EuroBongas.multi 2/11 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/11 (Triplex)
EuroBongas 2/12	EuroBongas.multi 2/12 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/12 (Triplex)
EuroBongas 2/13	EuroBongas.multi 2/13 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/13 (Triplex)
EuroBongas 2/14	EuroBongas.multi 2/14 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/14 (Triplex)
EuroBongas 2/15	EuroBongas.multi 2/15 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/15 (Triplex)
EuroBongas 2/16	EuroBongas.multi 2/16 (Duplex)	EuroBongas.multi 2/16 (Triplex)

Tutti i modelli di caldaie sopra elencati soddisfano le disposizioni del decreto DPR 15/11/96, N. 660, attuazione della Direttiva 92/42/CEE e N. 661, attuazione della Direttiva 90/396/CEE come riportato sui relativi Certificati n. 51BL1864DR e N. 51BL1863 rilasciati dall'Organismo Notificato IMQ 0051.

CERTIFICAZIONE CE

Le caldaie EuroBongas 2 sono costruite secondo la regola della buona tecnica.

La marcatura CE documenta che le caldaie soddisfano i requisiti essenziali delle Direttive CEE applicabili.

Sono pertanto conformi a:

- Legge del 05/03/90 N. 46 (Norme relative alla sicurezza degli impianti)
- Legge del 06/12/71 N. 1083 (Norme relative alla sicurezza degli impianti a gas)

PRESCRIZIONI E NORME TECNICHE

L'installazione delle caldaie EuroBongas 2 deve essere eseguita da un tecnico professionalmente qualificato, il quale si assume la responsabilità per il rispetto di tutte le leggi locali o nazionali.

L'installazione delle EuroBongas 2 deve seguire scrupolosamente le normative vigenti:

- Legge del 06/12/71 N. 1083 (Norme relative alla sicurezza degli impianti a gas)
- Legge del 05/03/90 N. 46 (Norme relative alla sicurezza degli impianti)
 - DPR 06/12/91 N. 447
- Legge del 09/01/91 N. 10 (Norme relative al contenimento dei consumi energetici)
 - DPR 26/08/93 N. 412
 - DPR 21/12/99 N. 551
- Norme UNI-CIG 7129
- Norme UNI-CTI 9615
- D.M. 12/04/96
- D.M. 01/12/75
- Norme tecniche applicabili alla progettazione, dimensionamento, installazione e collaudo dei sistemi fumari.

L'inadempimento delle stesse e l'inosservanza di quanto riportato in questo libretto esonerano Bongioanni Caldaie Srl da qualsiasi responsabilità.

AVVERTENZE

Le EuroBongas 2 sono caldaie a gas di tipo **B**_{11B5} utilizzabili per la categoria gas **II**_{2H3+}

Le EuroBongas 2 debbono essere installate in appositi locali adibiti a centrale termica e la normativa di riferimento è il Decreto Ministeriale 12/Aprile/1996, del Ministero dell'Interno.

Assicurarsi che:

- il locale scelto sia idoneo all'installazione
- siano rispettate le necessarie condizioni di aerazione
- il collegamento al camino sia a perfetta tenuta
- sia assicurata una regolare evacuazione dei fumi prodotti dalla combustione

L'inadempimento delle stesse e l'inosservanza di quanto riportato in questo libretto esonerano Bongioanni Caldaie Srl da qualsiasi responsabilità.

1 DESCRIZIONE

1.1 GENERALITA'

Le EuroBongas 2 sono caldaie in ghisa ad alto rendimento ed emissioni contenute.

Il corpo caldaia è costituito da:

- un elemento anteriore
 - un numero variabile di elementi intermedi
 - un elemento posteriore
- assemblati tramite biconi in acciaio St 37-2 DIN 1626.

Il bruciatore è del tipo ad aria aspirata, realizzato in acciaio inox; funziona con gas Metano e Gpl.

Le EuroBongas 2 possono essere fornite in versione accoppiata a 2 o 3 caldaie. In tal caso vengono denominate rispettivamente Duplex e Triplex.

Per maggiori informazioni rivolgersi a Bongioanni Caldaie Srl.

1.2 MODELLI

Dati tecnici caldaia EuroBongas 2

Modello	Codice assemblata	Codice smontata	Portata termica kW (kcal/h)	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Rendimento utile al		Dimensioni (mm)			Øf uscita fumi (mm)	Peso Kg
					30%	100%	L	H	P		
EuroBongas 2/6 I	1210106	1210026	115,9 (99.700)	104,5 (89.900)	86,9	90,4	600	1.700	950	250	570
EuroBongas 2/7 I	1210107	1210027	136,0 (117.000)	122,8 (105.600)	86,9	90,4	600	1.700	1.150	250	640
EuroBongas 2/8 I	1210108	1210028	152,5 (131.200)	137,9 (118.600)	86,9	90,4	600	1.700	1.150	300	710
EuroBongas 2/9 I	1210109	1210029	169,0 (145.300)	152,8 (131.400)	86,9	90,4	600	1.700	1.450	300	810
EuroBongas 2/10 I	1210110	1210030	187,8 (161.500)	169,7 (146.000)	87,9	90,2	600	1.700	1.450	300	880
EuroBongas 2/11 I	1210111	1210031	206,5 (177.600)	186,7 (160.500)	87,9	90,2	600	1.700	1.650	300	950
EuroBongas 2/12 I	1210112	1210032	225,3 (193.700)	203,6 (175.100)	87,9	90,2	600	1.700	1.650	300	1.030
EuroBongas 2/13 I	1210113	1210033	244,0 (209.800)	220,3 (189.500)	87,9	90,2	600	1.700	1.850	300	1.100
EuroBongas 2/14 I	1210114	1210034	263,3 (226.400)	237,8 (204.500)	87,9	90,2	600	1.700	1.850	350	1.180
EuroBongas 2/15 I	1210115	1210035	282,6 (243.000)	255,2 (219.500)	87,9	90,2	600	1.700	2.050	350	1.250
EuroBongas 2/16 I	1210116	1210036	302,0 (259.700)	272,4 (234.300)	87,9	90,2	600	1.700	2.050	350	1.320

Dati tecnici caldaia EuroBongas.multi 2 (Duplex)

Modello	Codice assemblata	Codice smontata	Portata termica kW (kcal/h)	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Rendimento utile al		Dimensioni (mm)			Øf uscita fumi (mm)	Peso Kg
					30%	100%	L	H ₁	P		
EuroBongas 2/6 I Duplex	1210626	1210526	231,8 (199.400)	209,0 (179.800)	86,9	90,4	1.250	2.080	950	350	1.140
EuroBongas 2/7 I Duplex	1210627	1210527	272,0 (233.900)	245,6 (211.200)	86,9	90,4	1.250	2.080	1.150	350	1.280
EuroBongas 2/8 I Duplex	1210628	1210528	305,0 (262.300)	275,8 (237.200)	86,9	90,4	1.250	2.080	1.150	350	1.420
EuroBongas 2/9 I Duplex	1210629	1210529	338,0 (290.700)	305,6 (262.800)	86,9	90,4	1.250	2.080	1.450	400	1.620
EuroBongas 2/10 I Duplex	1210630	1210530	375,6 (323.000)	339,4 (292.000)	87,9	90,2	1.250	2.080	1.450	400	1.760
EuroBongas 2/11 I Duplex	1210631	1210531	413,0 (355.200)	373,4 (321.000)	87,9	90,2	1.250	2.080	1.650	400	1.900
EuroBongas 2/12 I Duplex	1210632	1210532	450,6 (387.500)	407,2 (350.200)	87,9	90,2	1.250	2.080	1.650	400	2.060
EuroBongas 2/13 I Duplex	1210633	1210533	488,0 (419.700)	440,6 (379.000)	87,9	90,2	1.250	2.080	1.850	400	2.200
EuroBongas 2/14 I Duplex	1210634	1210534	526,6 (452.900)	475,6 (409.000)	87,9	90,2	1.250	2.080	1.850	500	2.360
EuroBongas 2/15 I Duplex	1210635	1210535	565,2 (486.000)	510,4 (439.000)	87,9	90,2	1.250	2.080	2.050	500	2.500
EuroBongas 2/16 I Duplex	1210636	1210536	604,0 (519.400)	544,8 (468.600)	87,9	90,2	1.250	2.080	2.050	500	2.640

Dati tecnici caldaia EuroBongas.multi 2 (Triplex)

Modello	Codice assemblata	Codice smontata	Portata termica kW (kcal/h)	Potenza termica utile kW (kcal/h)	Rendimento utile al		Dimensioni (mm)			Øf uscita fumi (mm)	Peso Kg
					30%	100%	L	H ₂	P		
EuroBongas 2/6 I Triplex	1210956	1210976	347,7 (299.000)	313,5 (269.600)	86,9	90,4	1.900	2.130	950	400	1.710
EuroBongas 2/7 I Triplex	1210957	1210977	408,0 (350.900)	368,4 (316.800)	86,9	90,4	1.900	2.130	1.150	400	1.920
EuroBongas 2/8 I Triplex	1210958	1210978	457,5 (393.400)	413,7 (355.800)	86,9	90,4	1.900	2.130	1.150	400	2.130
EuroBongas 2/9 I Triplex	1210959	1210979	507,0 (436.000)	458,4 (394.200)	86,9	90,4	1.900	2.130	1.450	500	2.430
EuroBongas 2/10 I Triplex	1210960	1210980	563,4 (484.500)	509,1 (438.000)	87,9	90,2	1.900	2.130	1.450	500	2.640
EuroBongas 2/11 I Triplex	1210961	1210981	619,5 (532.800)	560,1 (481.500)	87,9	90,2	1.900	2.130	1.650	500	2.850
EuroBongas 2/12 I Triplex	1210962	1210982	675,9 (581.300)	610,8 (525.300)	87,9	90,2	1.900	2.130	1.650	500	3.090
EuroBongas 2/13 I Triplex	1210963	1210983	732,0 (629.500)	660,9 (568.500)	87,9	90,2	1.900	2.130	1.850	500	3.300
EuroBongas 2/14 I Triplex	1210964	1210984	789,9 (679.300)	713,4 (613.500)	87,9	90,2	1.900	2.130	1.850	600	3.540
EuroBongas 2/15 I Triplex	1210965	1210985	847,8 (729.100)	765,6 (658.500)	87,9	90,2	1.900	2.130	2.050	600	3.750
EuroBongas 2/16 I Triplex	1210966	1210986	906,0 (779.200)	817,2 (702.900)	87,9	90,2	1.900	2.130	2.050	600	3.960

