BONGAS 2NE

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE

AUTOALIMENTATE

BONGIOANNI

Gentile cliente, La ringraziamo per aver acquistato un prodotto Bongioanni.
Questo libretto è stato preparato per informarLa, con avvertenze e consigli, sulla 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 spa

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Le caldaie BONGAS 2 sono costruite secondo la regola della buona tecnica ed in particolare in ottemperanza alle normative UNI-CIG 7271 e CEI 61-50.
Sono pertanto conformi alla Legge del 6/12/71 N. 1083 (Norme per la sicurezza dell'impianto del gas) e alla Legge del 5/3/90 N. 46 (Norme per la sicurezza degli impianti).
Inoltre le BONGAS 2 rispondono ai requisiti richiesti dalla Legge del 9/1/91 N. 10 (Norme per il contenimento dei consumi energetici), quindi sono classificabili come "generatori di calore ad alto rendimento".

IMPORTANTE

L'installazione delle BONGAS 2 deve seguire scrupolosamente le normative vigenti.
L'inadempienza delle stesse e l'inosservanza di quanto riportato in questo libretto esonerano la Ditta Costruttrice da qualsiasi responsabilità.

AVVERTENZE

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

Le BONGAS 1 debbono essere installate in appositi locali adibiti a centrale termica. La normativa di riferimento é il Decreto Ministeriale 12/Aprile/1996, del Ministero dell'Interno.
Le caldaie sono adeguate, per quanto riguarda il dispositivo di sicurezza emissioni prodotti della combustione, alla norma UNI-CIG 7271 FA-2 (pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale del 03/05/93.

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 ovvero la costruzione ed il tiraggio del camino siano conformi alla vigente normativa UNI-CTI 9615.

INDICE

1 Descrizione Pag. 1

1.1 Generalità Pag. 1
1.2 Modelli Pag. 1
1.3 Disegni quotati e tabelle dimensionali Pag. 2
1.4 Tabella dati tecnici Pag. 3
1.5 Componenti ed accessori Pag. 5
1.5.1 Valvole gas utilizzate Pag. 5
1.5.2 Componenti Pag. 5
1.6 Disegni esplosi e tabella codici Pag. 6
1.6.1 Esploso corpo caldaia ed apparecchiatura Pag. 6
1.6.2 Quadro comandi Pag. 9

2 Istruzioni di installazione e funzionamento Pag. 10

2.1 Locale caldaia Pag. 10
2.2 Allacciamento all'impianto gas Pag. 10
2.3 Allacciamento al circuito idraulico Pag. 10
2.4 Montaggio dell’antirefouleur Pag. 10
2.5 Allacciamento al camino Pag. 10
2.6 Allacciamento elettrico Pag. 11
2.7 Montaggio del mantello Pag. 12
2.8 Montaggio caldaia Bongas 2 Duplex e Triplex Pag. 13
2.9 Prima accensione e regolazione caldaia Pag. 14

3 Condotta e manutenzione caldaie Informazioni per l'Utente Pag. 16

3.1 Accensione caldaia Pag. 16
3.2 Spegnimento caldaia Pag. 17
3.3 Raccomandazioni Pag. 17
3.4 Pulizia caldaia Pag. 17

1 DESCRIZIONE

1.1 GENERALITA'

Le BONGAS 2 NE sono caldaie in ghisa ad alto rendimento ed emissioni contenute,equipaggiate di un sistema valvola gas-termopila-bruciatore pilota permanente che si autoalimenta elettricamente.

Il corpo caldaia è costituito da:
- un elemento anteriore
- un numero variabile di elementi intermedi
- un elemento posteriore

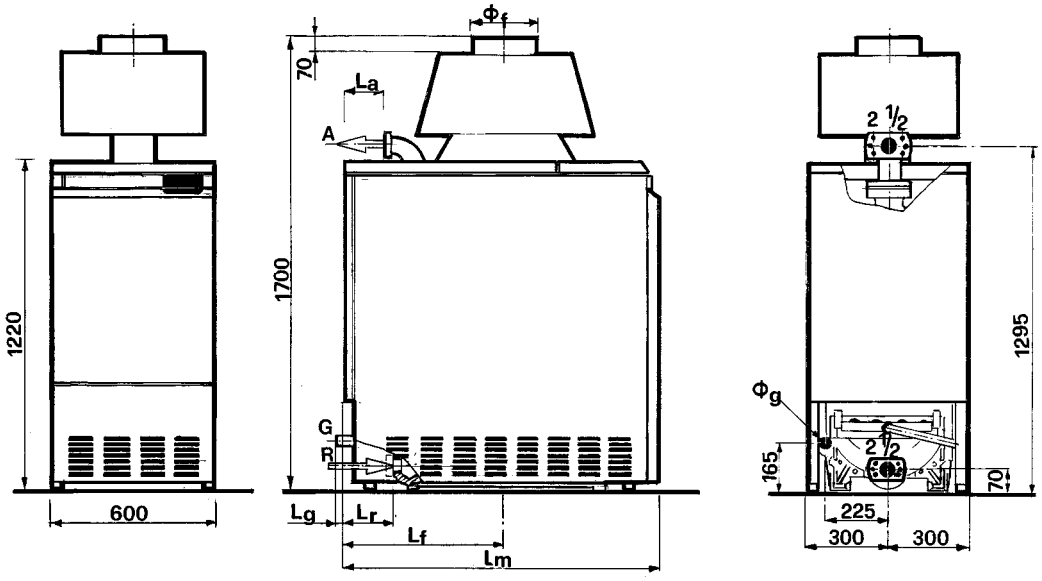
assemblati tramite biconi in acciaio St 37-2 DIN 1626.
Il bruciatore è del tipo ad aria aspirata, realizzato in acciaio inox; funziona con gas metano.

Le BONGAS 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 alla

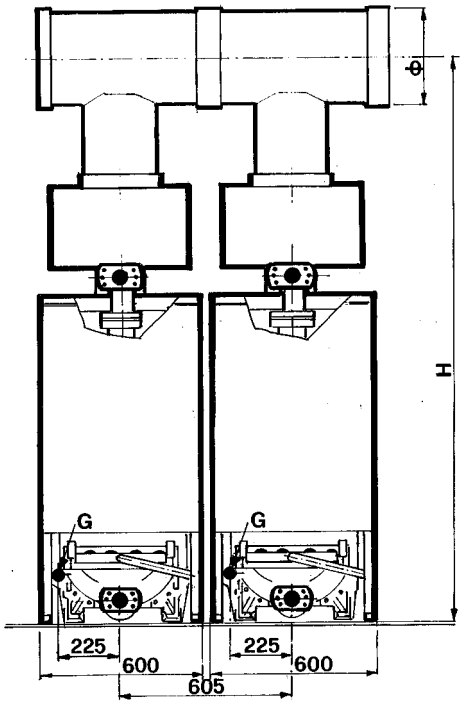
1.2 MODELLI

Modello	Potenza termica utile kcal./h	kW	Codice
BONGAS 2/6	90.100	104,5	1214006
BONGAS 2/7	105.600	122,8	1214007
BONGAS 2/8	118.600	137,9	1214008
BONGAS 2/9	131.400	152,8	1214009
BONGAS 2/10	146.000	169,7	1214010
BONGAS 2/11	160.500	186,7	1214011
BONGAS 2/12	175.100	203,6	1214012
BONGAS 2/6 DUPLEX	180.200	209,6	1214106
BONGAS 2/7 DUPLEX	211.200	245,,6	1214107
BONGAS 2/8 DUPLEX	237.200	275,8	1214108
BONGAS 2/9 DUPLEX	262.800	305,6	1214109
BONGAS 2/10 DUPLEX	292.000	339,4	1214110
BONGAS 2/11 DUPLEX	321.000	373,4	1214111
BONGAS 2/12 DUPLEX	350.200	407,2	1214112
BONGAS 2/6 TRIPLEX	270.300	314,4	1214206
BONGAS 2/7 TRIPLEX	316.800	368,4	1214207
BONGAS 2/8 TRIPLEX	355.800	413,7	1214208
BONGAS 2/9 TRIPLEX	394.200	458,4	1214209
BONGAS 2/10 TRIPLEX	438.000	509,1	1214210
BONGAS 2/11 TRIPLEX	481.500	560,1	1214211
BONGAS 2/12 TRIPLEX	525.300	610,8	1214212

1.3 DISEGNI QUOTATI E TABELLE DIMENSIONALI



MOD.	Øf	Øg	La	Lf	Lg	Lm	Lr
	mm		mm	mm	mm	mm	mm
6 elem.	250	R 1 1/4"	60	410	45	950	110
7 elem.	250	R 1 1/4"	160	560	45	1150	210
8 elem.	250	R 1 1/4"	60	510	45	1150	110
9 elem.	300	R 1 1/4"	260	760	75	1450	310
10 elem.	300	R 1 1/4"	160	710	75	1450	210
11 elem.	300	R 1 1/4"	260	860	75	1650	310
12 elem.	300	R 1 1/4"	160	810	75	1650	210



MOD.	DUPLEX		TRIPLEX	
	H	ø	H	ø
	mm	mm	mm	mm
6 elem.	2080	350	2130	400
7 elem.	2080	350	2130	400
8 elem.	2080	350	2130	400
9 elem.	2080	400	2130	500
10 elem.	2080	400	2130	500
11 elem.	2080	400	2130	500
12 elem.	2080	400	2130	500

1.4 TABELLA DATI TECNICI

Le caldaie BONGAS 2 NE sono dotate di 2 bruciatori pilota e di, 2 bruciatori principali.