1.3 DISEGNI QUOTATI E TABELLE DIMENSIONALI

Disegno tecnico EuroBongas 2

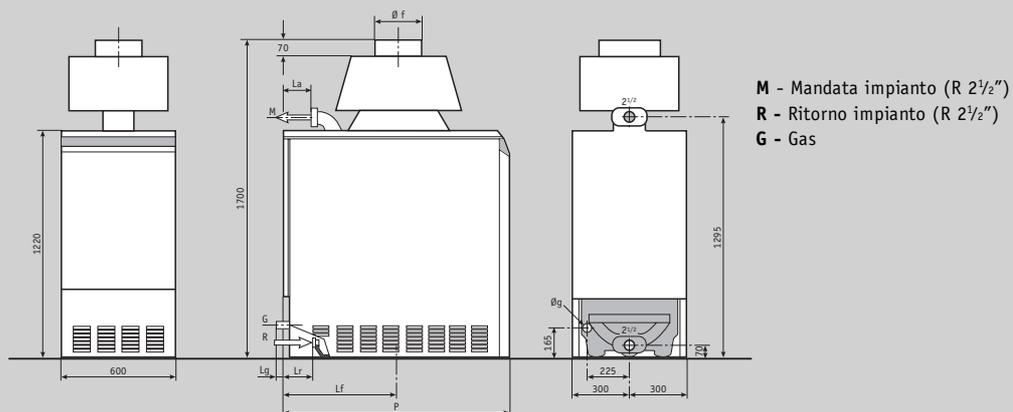


Tabella quote variabili EuroBongas 2

Modello	Øf (mm)	Øg (mm)	La (mm)	Lf (mm)	Lg (mm)	P (mm)	Lr (mm)
EuroBongas 2/6 I	250	R 1 "	60	410	45	950	110
EuroBongas 2/7 I	250	R 1 "	160	560	45	1.150	210
EuroBongas 2/8 I	250	R 1 "	60	510	45	1.150	110
EuroBongas 2/9 I	300	R 1¼"	260	760	75	1.450	310
EuroBongas 2/10 I	300	R 1¼"	160	710	75	1.450	210
EuroBongas 2/11 I	300	R 1¼"	260	860	75	1.650	310
EuroBongas 2/12 I	300	R 1¼"	160	810	75	1.650	210
EuroBongas 2/13 I	300	R 1¼"	260	960	75	1.850	310
EuroBongas 2/14 I	350	R 1¼"	160	910	75	1.850	210
EuroBongas 2/15 I	350	R 1¼"	260	1.060	75	2.050	310
EuroBongas 2/16 I	350	R 1¼"	160	1.010	75	2.050	210

Disegno tecnico EuroBongas.multi 2 (Duplex)

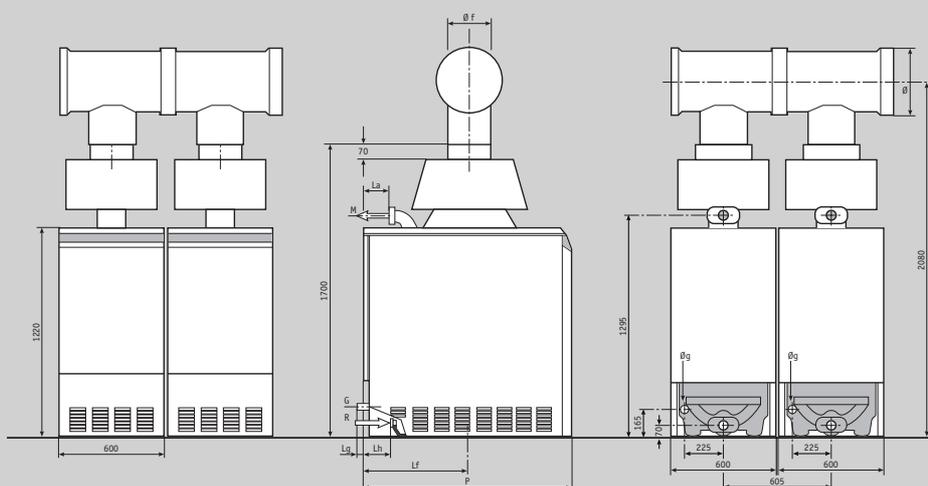


Tabella quote variabili EuroBongas.multi 2 (Duplex)

Modello	Øf (mm)	Øg (mm)	La (mm)	Lf (mm)	Lg (mm)	P (mm)	Lr (mm)	Ø
EuroBongas 2/6 I Duplex	250	R 1 "	60	410	45	950	110	350
EuroBongas 2/7 I Duplex	250	R 1 "	160	560	45	1.150	210	350
EuroBongas 2/8 I Duplex	250	R 1 "	60	510	45	1.150	110	350
EuroBongas 2/9 I Duplex	300	R 1¼"	260	760	75	1.450	310	400
EuroBongas 2/10 I Duplex	300	R 1¼"	160	710	75	1.450	210	400
EuroBongas 2/11 I Duplex	300	R 1¼"	260	860	75	1.650	310	400
EuroBongas 2/12 I Duplex	300	R 1¼"	160	810	75	1.650	210	400
EuroBongas 2/13 I Duplex	300	R 1¼"	260	960	75	1.850	310	400
EuroBongas 2/14 I Duplex	350	R 1¼"	160	910	75	1.850	210	500
EuroBongas 2/15 I Duplex	350	R 1¼"	260	1.060	75	2.050	310	500
EuroBongas 2/16 I Duplex	350	R 1¼"	160	1.010	75	2.050	210	500

Disegno tecnico EuroBongas.multi 2 (Triplex)

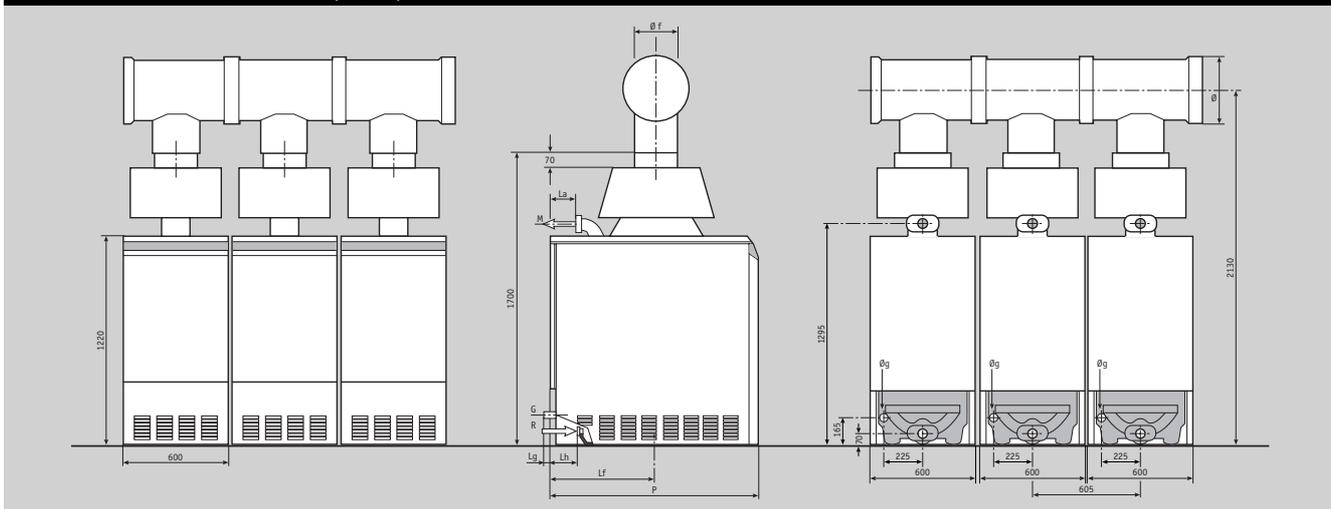


Tabella quote variabili EuroBongas.multi 2 (Triplex)

Modello	Øf (mm)	Øg (mm)	La (mm)	Lf (mm)	Lg (mm)	P (mm)	Lr (mm)	Ø
EuroBongas 2/6 I Triplex	250	R 1"	60	410	45	950	110	400
EuroBongas 2/7 I Triplex	250	R 1"	160	560	45	1.150	210	400
EuroBongas 2/8 I Triplex	250	R 1"	60	510	45	1.150	110	400
EuroBongas 2/9 I Triplex	300	R 1 1/4"	260	760	75	1.450	310	500
EuroBongas 2/10 I Triplex	300	R 1 1/4"	160	710	75	1.450	210	500
EuroBongas 2/11 I Triplex	300	R 1 1/4"	260	860	75	1.650	310	500
EuroBongas 2/12 I Triplex	300	R 1 1/4"	160	810	75	1.650	210	500
EuroBongas 2/13 I Triplex	300	R 1 1/4"	260	960	75	1.850	310	500
EuroBongas 2/14 I Triplex	350	R 1 1/4"	160	910	75	1.850	210	600
EuroBongas 2/15 I Triplex	350	R 1 1/4"	260	1.060	75	2.050	310	600
EuroBongas 2/16 I Triplex	350	R 1 1/4"	160	1.010	75	2.050	210	600

1.4 TABELLE DATI TECNICI

Le caldaie EuroBongas 2 dalla 6 alla 8 elementi sono dotate di un unico bruciatore.

Tabella dati tecnici EuroBongas 2

Modello		EBG 2/6	EBG 2/7	EBG 2/8
Portata termica nominale	kcal/h	99.700	117.000	131.200
	kW	115,9	136,0	152,5
Potenza utile nominale	kcal/h	89.900	105.600	118.600
	kW	104,5	122,8	137,9
Pressione alimentatore	Metano	mbar	20	20
	GPL G30	mbar	30	30
	GPL G31	mbar	37	37
Pressione agli ugelli	Metano	mbar	11,5	11,5
	GPL G30	mbar	29,0	29,0
	GPL G31	mbar	36,0	36,0
Ugello pilota	Metano	Ø mm	0,7	0,7
	GPL G30	Ø mm	0,5	0,5
	GPL G31	Ø mm	0,5	0,5
Ugelli bruciatore	Metano	Ø mm	4,30	5,00
	GPL G30	Ø mm	2,55	2,90
	GPL G31	Ø mm	2,55	2,90
Portata gas (15°C 1013 mbar)	Metano	m³/h	12,3	14,4
	GPL G30	kg/h	9,2	10,7
	GPL G31	kg/h	9,0	10,6
Contenuto acqua	L	77	87	97
Andata/Ritorno	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Attacco gas	Ø	1"	1"	1"
Perdita di carico lato acqua con Δt=10°C	mbar	8,4	9,8	11,2
Volume camera combustione	m³	0,058	0,067	0,077
Superficie di scambio	m²	7,1	8,8	10,5
Portata massica fumi	g/s	85	93	104
Temperatura fumi	°C	115	118	117
Alimentazione elettrica		230V-50Hz-20W	230V-50Hz-20W	230V-50Hz-20W
Peso	Kg	570	640	710

Le caldaie EuroBongas 2 dalla 9 alla 16 elementi sono dotate di 2 bruciatori pilota, 2 bruciatori principali, 1 interruttore generale ed 1 interruttore per ogni singolo bruciatore.