MODELLO			**6**	**7**	**8**
Portata		**kcal/h**	99.990	117.000	131.200
termica nominale		**kW**	115,9	136,0	152,5
Potenza		**kcal/h**	90.100	105.600	118.600
utile nominale		**kW**	104,5	122,8	137,9
Pressione	**Metano**	**mbar**	20	20	20
aliment.	**GPL G30**	**mbar**	30	30	30
	GPL G31	**mbar**	37	37	37
Pressione	**Metano**	**mbar**	11,5	11,5	11,5
agli ugelli	**GPL G30**	**mbar**	29,0	29,0	29,0
	GPL G31	**mbar**	36,0	36,0	36,0
Ugello	**Metano**	**Ø mm**	0,7	0,7	0,7
pilota	**GPL G30**	**Ø mm**	0,5	0,5	0,5
	GPL G31	**Ø mm**	0,5	0,5	0,5
Ugelli	**Metano**	**Ø mm**	3,30 - 3,30	3,30 - 3,60	360 - 360
bruciatore	**GPL G30**	**Ø mm**	1,95 - 1,95	1,95 - 2,20	2,20 - 2,20
	GPL G31	**Ø mm**	1,95 - 1,95	1,95 - 2,20	2,20 - 2,20
Portata gas	**Metano**	**m^3/h**	12,3	14,4	16,1
(15°C 1013 mbar)	**GPL G30**	**kg/h**	9,2	10,7	12,0
	GPL G31	**kg/h**	9,0	10,6	11,8
Contenuto acqua		**L**	77	87	97
Ø Andata/Ritorno			2"1/2	2"1/2	2"1/2
Attacco gas			1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Perdita di carico lato acqua con Δt=10°C		**mbar**	8,4	9,8	11,2
Volume camera combustione		**m^3**	0,058	0,067	0,077
Superficie di scambio		**m^2**	5	6	7
Portata massica fumi		**g/s**	85	93	104
Temperatura fumi		**°C**	115	118	117
Alimentazione elettrica			la termopila genera una tensione di 750 mVcc sotto carico risultano 250mVcc		
Peso		**Kg**	570	640	710

Le caldaie BONGAS 2 NE sono dotate di 2 bruciatori pilota e di, 2 bruciatori principali.

N. ° ELEMENTI			**9**	**10**	**11**	**12**
Portata termica nominale		**kcal/h**	145.300	161.500	177.600	193.700
		kW	169,0	187,8	206,5	225,3
Potenza utile nominale		**kcal/h**	131.400	146.000	160.500	175.100
		kW	152,7	169,7	186,7	203,6
Pressione aliment.	**Metano**	**mbar**	20	20	20	20
	GPL G30	**mbar**	30	30	30	30
	GPL G31	**mbar**	37	37	37	37
Pressione agli ugelli .	**Metano**	**mbar**	11,5	11,5	11,5	11,5
	GPL G30	**mbar**	29,0	29,0	29,0	29,0
	GPL G31	**mbar**	36,0	36,0	36,0	36,0
Ugello pilota	**Metano**	**Ø mm**	0,7	0,7	0,7	0,7
	GPL G30	**Ø mm**	0,0,5	0,5	0,5	0,5
	GPL G31	**Ø mm**	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
	GPL G30	**Ø mm**	2,2-2,45	2,45-2,45	2,45-2,55	2,55-2,55
	GPL G31	**Ø mm**	2,2-2,45	2,45-2,45	2,45-2,55	2,55-2,55
Portata gas (15°C 1013 mbar)	**Metano**	**m^3/h**	17,9	19,9	21,9	23,8
	GPL G30	**kg/h**	13,3	14,8	16,3	17,8
	GPL G31	**kg/h**	13,1	14,6	16,0	17,5
Contenuto acqua		**L**	107	117	127	137
Ø Andata/Ritorno			2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Attacco gas			1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Perdita di carico lato acqua con Δt=10°C		**mbar**	12,6	14,0	15,4	16,8
Volume camera combustione		**m^3**	0,087	0,096	0,106	0,115
Superficie di scambio		**m^2**	8	9	10	11
Portata massica fumi		**g/s**	133	142	148	151
Temperatura fumi		**°C**	110	112	115	117
Alimentazione elettrica			la termopila genera una tensione di 750 mVc sotto carico risultano 250 mVc			
Peso		**Kg**	810	880	950	1030

1.5 COMPONENTI ED ACCESSORI

1.5.1 VALVOLE GAS UTILIZZATE

CALDAIE BONGAS 2

TIPO GAS	METANO	GPL G30	GPL G31
2/6	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc
2/7	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc
2/8	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc
2/9	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc
2/10	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc
2/11	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc
2/12	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc	2x ROBERTSHAW mVcc

1.5.2 COMPONENTI

COMPONENTI:

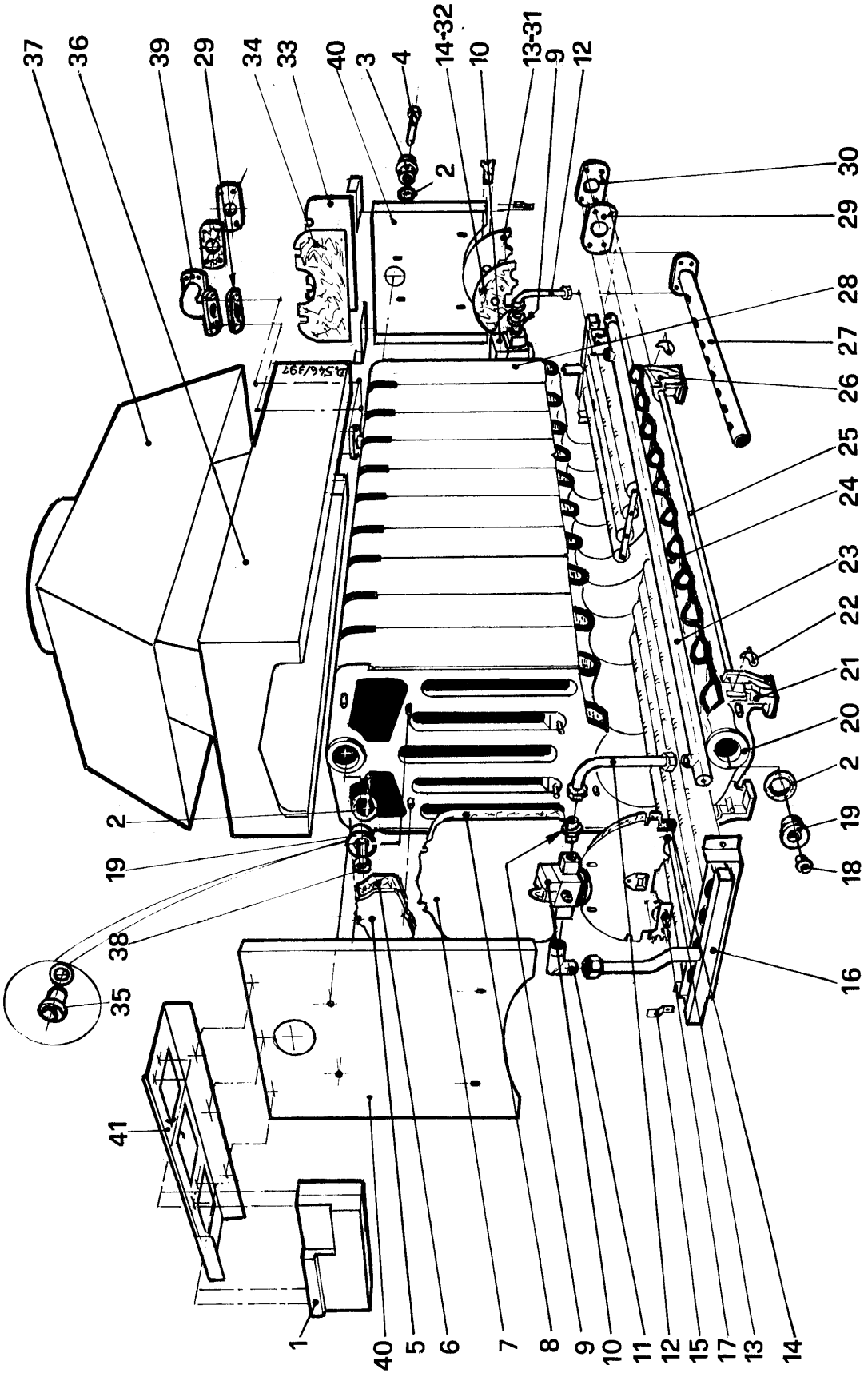
- valvola gas doppio corpo con stabilizzatore di pressione incorporato
- bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox con venturi incorporato
- pilota
- termocoppia
- termopila
- termostato di regolazione
- termostato di sicurezza
- termometro temperatura acqua caldaia
- cappa antivento esterna
- mantello in lamiera verniciata a fuoco non montato
- predisposizione contatti per termostato ambiente

CALDAIE BONGAS 2 DUPLEX - BONGAS 2 TRIPLEX

Le caldaie Bongas 2 DUPLEX e TRIPLEX presentano, a parità di numero di elementi, le stesse caratteristiche delle Bongas 2.
(La Bongas 2/8 DUPLEX è formata da 2 Bongas 2/8 unite fra di loro dai collettori fumo. I collettori acqua e gas non sono forniti).
(La Bongas 2/8 TRIPLEX è formata da 3 Bongas 2/8 unite fra di loro dai collettori fumo. I collettori acqua e gas non sono forniti).