Tabella dati tecnici EuroBongas 2

Modello			EBG 2/9	EBG 2/10	EBG 2/11	EBG 2/12	EBG 2/13	EBG 2/14	EBG 2/15	EBG 2/16
Portata termica nominale	kcal/h		145.300	161.500	177.600	193.700	209.800	226.400	243.000	259.700
	kW		169,0	187,8	206,5	225,3	244,0	263,3	282,6	302,0
Potenza utile nominale	kcal/h		131.400	146.000	160.500	175.100	189.500	204.500	219.500	234.300
	kW		152,8	169,7	186,7	203,6	220,3	237,8	255,2	272,4
Pressione alimentatore	Metano	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
	GPL G30	mbar	30	30	30	30	30	30	30	30
	GPL G31	mbar	37	37	37	37	37	37	37	37
Pressione agli ugelli	Metano	mbar	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	GPL G30	mbar	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
	GPL G31	mbar	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
Ugello pilota	Metano	Ø mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	GPL G30	Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	GPL G31	Ø mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ugelli bruciatore	Metano	Ø mm	3,6-4,1	4,1-4,1	4,1-4,3	4,3-4,3	4,3-5,0	5,0-5,0	5,0-5,3	5,3-5,3
	GPL G30	Ø mm	2,2-2,45	2,45-2,45	2,45-2,55	2,55-2,55	2,55-2,9	2,9-2,9	2,9-3,1	3,1-3,1
	GPL G31	Ø mm	2,2-2,45	2,45-2,45	2,45-2,55	2,55-2,55	2,55-2,9	2,9-2,9	2,9-3,1	3,1-3,1
Portata gas (15°C 1013 mbar)	Metano	m³/h	17,9	19,9	21,9	23,8	25,8	27,9	29,9	32,0
	GPL G30	kg/h	13,3	14,8	16,3	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8
	GPL G31	kg/h	13,1	14,6	16,0	17,5	18,9	20,4	21,9	23,4
Contenuto acqua	L		107	117	127	137	147	157	167	177
Andata/Ritorno	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
Attacco gas	Ø		1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼
Perdita di carico lato acqua con Δt=10°C	mbar		12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4
Volume camera combustione	m³		0,087	0,096	0,106	0,115	0,125	0,135	0,144	0,154
Superficie di scambio	m²		12,2	13,9	15,6	17,3	19,0	20,7	22,4	24,1
Portata massica fumi	g/s		133	142	148	151	156	199	196	193
Temperatura fumi	°C		110	112	115	117	121	110	115	119
Alimentazione elettrica			230 V - 50 Hz - 40 W							
Peso	Kg		810	880	950	1030	1100	1180	1250	1320

1.5 COMPONENTI ED ACCESSORI

1.5.1 VALVOLE GAS UTILIZZATE

Valvole EuroBongas 2

Tipo gas	Metano	GPL G30	GPL G31
EuroBongas 2/6	1x Honeywell VR 432	1x Honeywell VR 432	1x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/7	1x Honeywell VR 432	1x Honeywell VR 432	1x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/8	1x Honeywell VR 432	1x Honeywell VR 432	1x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/9	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/10	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/11	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/12	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/13	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/14	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/15	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432
EuroBongas 2/16	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432	2x Honeywell VR 432

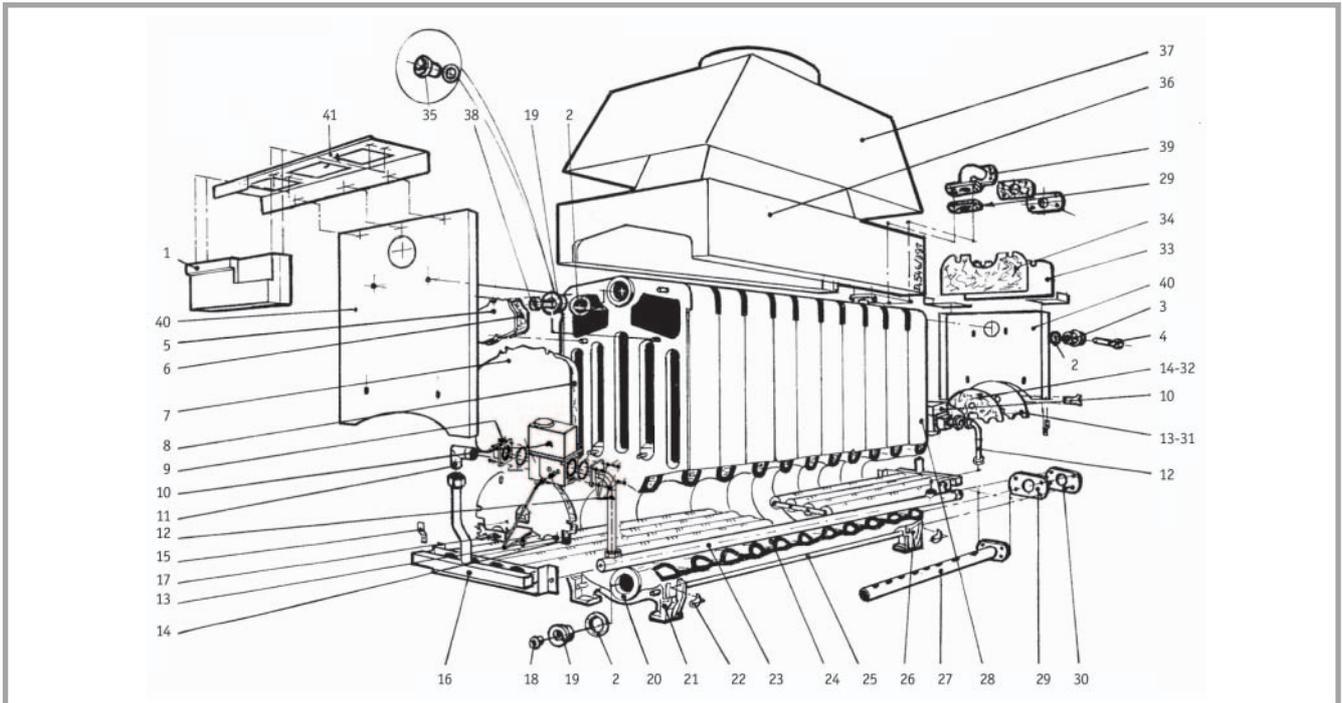
1.5.2 COMPONENTI

- Interruttore acceso-spentto
- Valvola gas doppio corpo con stabilizzatore di pressione incorporato
- Bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox con Venturi incorporato
- Pilota a funzionamento intermittente specifico per accensione a ionizzazione
- Centralina di ionizzazione

- Elettrodi ceramici di accensione e ionizzazione
- Pulsante segnalazione blocco e sblocco caldaia
- Termostato di regolazione
- Termostato antiinerzia
- Termostato di sicurezza
- Termometro temperatura acqua caldaia
- Cappa antivento esterna
- Mantello in lamiera verniciata a fuoco non montato
- Predisposizione contatti per termostato ambiente
- Predisposizione per centralina climatica BC XXX

1.6 DISEGNI ESPLOSI E TABELLA CODICI

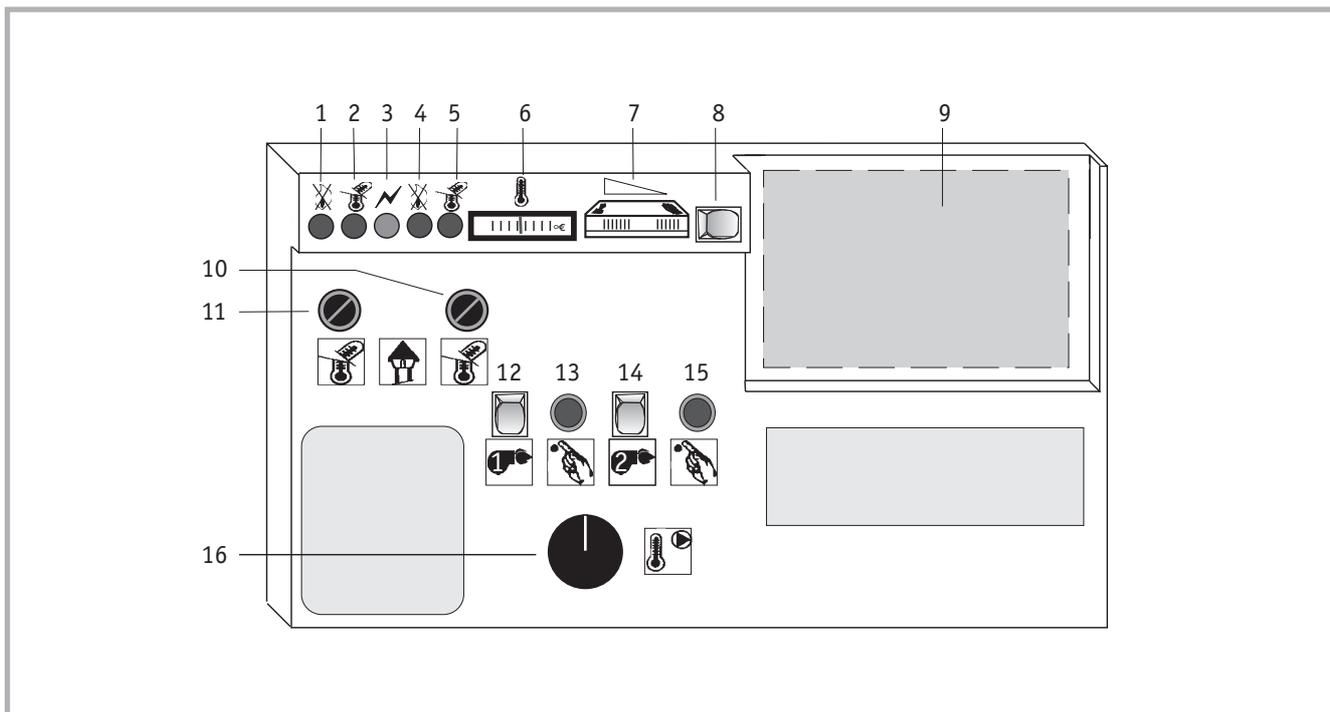
1.6.1 ESPLOSO CORPO CALDAIA ED APPARECCHIATURA



EuroBongas (2)