1.6 DISEGNI ESPLOSI E TABELLA CODICI

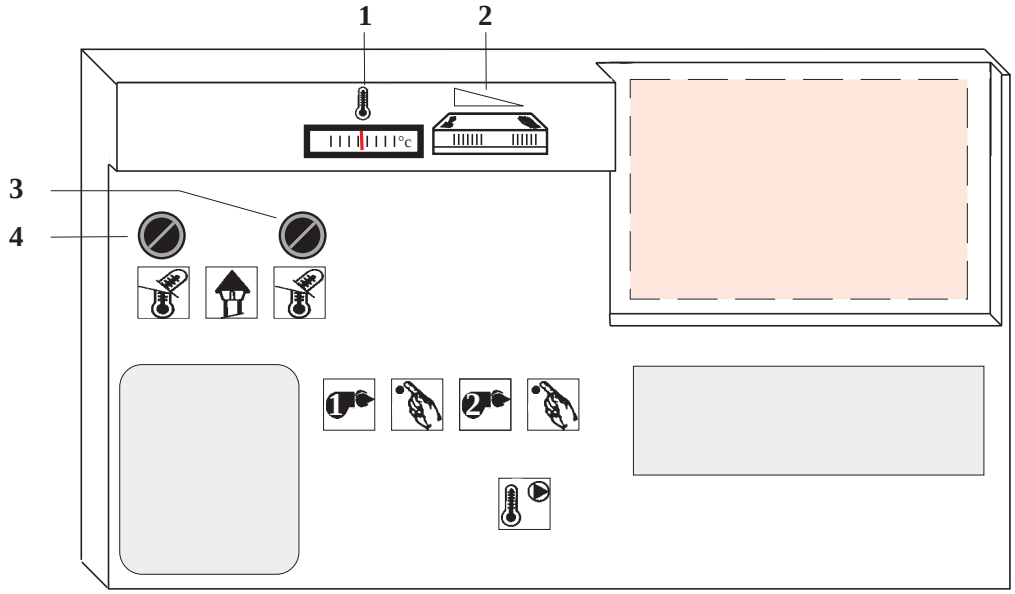
1.6.1 ESPLOSO CORPO CALDAIA ED APPARECCHIATURA



POS.	DESCRIZIONE	6	7	8
1	PANNELLO PORTA STRUMENTI		1249126	
2	GUARNIZIONE 61x48x3		8566000	
3	RID.CON BATTENTE 1" 1/2x3/4		8588806	
4	GUAINA PORTASTRUMENTI		1764200	
5	PIASTRA PULIZIA DESTRA		0633700	
5	PIASTRA PULIZIA SINISTRA		0633800	
6	PIASTRA F.C. PULIZIA		0666700	
7	PIASTRA PULIZIA GRANDE		0633600	
8	PIASTRA F.C. PULIZIA GRANDE		0666600	
9	R.NIPPLO DOPPIO		8589402	
10	VALVOLA GAS ROBERTSHAW		0456700	
13	PIASTRA ANTERIORE		0633200	
14	PIASTRA F.C ANTERIORE		1266001	
15	STAFFA FISSAGGIO		0648600	
16	BRUCIATORE GAS ANTERIORE	1255256	1255259	1255259
	BRUCIATORE GAS POSTERIORE	1255256	1255256	1255259
17	PILOTA SIT		0160100	
	TERMOPILA		0660900	
	TERMOCOPPIA		0460500	
18	TAPPO CIECO CON BORDO 1/2"		8589604	
19	RID.CON BATTENTE 1" 1/2x1/2		8588801	
20	ELEMENTO ANTERIORE		1230000	
21	PIEDE APPOGGIO DESTRO		0634304	
21	PIEDE APPOGGIO SINISTRO		0634305	
22	STAFFA FERMATUBO		0648000	
23	TUBO ARRIVO GAS	1251606	1251607	1251607
	TUBO GAS BRUCIATORE POSTERIORE	1251656	1251657	1251658
24	ELEMENTO INTERMEDIO		1230500	
25	TIRANTI M14 (SERIE)	2384006	2384007	2384008
26	PIEDE APPOGGIO DESTRO		0634304	
26	PIEDE APPOGGIO SINISTRO		0634305	
27	TUBO DISTRIBUTORE			
28	ELEMENTO POSTERIORE		1230900	
29	GUARNIZIONE GOMMA 155x105x70		2366000	
30	FLANGIA LOSANGA 2" 1/2		8591801	
31	PIASTRA POSTERIORE		0633300	
32	PIASTRA F.C. POSTERIORE		1266051	
33	PIASTRA PULIZIA POSTERIORE		0633900	
34	PIASTRA F.C. PULIZIA POSTERIORE		0666800	
36	CAPPA FUMO	1246006	1246007	1246008
37	ANTIREFOULEUR	1246056	1246057	1246058
38	GUAINA PORTASTRUMENTI		8564200	
39	GOMITO MANDATA		1251500	
40	GREMBIULE ANT./POST.		1245101	
41	STAFFA AGGANCIO FIANCHI		1245151	