N°	Codice	Descrizione	N°	Codice	Descrizione	N°	Codice	Descrizione
1	001249006	Cruscotto completo EBG/2 6/8 el. norm/MDK	23	001251507	Tubo entrata gas EBG2- 7/8	33	000633900	Piastra pulizia post. BG/2
1	001249009	Cruscotto completo EBG/2 9/16 el. normale	23	001251509	Tubo entrata gas EBG2- 9	34	000666800	Isol. placca pulizia posteriore SP.9 BG/2
2	008566000	Guarn. Tesnit ba-unit 61x48x3 (1" 1/2)	23	001251510	Tubo entrata gas EBG2-10	35	008589802	Tappo cieco c/batt. 1"1/2
3	008588806	Rid. c/battente 11/2x3/4	23	001251511	Tubo entrata gas EBG2-11	36	001246006	Cappa fumo EBG/2 -6
4	001764200	Guaina porta strumenti 3/4x150-4T	23	001251512	Tubo entrata gas EBG2-12	36	001246007	Cappa fumo EBG/2 -7
5	000633700	Piastra pulizia dx BG/2	23	001251513	Tubo entrata gas EBG2-13	36	001246008	Cappa fumo EBG/2 -8
5	000633800	Piastra pulizia sx BG/2	23	001251514	Tubo entrata gas EBG2-14	36	001246009	Cappa fumo EBG/2 -9
6	000666700	Isolan. placca pulizia anter. piccola dx-sx SP.9 BG/2	23	001251515	Tubo entrata gas EBG2-15	36	001246010	Cappa fumo EBG/2-10
7	000633600	Piastra pulizia grande BG/2	23	001251516	Tubo entrata gas EBG2- 16	36	001246011	Cappa fumo EBG/2-11
8	000666600	Isolante placca pulizia anteriore grande SP.9 BG/2	24	001230600	Elem. int. lav. EBG/2 nm	36	001246012	Cappa fumo EBG/2-12
9	008592000	Kit flangia Kitcomb 25	25	008584009	Tirante Ø 14x570 (6 elementi)	36	001246013	Cappa fumo EBG/2-13
10	001656102	Valvola gas Honeywell VR 432	25	008584051	Tirante Ø 14x670 (7 elementi)	36	001246014	Cappa fumo EBG/2-14
11	000502743	Tubazione gomito	25	008584011	Tirante Ø 14x770 (8 elementi)	36	001246015	Cappa fumo EBG/2-15
12	000654101	Tubazione distribuzione gas	25	008584012	Tirante Ø 14x870 (9 elementi)	36	001246016	Cappa fumo EBG/2-16
13	001250000	Piastra ant/post BG/2 cpl	25	008584013	Tirante Ø 14x970 (10 elementi)	37	001246056	Antirefouleur EBG/2-6 DN 250
14	001266001	Isol. placca bruciatore SP.9 EBG/2 ione	25	008584014	Tirante Ø 14x1070 (11 elementi)	37	001246057	Antirefouleur EBG/2-7 DN 250
15	000648600	Staffa fissag. piastra BG/2 ion.	25	008584015	Tirante Ø 14x1170 (12 elementi)	37	001246058	Antirefouleur EBG/2-8 DN 250
16	001255006	Collett. bruciatore 6-8	25	008584016	Tirante Ø 14x1270 (13 elementi)	37	001246059	Antirefouleur EBG/2-9 DN 300
16	001255009	Collett. bruciatore 9-16	25	008584017	Tirante Ø 14x1370 (14 elementi)	37	001246060	Antirefouleur EBG/2-10 DN 300
17	000660101	Bruciatore pilota Brahma	25	008584018	Tirante Ø 14x1470 (15 elementi)	37	001246061	Antirefouleur EBG/2-11 DN 300
18	00V139486	Tappo cieco con bordo 1/2"	25	008584019	Tirante Ø 14x1570 (16 elementi)	37	001246062	Antirefouleur EBG/2-12 DN 300
19	008588801	Rid. con battente 1.1/2x1/2	26	000634304	Piede appoggio BG/2-K/2 destro	37	001246063	Antirefouleur EBG/2-13 DN 300
20	001230100	Elem. ant. lav. EBG/2 nm	27	000651501	Tab. distrib. acqua BG/2-K/2 F. Quadr.	37	001246064	Antirefouleur EBG/2-14 DN 350
21	000634305	Piede app. BG/2-K/2 sx	28	001231000	Elem. post. lav. EBG/2 nm	37	001246065	Antirefouleur EBG/2-15 DN 350
22	000648000	Staffa fermatubo BG/2 54 6-269	29	002366200	Guarnizione gomma quadra 163x100x3 F.70	37	001246066	Antirefouleur EBG/2-16 DN 350
23	001251506	Tubo entrata gas EBG2- 6	30	008591853	Flangia quadrangolare Ø 2"1/2 Lav. x 15	38	008564200	Guaina porta strumenti 1/2x220
			31	001250000	Piastra ant/post BG/2 cpl	39	001251500	Coll. gom. mand. EBG/2
			31	000633300	Piastra bruciatore posteriore BG/2 6/8 ghisa	40	001245101	Grembiule ant/post
			32	001266001	Piastra biof/1200 SP.9 EBG/2 ione	41	001245151	Staffa agg. fianchi EBG/2

1.6.2 QUADRO COMANDI



Legenda quadro comandi

N°	Descrizione	Funzione
1	Spia blocco anteriore (colore rosso)	Indica blocco centralina di ionizzazione anteriore
2	Spia sicurezza anteriore (colore rosso)	Indica blocco termostato sicurezza anteriore
3	Spia presenza tensione (colore rosso)	Indica presenza di tensione 230V in caldaia
4	Spia blocco posteriore (colore rosso)	Indica blocco centralina di ionizzazione posteriore
5	Spia sicurezza posteriore (colore rosso)	Indica blocco termostato sicurezza posteriore
6	Termometro caldaia	Controllo temperatura acqua caldaia
7	Termostato regolazione anteriore e posteriore	Regolazione temperatura acqua caldaia
8	Interruttore generale	Accensione e spegnimento caldaia
9	Pretrancio	Per inserimento kit elettrico modulo bollitore o centralina climatica
10	Riarmo termostato sicurezza posteriore	Consente il riarmo del termostato sicurezza posteriore
11	Riarmo termostato sicurezza anteriore	Consente il riarmo del termostato sicurezza anteriore
12	Interruttore bruciatore anteriore	Accensione e spegnimento bruciatore anteriore
13	Pulsante sblocco centralina anteriore (colore rosso)	Sblocco della centralina di ionizzazione anteriore
14	Interruttore bruciatore posteriore	Accensione e spegnimento bruciatore posteriore
15	Pulsante sblocco centralina posteriore (colore rosso)	Sblocco della centralina di ionizzazione posteriore
16	Termostato antiinerzia	Impedisce il blocco per surriscaldamento quando il circolatore si ferma con caldaia molto calda

Componenti del pannello portastrumenti

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
001249006/H	Pannello portastrumenti BG2 / 6-8 CPL - P/HONEYWELL	008562862	Termometro Rettangolare S/nero C3000
001249009/H	Pannello portastrumenti BG2 / 9-16 CPL - P/HONEYWELL	008572525	Pulsante luminoso - P12P31 - G - 00000
001672704	Filtro Arcothronics FAH. DA.310 0.ZC	008572539	Gemma piatta D.6 rosso 272999010 T
001672730	Pannello elettr. Brahma SM11F FH - 37112008	008572541	Segnalatore luminoso R.D.6-220V 275010 00DS
001845430	Staffa fissaggio term. regolazione	008572643	Interruttore bipolare luminoso
001871700	Manopola p/term.- Reg-pannello BNX S ERIG.	008583280	Dado plastico cieco M4 - 1038.BB01
001872200	Guscio plastica fondo p/pannello BNX	008584307	Perno filettato 4x30 Ottone
001872207	Fermacavi plastica p/pannello BNX	008584747	Perno ferro 4x40 Godronato
001872220	Guscio plastica anteriore	001672509	Schedino tipo BG2 / 6-8
008562705	Termostato Sicurezza 100° 230V 3 C C.3000	0H1272503	Schedino tipo BG2 / 9/-16
008562804	Termostato Regolazione 0/90° C3000 / Antiinerzia	000672664/H	Connettore valvola BG2
008562850	Manopola term. RIF. LIN.	001246430	Staffa fissaggio scatola controllo fiamma e BG 2

Cavo di alimentazione: codice 1272502. Se necessaria la sostituzione, richiedere il ricambio originale.

2

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

2.1 LOCALE CALDAIA

Il locale nel quale verrà installata la caldaia deve rispondere ai requisiti della normativa vigente (vedi paragrafo "prescrizioni e norme tecniche" pag. 4), con particolare attenzione al rispetto delle specifiche riguardanti le aperture dello stesso verso l'esterno onde non ingenerare rischi anche gravi per gli utenti e malfunzionamenti della caldaia.

2.2 ALLACCIAMENTO ALL'IMPIANTO GAS

L'allacciamento della caldaia all'impianto gas deve essere fatto secondo la normativa vigente (vedi paragrafo "prescrizioni e norme tecniche" pag. 4). Per la determinazione dei diametri delle tubazioni dell'impianto si può fare riferimento alle tabelle della norma UNI-CIG 7129 tenuto conto della potenzialità delle caldaie desunte dalla tabella dati tecnici (1.4).

Quando la caldaia deve funzionare a gas Gpl è molto importante una particolare attenzione nella realizzazione dell'impianto gas. Il contenitore del gas liquido deve essere posizionato esternamente al locale, mai ad un livello superiore a quello della caldaia. Sul contenitore deve essere piazzato un riduttore di pressione che riduca la pressione da 7 bar circa a 1,5 bar e di portata sufficiente per la caldaia installata. Prima di entrare in locale caldaia, deve essere posizionato un secondo riduttore, esclusivamente per la caldaia, che riduca la pressione da 1,5 bar a 37 mbar e di portata sufficiente per la caldaia installata. E' sempre consigliabile, nel punto basso della tubazione, fra i due riduttori, l'interposizione di un pozzetto svuotabile raccoglicondensa. Dato che il Gpl è di densità superiore all'aria, eventuali segnalatori di fughe gas dovranno essere posizionati in basso vicino al pavimento nel locale caldaia.

2.3 ALLACCIAMENTO AL CIRCUITO IDRAULICO

L'allacciamento della caldaia al circuito idraulico deve essere fatto secondo la normativa vigente (vedi paragrafo "prescrizioni e norme tecniche" pag. 4). In caso di acque dure (oltre 20 gradi francesi) e' necessario immettere nell'impianto acqua opportunamente trattata. Qualora sia necessario inserire dell'antigelo ci si deve attenere alle percentuali consigliate dalle Case Fornitrici in funzione delle minime temperature previste prestando particolare attenzione ad una perfetta miscelazione fra l'acqua e l'antigelo.

2.4 MONTAGGIO DELLA CAPP A FUMO

Smontare la controflangia, fornita sulla mandata della caldaia; montare il gomito di mandata acqua interponendo, tra caldaia e gomito, l'apposita guarnizione. Posizionare la cappa fumo sulla caldaia ed avvitare lo sportello di tenuta fumi posteriore.

2.5 MONTAGGIO DELL' ANTIREFOULEUR

Avvitare le 4 staffe di fissaggio alla parte alta dell'antirefouleur utilizzando le viti autofilettanti (viti e staffe a corredo). Posizionare l'antirefouleur sulla cappa fumo e fissarlo alla stessa utilizzando gli appositi perni filettati e dadi esagonali.

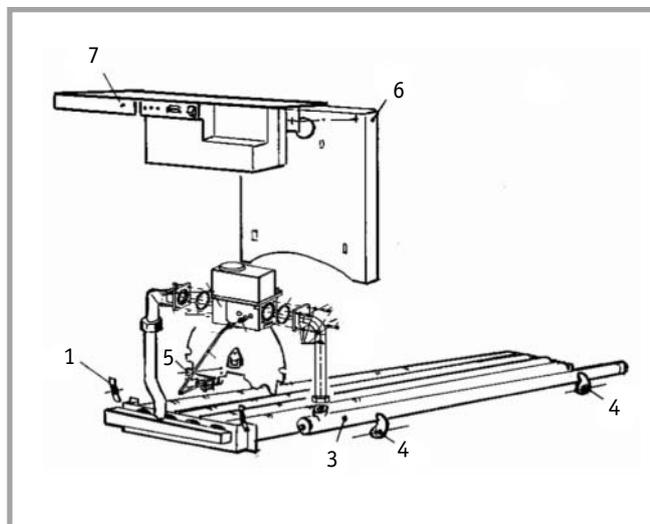
2.6 ALLACCIAMENTO AL CAMINO

L'allacciamento della caldaia al camino deve essere fatto con tubi rigidi e rispondenti alla vigente normativa (vedi paragrafo "prescrizioni e norme tecniche" pag. 4) sia come forma che come materiale.

2.7 MONTAGGIO APPARECCHIATURA

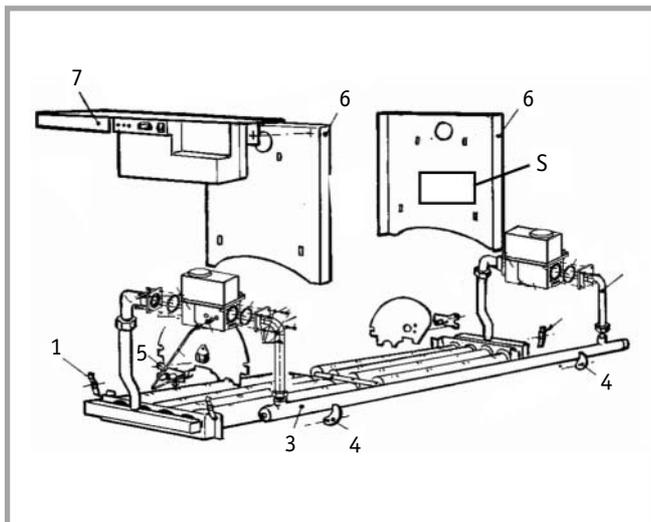
Le caldaie vengono spedite con le apparecchiature separate dal corpo ed imballate a parte. Le caldaie da 6 a 8 elementi sono equipaggiate di una sola valvola e di un solo bruciatore. Le caldaie da 9 a 16 elementi sono equipaggiate di due valvole e di due bruciatori.

Montaggio apparecchiatura con un solo bruciatore (EuroBongas 2/ 6-8)



- Avvitare i due distanziali in ottone (esagono chiave 17 mm a corredo) sui perni filettati posti a metà altezza della testata posteriore (il dado esagonale va tolto e conservato per il fissaggio del grembiule).
- Fissare i grembiuli (6) alle testate anteriore e posteriore utilizzando i perni filettati ed i dadi esagonali presenti sulle testate stesse (i grembiuli sono uguali e sono contenuti nell'imballo del mantello).
- Infilare il bruciatore in camera di combustione e fissarlo al corpo caldaia utilizzando le due staffe laterali (1).
- Svitare il pannello elettrico dalla staffa portacruscotto (7); avvitare la staffa (7) al grembiule anteriore utilizzando tre viti autofilettanti $\varnothing 4,2 \times 9,5$ (a corredo); avvitare nuovamente il pannello alla staffa (7).
- Infilare i bulbi degli strumenti nella guaina montata sul mozzo posteriore in alto e fermarli con l'apposita molla.
- Posizionare il tubo arrivo gas (3), fissarlo con le staffe laterali (4), collegarlo alla apparecchiatura avvitando il dado girello corrispondente (guarnizione a corredo).
- Fissare il pilota (5) alla piastra anteriore ghisa, (allentare leggermente i dadi per facilitare l'operazione, poi ristingerli).
- Provare la tenuta del circuito gas utilizzando aria o gas alla pressione di 50 mbar.

Montaggio apparecchiatura con due bruciatori (EuroBongas 2/ 9-16)



- Avvitare i due distanziali in ottone (esagono chiave 17 mm a corredo) sui perni filettati posti a metà altezza della testata posteriore (il dado esagonale va tolto e conservato per il fissaggio del grembiule).
- Fissare i grembiuli (6) alle testate anteriore e posteriore utilizzando i perni filettati ed i dadi esagonali presenti sulle testate stesse (i grembiuli sono uguali e sono contenuti nell'imballo del mantello).
- Infilare i bruciatori in camera di combustione e fissarli al corpo caldaia utilizzando le quattro staffe laterali (1).
- Infilare il bulbo del termometro nella guaina montata sul mozzo anteriore in alto e fermarlo con l'apposita molla.
- Svitare il pannello elettrico dalla staffa portacruscotto (7); avvitare la staffa (7) al grembiule anteriore utilizzando tre viti autofilettanti $\varnothing 4,2 \times 9,5$ (a corredo); avvitare nuovamente il pannello alla staffa (7).
- Fissare la scatola bianca (Gewiss) contenente la centralina di ionizzazione posteriore al grembiule posteriore nella posizione S utilizzando le viti autofilettanti $4,2 \times 9,5$ a corredo.
- Infilare i 4 bulbi dei termostati nella guaina montata sul mozzo posteriore in alto e fermarli con l'apposita molla.
- Posizionare il tubo arrivo gas (3) e fissarlo con le staffette laterali (4), collegarlo all'apparecchiatura avvitando i due dadi girello corrispondenti (guarnizioni a corredo).
- Fissare i due piloti (5) alle relative piastre in ghisa (allentare leggermente i dadi per facilitare l'operazione, poi ristringergli).
- Inserire sugli elettrodi posteriori i faston dei cavi di accensione e di rilevazione fiamma derivanti dal pannello portastrumenti. Tali faston sono diversi ed è pertanto impossibile invertirli.
- Provare la tenuta del circuito gas utilizzando aria o gas alla pressione di 50 mbar.

2.8 ALLACCIAMENTO ELETTRICO E CENTRALINA

L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle normative vigenti (vedi paragrafo "prescrizioni e norme tecniche" pag. 4). In particolare, deve essere previsto il montaggio di un interruttore bipolare (con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm), atto alla separazione dell'apparecchio dalla rete.

Collegare la caldaia alla rete elettrica (230V - 50Hz - Pmax 100W) rispettando le polarità (PH=fase nel morsetto L - N=neutro nel morsetto N) ed effettuando un buon collegamento a terra.

Il termostato ambiente va collegato tra i morsetti individuati dalla dicitura TA dopo aver tolto il ponticello cablato fra i due morsetti. Il termostato antiinerzia montato di serie consente di evitare surriscaldamenti con conseguente blocco del termostato di sicurezza quando il circolatore venga fermato con corpo caldaia molto caldo.

Il termostato antiinerzia deve essere regolato ad una temperatura di circa 85°C e comunque 5°C oltre la temperatura di regolazione del termostato caldaia.

Con tale implementazione il termostato ambiente ferma anche il circolatore impianto.

Il circolatore impianto quindi circola in due situazioni:

- quando lo richieda il termostato ambiente
- quando la temperatura caldaia sia superiore alla temperatura impostata sul termostato antiinerzia.

Se la caldaia è un modello tipo I controllare con attenzione che il differenziale tra fase e neutro sia di almeno 160 V, in caso contrario rivolgersi al Servizio Tecnico Bongioanni per ordinare il trasformatore specifico fase - fase AR/1 Brahma (cod. 8572520). Sulle caldaie EuroBongas 2 è possibile montare la centralina di termoregolazione BC 300 S direttamente nel pannello comandi della caldaia.

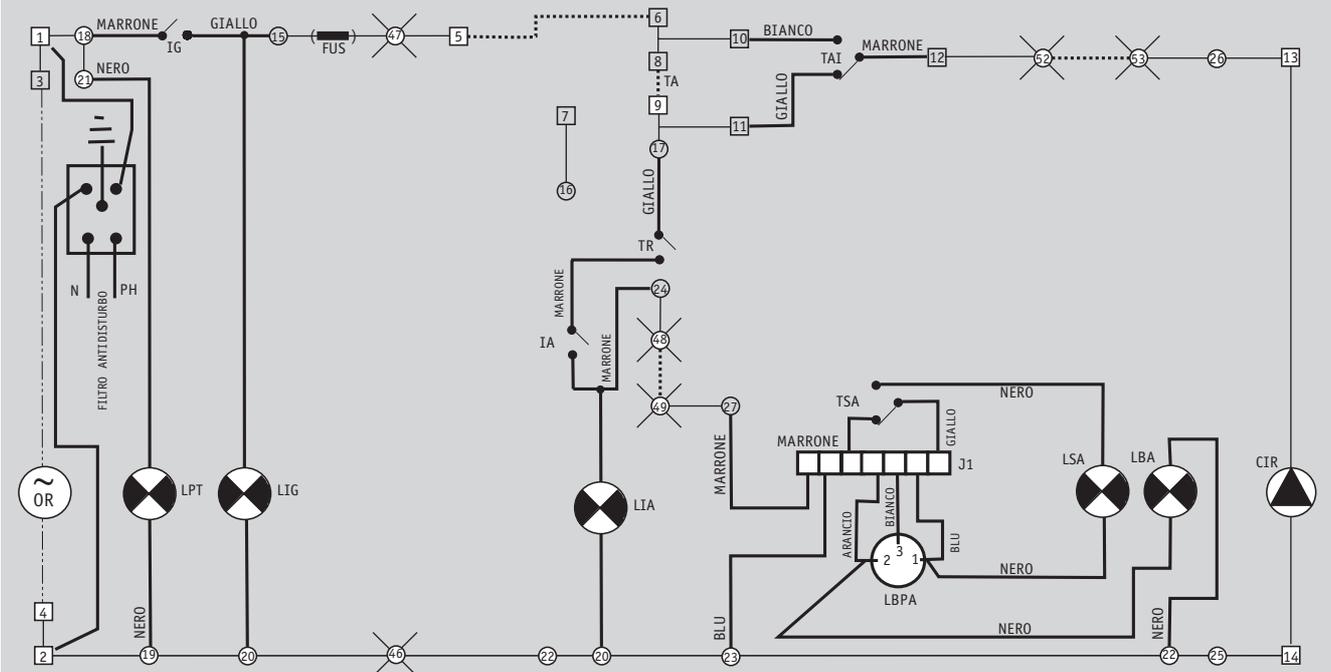
Bongioanni Caldaie Srl fornisce la centralina con un kit elettrico di collegamento da innestarsi direttamente sulla morsettiera C. Resteranno a cura dell'installatore il collegamento delle sonde, ampiamente dettagliati nel libretto istruzioni della centralina. Nel caso EuroBongas 2 venga fornita nella versione Duplex o Triplex viene utilizzata la centralina di termoregolazione BC 300 C inserita nell'apposito zoccolo a muro in abbinamento ai moduli e-bus BC 300 M da inserire nel pannello caldaia.

Nota: le seguenti istruzioni sono di riferimento per l'installazione ed il collegamento in caldaia; per la connessione dei dispositivi accessori e la programmazione/regolazione consultare le istruzioni di installazione ed uso della centralina.

Aprire il pannello comandi e tagliare il settore in plastica per l'inserimento della centralina. Incassare la centralina a incastro e predisporre le connessioni elettriche:

- Togliere il ponte 8-9 dalla morsettiera del pannello
- Collegare il cablaggio 8 della centralina al corrispondente 8 nella morsettiera sul pannello.
- Collegare il cablaggio 9 della centralina al corrispondente 9 nella morsettiera sul pannello (Stadio 1 del bruciatore)
- Collegare il cablaggio di rete N (blu) della centralina nel morsetto 2 del pannello
- Collegare il cablaggio di rete L1 (nero) della centralina nel morsetto 1 del pannello
- Utilizzare il cablaggio PE per ulteriori connessioni inserendo in TR lo spinotto PE

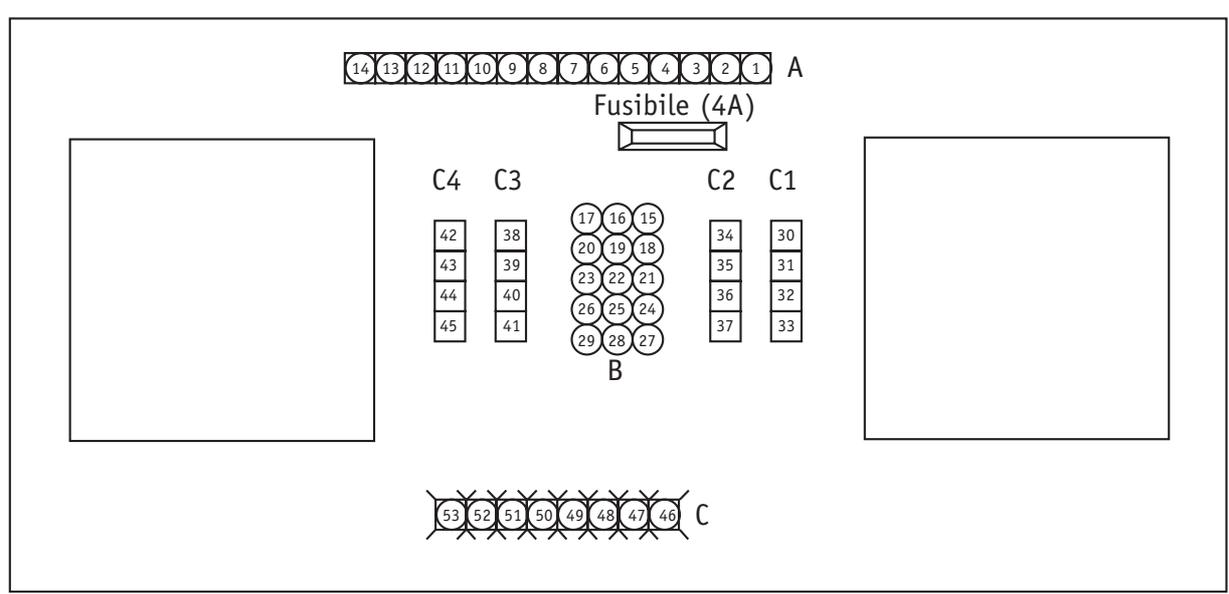
Schema elettrico EuroBongas 2/6-8 elementi