POS.	DESCRIZIONE	9	10	11	12
1	PANNELLO PORTA STRUMENTI	1249009			
2	GUARNIZIONE 61x48x3	8566000			
3	RID.CON BATTENTE 1" 1/2x3/4	8588806			
4	GUAINA PORTASTRUMENTI	1764200			
5	PIASTRA PULIZIA DESTRA	0633700			
5	PIASTRA PULIZIA SINISTRA	0633800			
6	PIASTRA F.C. PULIZIA	0666700			
7	PIASTRA PULIZIA GRANDE	0633600			
8	PIASTRA F.C. PULIZIA GRANDE	0666600			
9	R.NIPPLO DOPPIO	8589402			
10	VALVOLA GAS ROBERTSHAW	0456700			
13	PIASTRA ANTERIORE	0633200			
14	PIASTRA F.C ANTERIORE	1266001			
15	STAFFA FISSAGGIO	0648600			
16	BRUCIATORE GAS ANTERIORE	1255260	1255260	1255262	1255262
	BRUCIATORE GAS POSTERIORE	1255259	1255260	1255260	1255262
17	PILOTA SIT	0160100			
	TERMOPILA	0660900			
	TERMOCOPPIA	0460500			
18	TAPPO CIECO CON BORDO 1/2"	8589604			
19	RID.CON BATTENTE 1" 1/2x1/2	8588801			
20	ELEMENTO ANTERIORE	1230000			
21	PIEDE APPOGGIO DESTRO	0634304			
21	PIEDE APPOGGIO SINISTRO	0634305			
22	STAFFA FERMATUBO	0648000			
23	TUBO ARRIVO GAS	1251509	1251510	1251511	1251512
	TUBO GAS BRUCIATORE POSTERIORE	1251659	1251660	1251661	1251662
24	ELEMENTO INTERMEDIO	1230500			
25	TIRANTI M14 (SERIE)	2384009	2384010	2384011	2384012
26	PIEDE APPOGGIO DESTRO	0634304			
26	PIEDE APPOGGIO SINISTRO	0634305			
27	TUBO DISTRIBUTORE	0651501			
28	ELEMENTO POSTERIORE	1230900			
29	GUARNIZIONE GOMMA 155x105x70	2366000			
30	FLANGIA LOSANGA 2" 1/2	8591801			
31	PIASTRA POSTERIORE	0633200			
32	PIASTRA F.C. POSTERIORE	1266001			
33	PIASTRA PULIZIA POSTERIORE	0633900			
34	PIASTRA F.C. PULIZIA POSTERIORE	0666800			
36	CAPPA FUMO	1246009	1246010	1246011	1246012
37	ANTIREFOULEUR	1246059	1246060	1246061	1246062
38	GUAINA PORTASTRUMENTI	8564200			
39	GOMITO MANDATA	1251500			
40	GREMBIULE ANT.E/POST.E	1245101			
41	STAFFA AGGANCIO FIANCHI	1245151			

1.6.2 QUADRO COMANDI



N.	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	TERMOMETRO CALDAIA	CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
2	TERMOSTATO REGOLAZIONE ANTERIORE E POSTERIORE	REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
3	RIARMO TERMOSTATO SICUREZZA POSTERIORE	CONSENTE IL RIARMO DEL TERMOSTATO SICUREZZA ANTERIORE
4	RIARMO TERMOSTATO SICUREZZA ANTERIORE	CONSENTE IL RIARMO DEL TERMOSTATO SICUREZZA POSTERIORE

COMPONENTI DEL PANNELLO PORTASTRUMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
1249126	PANNELLO COMPLETO	**8562711**	TERMOSTATO SICUREZZA 100°C 100 mV
1872202	GUSCIO PLASTICA ANTERIORE	**8562804**	TERMOSTATO REGOLAZIONE
1872200	GUSCIO PLASTICA FONDO	**8562858**	TERMOMETRO RETTANGOLARE NERO
8584747	PERNO FERRO 4 x 40 GODRONATO		
0172624	MORSETTIERA 4 POLI		
1871700	MANOPOLA PER TERMOSTATO REG.		
1872207	FERMACAVI PLASTICA		

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 (Decreto Ministeriale 12/Aprile 1996, del Ministero dell'Interno), 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. Per la determinazione dei diametri delle tubazioni dell'impianto si può fare riferimento alle tabelle della norma UNICIG 7129 tenuto conto della potenzialita' 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 35 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 é di densità superiore all'aria, eventuali segnalatori 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. 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 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.