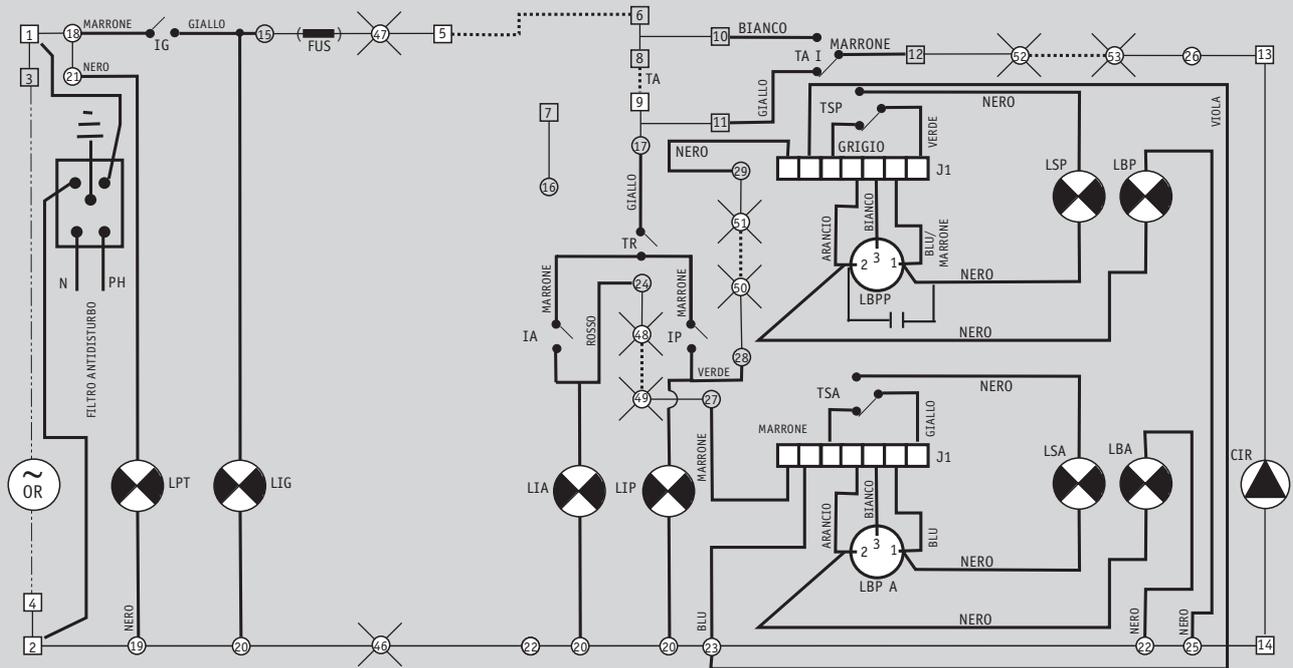
- Collegamento alimentazione orologio opzionale
 - Collegamenti sdto traccia
 - Collegamenti filari
 - Ponticelli
 - Collegamento circolatore impianto (non fornito di serie)
- n Morsetto numerato su circuito stampato (14 contatti)
 A (su vistaschedino) - collegamenti utente
- n Morsetto numerato su circuito stampato (15 contatti)
 B (su vista schedino) - collegamenti di servizio
- n Morsetto numerato su circuito stampato (8 contatti)
 C (su vista schedino) - collegamenti centralina climatica

Legenda:

- CIR** Collegamenti circolatore impianto (non fornito)
- FUS** Fusibile (4 A)
- IA** Interruttore bruciatore
- LIA** Led interruttore bruciatore interiore
- IG** Interruttore generale
- LIG** Led interruttore generale
- J1** Morsetti centralina di ionizzazione
- LBA** Lampada segnalazione blocco bruciatore
- LBPA** Lampada segnalazione blocco e pulsante di sblocco
- LPT** Spia presenza tensione
- LSA** Lampada segnalazione scatto termostato sicurezza
- TA** Collegamenti termostato ambiente (non fornito)
- TAI** Termostato antiinerzia
- TR** Termostato regolazione caldaia
- OR** Collegamenti orologio
- TSA** Termostato sicurezza



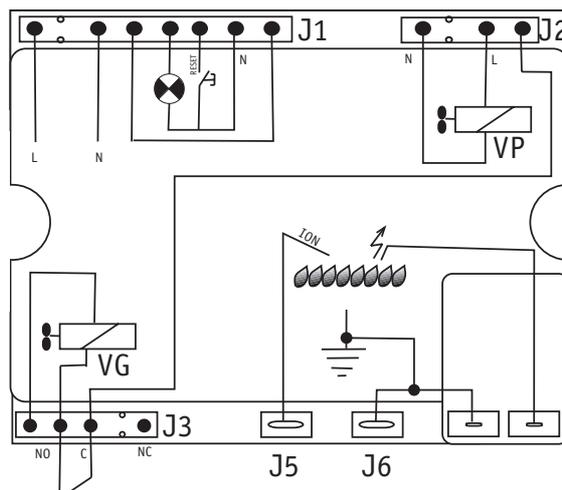
Vista schedino EuroBongas 2



- Collegamento alimentazione orologio opzionale
 - Collegamenti sotto traccia
 - Collegamenti filari
 - Ponticelli
 - Collegamento circolatore impianto (non fornito di serie)
- n Morsetto numerato su circuito stampato (14 contatti)
 A (su vistaschedino) - collegamenti utente
- n Morsetto numerato su circuito stampato (15 contatti)
 B (su vista schedino) - collegamenti di servizio
- n Morsetto numerato su circuito stampato (8 contatti)
 C (su vista schedino) - collegamenti centralina climatica

Legenda:

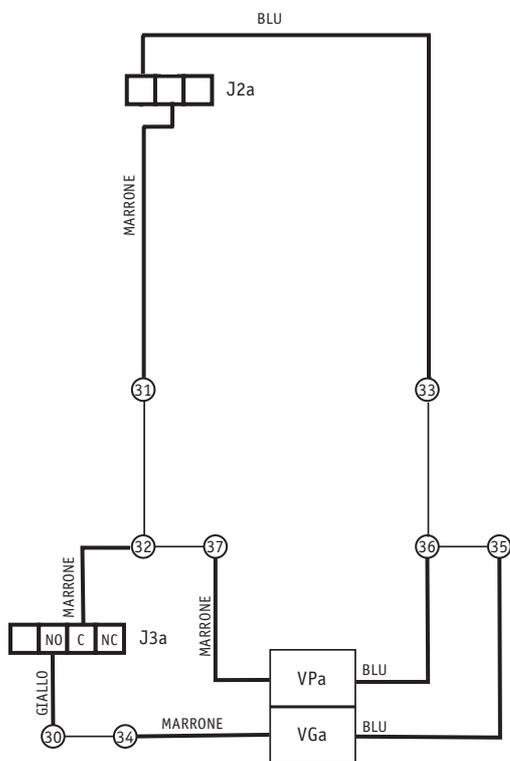
- CIR** Collegamenti circolatore impianto (non fornito)
- FUS** Fusibile (4 A)
- IA** Interruttore bruciatore anteriore
- LIA** Led interruttore bruciatore anteriore
- IG** Interruttore generale
- LIG** Led interruttore generale
- IP** Interruttore bruciatore posteriore
- LIP** Led interruttore bruciatore posteriore
- J1** Morsettiera centralina di ionizzazione
- LBA** Lampada segnalazione blocco bruciatore anteriore
- LBP** Lampada segnalazione blocco bruciatore posteriore
- LBPA** Lampada segnalazione blocco e pulsante di sblocco anteriore
- LBPP** Lampada segnalazione blocco e pulsante di sblocco posteriore
- LSA** Lampada segnalazione scatto termostato sicurezza anteriore
- LSP** Lampada segnalazione scatto termostato sicurezza posteriore
- LPT** Spia presenza tensione
- TA** Collegamenti termostato ambiente (non fornito)
- TAI** Termostato antiinerzia
- TR** Termostato regolazione caldaia
- OR** Collegamenti orologio
- TSA** Termostato sicurezza anteriore
- TSP** Termostato sicurezza posteriore



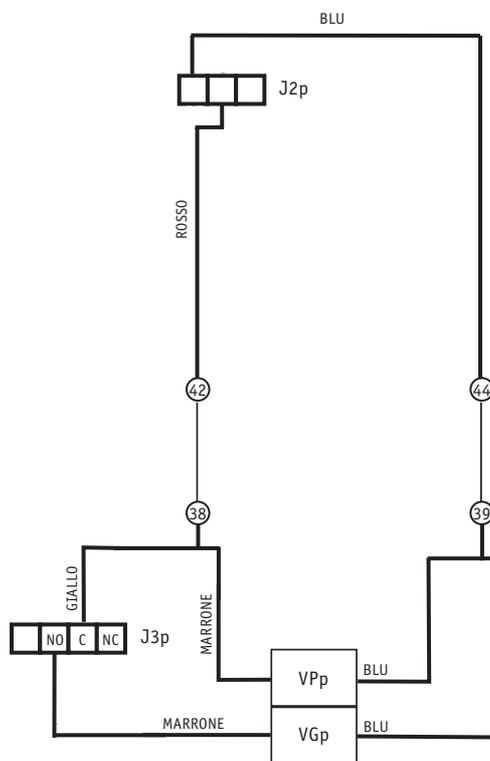
Vista centralina ionizzazione EuroBongas 2

Legenda:

- J1** Morsettiera alimentazione centralina di ionizzazione
- J2** Morsettiera pilota centralina di ionizzazione
- J3** Morsettiera valvola principale centralina di ionizzazione
- J5** Innesto sonda di ionizzazione
- J6** Innesto collegamenti di terra scheda di ionizzazione
- TS** Termostato di sicurezza
- Vga** Collegamento valvola gas anteriore (nello schema elettrico il collegamento al neutro viene preso dal morsetto 35)
- VGp** Collegamento valvola gas posteriore (nello schema elettrico il collegamento al neutro viene preso dal morsetto 23)
- Vpa** Collegamento pilota anteriore
- Vpp** Collegamento pilota posteriore



Schema collegamento centralina - valvola gas bruciatore anteriore EuroBongas 2



Schema collegamento centralina - valvola gas bruciatore posteriore EuroBongas 2

2.9 MONTAGGIO DEL MANTELLO

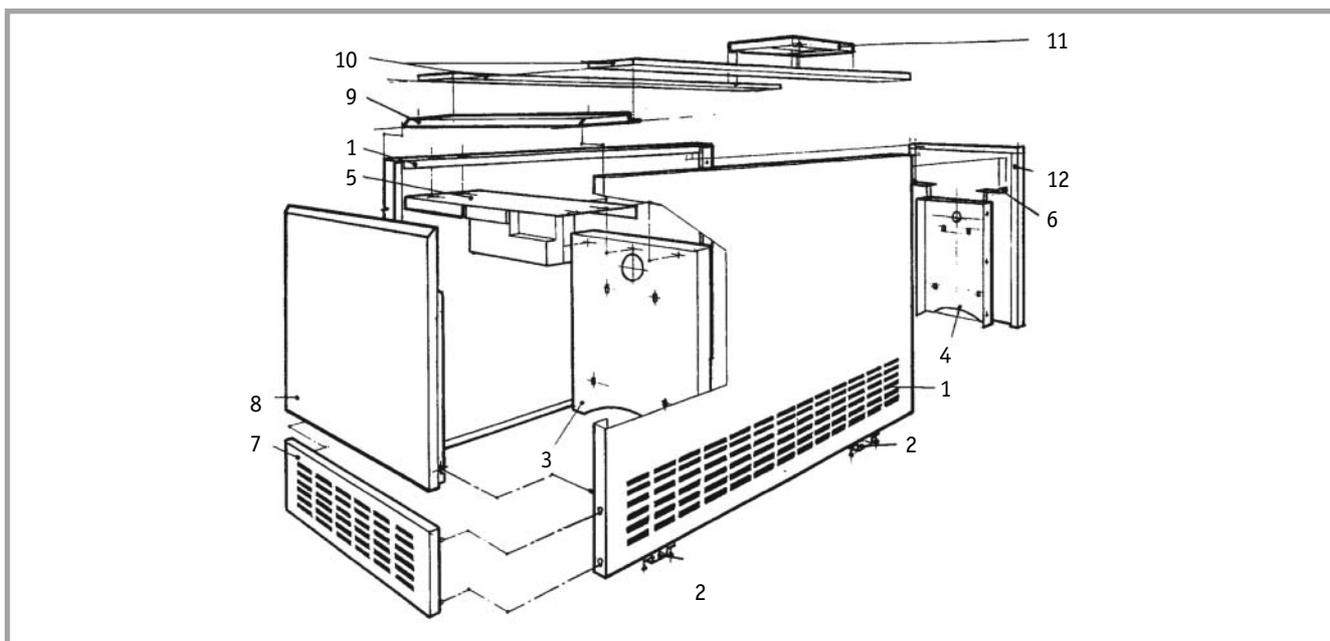
Le EuroBongas 2 sono fornite con i mantelli smontati per evitare danneggiamenti nelle movimentazioni.

Il mantello è di colore blu e la portina è basculante.

Per montare il mantello:

- Avvitare le staffe posteriori di aggancio fianchi (6) al grembiule posteriore (4) modo che il lato corto della staffa sia rivolto verso l'alto (utilizzare le viti M5 a corredo)
- Fissare i piedini (2) alle fiancate (1)
- Appoggiare le fiancate del mantello (1) al corpo in ghisa, agganciandone l'interno alle staffe (6)

- Avvitare la fiancata sinistra alla staffa anteriore (5) utilizzando le viti $\varnothing 4,2 \times 9,5$ corredo)
- Avvitare la fiancata destra alla staffa anteriore (5) utilizzando le due viti autofilettanti che tengono uniti, provvisoriamente, il pannello elettrico alla staffa (5)
- Fissare il pannello inferiore (7) alle fiancate
- Fissare la parete posteriore (12) alle fiancate
- Posizionare il coperchio anteriore (9) ed i coperchi laterali (10)
- Posizionare l'inserto (11): utilizzare quello opportuno, buttare l'altro
- Montare la portina basculante.



2.10 MONTAGGIO EUROBONGAS.MULTI 2

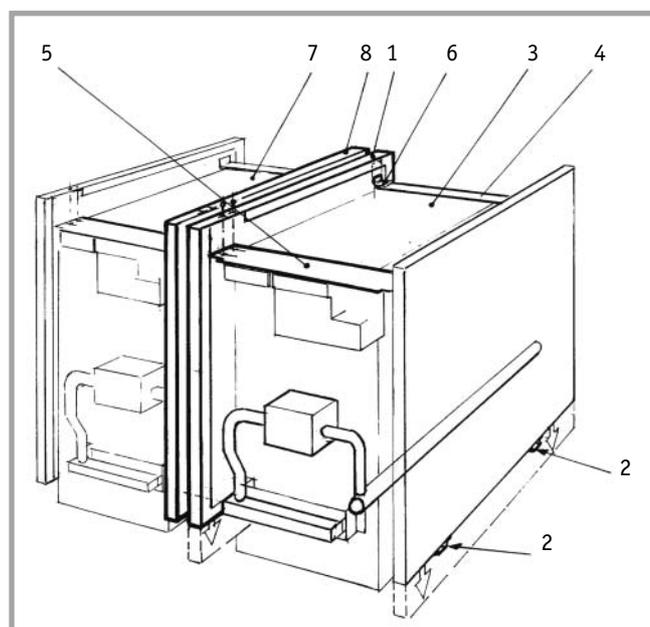
Le caldaie EuroBongas.molti 2 (Duplex e Triplex) presentano, a parità di numero di elementi, le stesse caratteristiche delle EuroBongas 2. (La EuroBongas 2/8 Duplex è formata da 2 EuroBongas 2/8 unite fra di loro dai collettori fumo.

La EuroBongas 2/8 Triplex è formata da 3 EuroBongas 2/8 unite fra di loro dai collettori fumo. I collettori acqua e gas non sono forniti). Le EuroBongas.molti 2 (Duplex e Triplex) sono fornite con i mantelli smontati per evitare danneggiamenti nelle movimentazioni.

Il mantello è di colore blu e la portina è basculante.

Per montare il mantello:

- Controllare che il pavimento sul quale saranno installate le caldaie sia in piano
- Sistemare il primo corpo caldaia (3) in posizione corretta
- Avvitare le staffe posteriori di aggancio fianchi (6) ai grembiuli posteriori (4) di tutte le caldaie in modo che il lato corto della staffa sia rivolto verso l'alto (viti M 5 a corredo)
- Fissare i piedini (2) alle fiancate di tutte le caldaie
- Appoggiare la fiancata del mantello (1) al corpo in ghisa (3) agganciandone il risvolto interno alla staffa (6)
- Avvitare la fiancata (1) alla staffa anteriore (5) utilizzando le viti $\varnothing 4,2 \times 9,5$ (a corredo)
- Appoggiare la fiancata destra della seconda caldaia (8) alla (1)
- Portare la seconda caldaia (7) in posizione corretta per l'avvitamento alla sua staffa anteriore e per l'aggancio alla staffa posteriore
- Avvitare la fiancata (8) alla staffa anteriore della seconda caldaia (7)



- Solo per EuroBongas.molti 2 (Triplex) operare sulla terza caldaia come già fatto per la seconda
- Effettuare i collegamenti idraulici e lato gas
- Montare i collettori fumo
- Completare il montaggio dei mantelli seguendo le istruzioni del paragrafo montaggio del mantello

Controllare che l'impianto e la caldaia siano pieni di acqua e privi d'aria. Togliere la vite di pressione in entrata sulla tubazione del gas ed innestare un manometro a colonna d'acqua. Aprire il rubinetto gas sulla tubazione e sulla valvola. Controllare che la pressione del gas a monte sia uguale o leggermente superiore ai valori richiesti nella tabella dati tecnici.

(Attenzione: se la pressione è superiore ai 35 mbar (350 mm c.a.) si deve intervenire o inserendo riduttori di pressione a monte della caldaia o del locale caldaia o interpellando la Società Distributrice del gas).

2.11.1 CALDAIE CON UNICO BRUCIATORE (EUROBONGAS 2/ 6-8)

Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata. Accendere l'interruttore generale e l'interruttore bruciatore. Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore pilota e contemporaneamente l'accenditore inserito nella centralina provocherà la scintilla.

Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm.

Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore pilota resterà acceso.

Se in presenza di scintilla il bruciatore pilota non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:

- 1) l'impianto gas sia completamente sfiatato
- 2) arrivi tensione alla bobina pilota della valvola gas.

Se il bruciatore pilota si accende ma continua a scoccare la scintilla e dopo qualche secondo la centralina di ionizzazione entra in blocco, accertarsi che:

- 1) al morsetto 1 del quadro comandi sia collegata la fase ed al morsetto 2 il neutro
- 2) la candele di ionizzazione non scarichi a terra per rottura della ceramica o per presenza di umidità, o che la posizione della stessa sia non corretta
- 3) la terra dell'impianto sia buona e il filo di terra connesso al bruciatore pilota sia correttamente fissato.

Venti secondi dopo l'accensione del pilota si accenderà il bruciatore generale.

Se il bruciatore principale non dovesse accendersi accertarsi che arrivi tensione alla bobina principale della valvola gas.

Se quando si accende il bruciatore principale il bruciatore pilota diminuisce o si spegne del tutto controllare che non vi sia un calo consistente di pressione denunciato dal manometro. In tal caso si deve scoprire il punto che determina una forte caduta di portata nella tubazione gas e nei suoi componenti (filtri, saracinesche, riduttori-stabilizzatori, valvole, contatore).

Spegnere la caldaia agendo sull'interruttore bruciatore.

Togliere la vite di presa di pressione a valle sul bruciatore.

Montare il manometro a colonna d'acqua sulla presa di pressione a valle. Riavvitare la vite di presa di pressione in entrata. Accendere l'interruttore bruciatore. Quando il bruciatore si sia completamente riacceso, tarare la pressione del gas al bruciatore sui valori indicati nella tabella dati tecnici, a seconda del tipo di gas utilizzato. Spegnere il bruciatore agendo sul termostato di regolazione. Attendere per almeno 30 secondi.

Riaccendere il bruciatore agendo sul termostato di regolazione e controllare la lenta accensione (valori indicativi 20 mm c.a. per il Metano, 60 per il Gpl, 15 per il gas città).

Sigillare le regolazioni effettuate.

2.11.2 CALDAIE CON DUE BRUCIATORI (EUROBONGAS 2/ 9-16)

Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata. Accendere l'interruttore generale e l'interruttore del bruciatore anteriore. Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore pilota anteriore e contemporaneamente l'accenditore inserito nella centralina provocherà la scintilla. Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm. Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore pilota anteriore resterà acceso.

Se in presenza di scintilla il bruciatore pilota anteriore non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:

- 1) l'impianto gas sia completamente sfiatato;
- 2) arrivi tensione alla bobina pilota della valvola gas anteriore.

Se il bruciatore pilota anteriore si accende ma continua a scoccare la scintilla e dopo qualche secondo la centralina di ionizzazione entra in blocco, accertarsi che:

- 1) al morsetto 1 del quadro comandi sia collegata la fase ed al morsetto 2 il neutro;
- 2) la candele di ionizzazione anteriore non scarichi a terra per rottura della ceramica o per presenza di umidità, o che la posizione della stessa sia non corretta;
- 3) la terra dell'impianto sia buona e il filo di terra connesso al bruciatore pilota anteriore sia correttamente fissato.

Venti secondi dopo l'accensione del pilota anteriore si accenderà il bruciatore anteriore.

Se il bruciatore anteriore non dovesse accendersi accertarsi che arrivi tensione alla bobina principale della valvola gas anteriore.

Se quando si accende il bruciatore anteriore il bruciatore pilota anteriore diminuisce o si spegne del tutto controllare che non vi sia un calo consistente di pressione denunciato dal manometro.