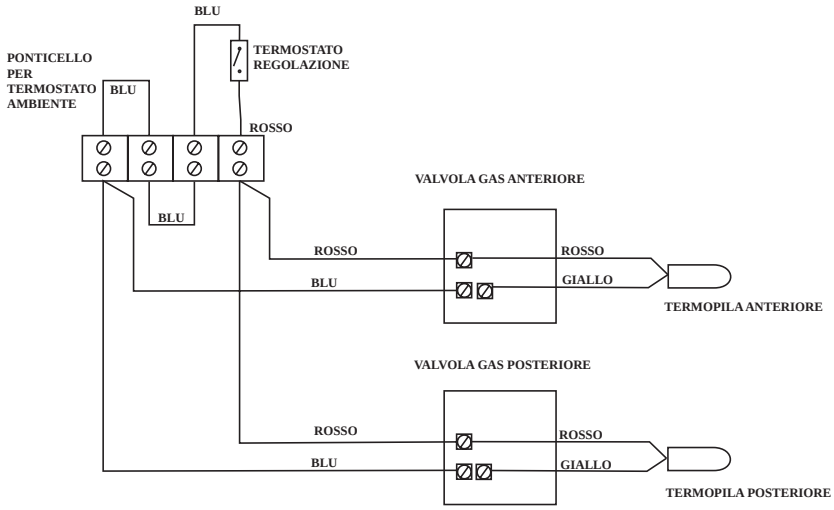
2.5 ALLACCIAMENTO AL CAMINO

L'allacciamento della caldaia al camino deve essere fatto con tubi rigidi e rispondenti alla vigente normativa sia come forma che come materiale.

2.6 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Le Bongas/2NE autoalimentate non richiedono l'allacciamento ad un impianto elettrico.
Le tensioni presenti a caldaia accesa sono di 5 - 6 mVcc alla termocoppia, 250 mVcc alla termopila.

SCHEMA
BONGAS/2 NE 6 - 12

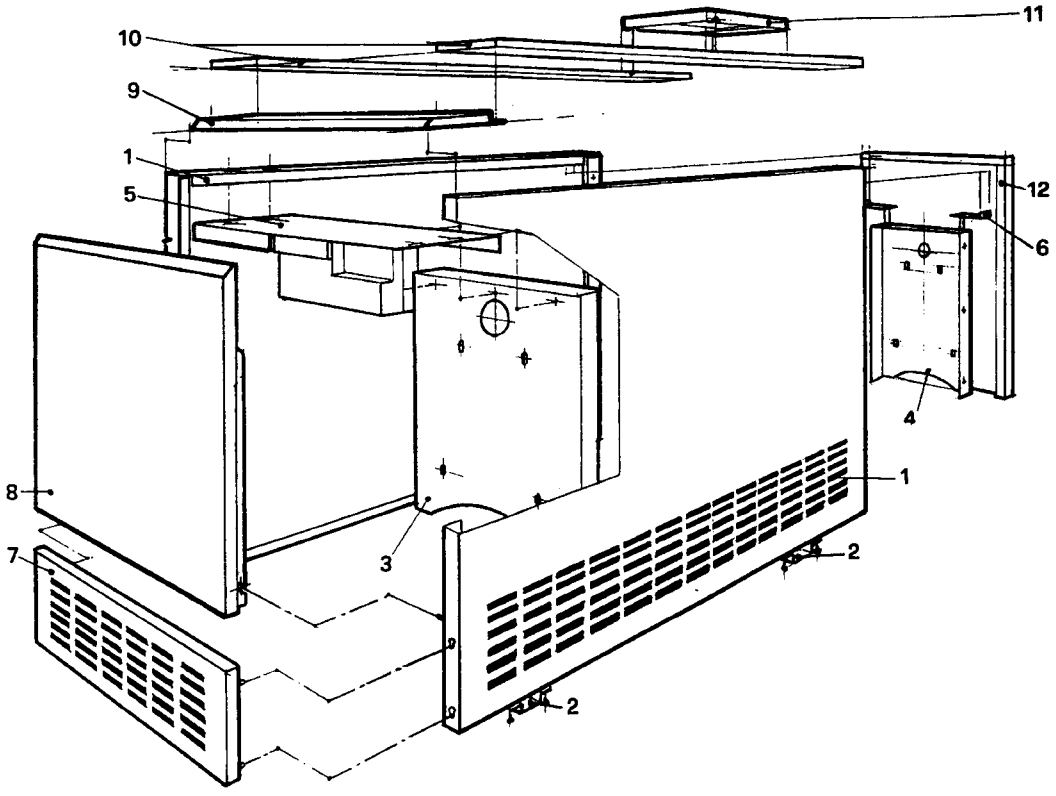


2.7 MONTAGGIO DEL MANTELLO

Le Bongas/2 sono fornite con i mantelli smontati per evitare danneggiamenti nelle movimentazioni.
Il mantello é di colore blu e la portina é basculante.

Per montare il mantello:

- avvitare le staffe posteriori di aggancio fianchi (6) al grembiule posteriore (4) in 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 il risvolto interno alle staffe (6)
- avvitare la fiancata sinistra alla staffa anteriore (5) utilizzando le viti ø 4,2 x 9,5 (a 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.