In tal caso si deve scoprire il punto che determina una forte caduta di portata nella tubazione gas e nei suoi componenti (filtri, saracinesche, riduttori-stabilizzatori, valvole, contatore). Spegnere la caldaia agendo sull'interruttore bruciatore anteriore. Togliere la vite di presa di pressione a valle sul bruciatore anteriore.

Montare il manometro a colonna d'acqua sulla presa di pressione a valle.

Riavvitare la vite di presa di pressione in entrata. Accendere l'interruttore bruciatore anteriore.

Quando il bruciatore anteriore si sia completamente riacceso, tarare la pressione del gas al bruciatore sui valori indicati nella tabella dati tecnici, a seconda del tipo di gas utilizzato. Spegnere il bruciatore anteriore agendo sul termostato di regolazione.

Attendere per almeno 30 secondi.

Riaccendere il bruciatore anteriore agendo sul termostato di regolazione e controllare la lenta accensione.

Accendere l'interruttore bruciatore posteriore.

Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore pilota posteriore e contemporaneamente l'accenditore inserito nel pannello comandi provocherà la scintilla.

Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm.

Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore pilota posteriore resterà acceso.

Se in presenza di scintilla il bruciatore pilota posteriore non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:

1) arrivi tensione alla bobina pilota della valvola gas posteriore.

Se il bruciatore pilota posteriore si accende ma continua a scoccare la scintilla e dopo qualche secondo la centralina di ionizzazione entra in blocco, accertarsi che:

- 1) alla morsettiera J1P siano correttamente collegati fase e neutro;
- 2) la candeletta di ionizzazione posteriore non scarichi a terra per rottura della ceramica o per presenza di umidità, o che la posizione della stessa sia non corretta;
- 3) la terra dell'impianto sia buona e il filo di terra connesso al bruciatore pilota posteriore sia correttamente fissato.

Venti secondi dopo l'accensione del pilota posteriore si accenderà il bruciatore posteriore.

Se il bruciatore posteriore non dovesse accendersi accertarsi che arrivi tensione alla bobina principale della valvola gas posteriore.

Se quando si accende il bruciatore posteriore i bruciatori pilota anteriore e posteriore diminuiscono o si spengono del tutto controllare che non vi sia un calo consistente di pressione denunciato dal manometro.

In tal caso si deve scoprire il punto che determina una forte caduta di portata nella tubazione gas e nei suoi componenti (filtri, saracinesche, riduttori-stabilizzatori, valvole, contatore).

Spegnere il bruciatore posteriore agendo sull'interruttore bruciatore posteriore.

Togliere la vite di presa di pressione a valle sul bruciatore posteriore.

Montare il manometro a colonna d'acqua sulla presa di pressione a valle. Riavvitare la vite di presa di pressione a valle del bruciatore anteriore. Accendere l'interruttore bruciatore posteriore.

Quando il bruciatore posteriore si sia completamente riacceso, tarare la pressione del gas al bruciatore sui valori indicati nella tabella dati tecnici, a seconda del tipo di gas utilizzato.

Spegnere i bruciatori agendo sul termostato di regolazione.

Attendere per almeno 30 secondi.

Riaccendere i bruciatori agendo sul termostato di regolazione e controllare la lenta accensione del bruciatore posteriore.

Sigillare le regolazioni effettuate.

Le caldaie EuroBongas 2 sono fornite dalla casa in versione adatta per il funzionamento a gas metano. A corredo della caldaia sono forniti gli ugelli per la trasformazione da gas metano a gas Gpl.

Trasformazione da gas metano a Gpl (kit a richiesta):

Sostituire gli ugelli del bruciatore e del pilota. (Vedere tabella dati tecnici 1.4).

Avvitare al massimola vite di regolazione pressione.

Regolare la pressione sul riduttore a monte della caldaia come da tabella dati tecnici (1.4). Verificare che la pressione al bruciatore corrisponda a quanto indicato nella tabella dati tecnici (1.4).

Sigillare la vite di regolazione della pressione.

Incollare la targhetta "Caldaia regolata per Gpl" sopra quella esistente.

Trasformazione da gas Gpl a Metano^(*):

Sostituire gli ugelli del bruciatore e del pilota. (Vedere tabella dati tecnici 1.4).

Dalla vite di regolazione pressione regolare la pressione del gas, facendo riferimento alla tabella dati tecnici 1.4.

Sigillare la vite di regolazione della pressione.

Incollare la targhetta "Caldaia regolata per Metano" sopra quella esistente.

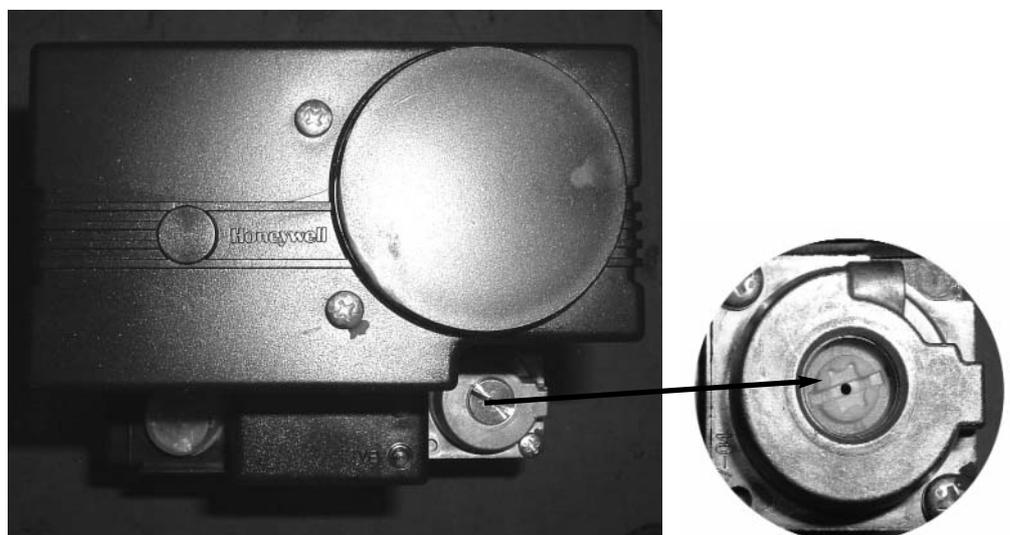
(*) Il necessario è già montato in caldaia alla consegna. In caso di mancata reperibilità richiedere il kit.

Regolazione della valvola gas Honeywell

NB. L'impostazione del carico termico massimo risulta necessaria solo in caso di trasformazione del tipo di gas o di sostituzione della valvola gas.

Per la regolazione effettuare le seguenti operazioni:

- Assicurarsi che l'apparecchio sia spento agendo sull'interruttore generale
- Allentare la vite della presa pressione sul collettore gas, e collegare il manometro a U
- Mettere in funzione l'apparecchio
- Confrontare la pressione misurata con i valori della tabella 1.4
- Impostare la pressione corretta agli ugelli agendo sulla vite di regolazione (vedi immagine)
- Spegnere la caldaia
- Rimuovere il manometro per la misurazione della pressione gas
- Stringere bene la vite della presa di pressione.



3 CONDOTTA E MANUTENZIONE CALDAIA - INFORMAZIONI PER L'UTENTE

Le manovre che l'utente può effettuare sulla caldaia sono esclusivamente le seguenti:

- Controllo della quantità d'acqua in caldaia e nell'impianto (almeno una volta alla settimana).
- Sblocco del termostato di sicurezza e del pulsante di blocco quando la caldaia sia in blocco
- In caso di dubbi o qualora si sia costretti a ripetere più di tre volte la operazione di sblocco caldaia chiamare il Tecnico Abilitato.

3.1 ACCENSIONE CALDAIA

- Aprire il rubinetto del gas sulla tubazione e sulla valvola gas
- Controllare la presenza d'acqua in caldaia e nell'impianto.

3.1.1 CALDAIE CON UNICO BRUCIATORE (EUROBONGAS 2/ 6-8)

Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata. Accendere l'interruttore generale e l'interruttore del bruciatore. Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore pilota e contemporaneamente l'accenditore inserito nella centralina provocherà la scintilla.

Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm.

Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore pilota resterà acceso.

Venti secondi dopo l'accensione del pilota si accenderà il bruciatore generale.

3.1.2 CALDAIE CON DUE BRUCIATORI (EUROBONGAS 2/ 9-16)

Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata. Accendere l'interruttore generale e l'interruttore del bruciatore anteriore.

Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore pilota anteriore e contemporaneamente l'accenditore inserito nella centralina provocherà la scintilla.

Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm. Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore pilota anteriore resterà acceso.

Venti secondi dopo l'accensione del pilota anteriore si accenderà il bruciatore anteriore.

Accendere l'interruttore bruciatore posteriore.

Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore pilota posteriore e contemporaneamente l'accenditore inserito nel pannello comandi provocherà la scintilla.

Controllare che la stessa sia lunga circa 5 mm.

Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore pilota posteriore resterà acceso.

Venti secondi dopo l'accensione del pilota posteriore si accenderà il bruciatore posteriore.

3.2 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Chiudere l'interruttore generale.

Chiudere la saracinesca del gas posta fuori della caldaia o del locale caldaia.

ATTENZIONE: se la caldaia o parti dell'impianto sono in condizione di scendere ad una temperatura inferiore a 0 °C, è indispensabile inserire antigelo nell'impianto.

3.3 RACCOMANDAZIONI

Ogni anno è necessario un controllo effettuato dal Tecnico Abilitato per controllare l'efficienza della caldaia ed il suo stato d'uso e per una accurata pulizia della stessa.

3.4 PULIZIA DELLA CALDAIA E RIPRISTINO TERMOSTATO DI SICUREZZA

Togliere corrente prima di effettuare questa operazione

Per la pulizia della caldaia è opportuno rivolgersi al Tecnico Abilitato.

La pulizia della caldaia viene effettuata nel modo seguente:

- Estrazione del bruciatore dal corpo caldaia e sua pulizia con aspiratore
- Smontaggio del cappello fumo, pulizia dei passaggi fumo fra gli elementi della caldaia
- Pulizia del camino.

Per la pulizia del mantello dalla polvere usare solo un panno leggermente umido.

Non usare detersivi o solventi.

Qualora, per macchie particolarmente resistenti non sia sufficiente un panno umido, usare alcool.

Ricontrollare le posizioni dei termostati e rimettere la caldaia sotto tensione.

TERMOSTATO DI SICUREZZA

L'avvenuto intervento del termostato sicurezza è segnalato dall'accensione della spia luminosa in corrispondenza del simbolo "termostato sicurezza" presente sul pannello comandi.

Attenzione: per il ripristino del funzionamento si deve assolutamente richiedere l'intervento del Tecnico Abilitato di zona il quale provvederà a controllare l'efficienza del termostato.

Per il ripristino del funzionamento della caldaia operare nel modo seguente:

- Disinserire la spina di collegamento alla rete elettrica
- Aprire la portina della caldaia
- Togliere, svitandolo, il tappo di plastica che fuoriesce dal pannello portastrumenti in corrispondenza del simbolo del termostato sicurezza
- Premere il pulsantino rosso
- Rimontare il tappo di plastica e richiudere la portina della caldaia
- Inserire la spina.

BONGIOANNI CALDAIE S.r.l.
Strada Provinciale 422, n.° 21 (Cn)
Tel. 0171 687816 - fax 0171 687628 –
<http://www.bongioannicaldaie.it>

Dicembre 2007 Con riserva di modifica