2.8 MONTAGGIO BONGAS 2 DUPLEX E TRIPLEX

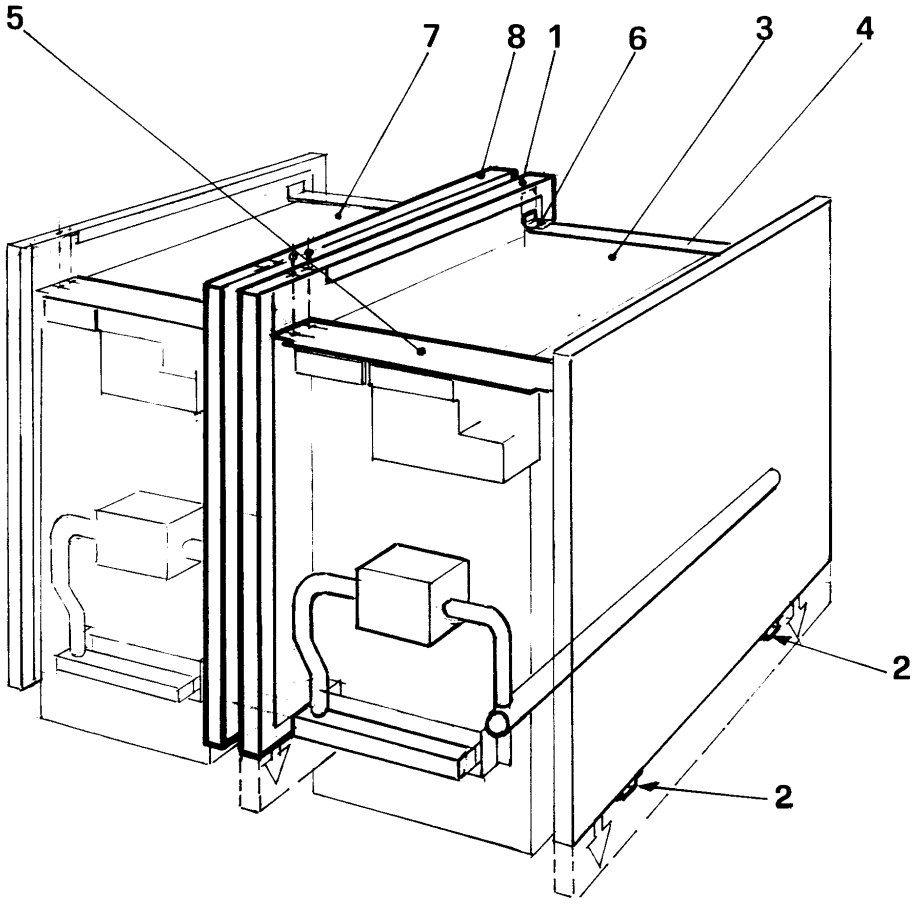
Le Bongas/2 Duplex e Triplex sono fornite con i mantelli smontati per evitare danneggiamenti nelle movimentazioni.

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

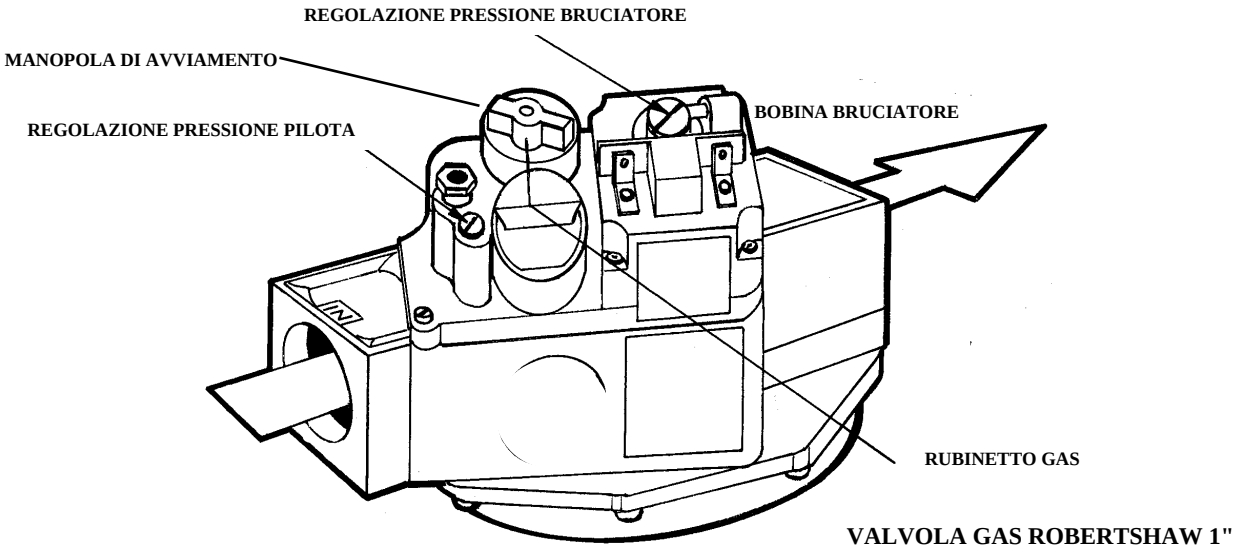
Per montare il mantello:

- controllare che il pavimento sul quale saranno installate le caldiae 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 ø 4,2 x 9,5 (a corredo)
- appoggiare la fiancata destra della seconda caldaia (8) alla fiancata (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 la **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



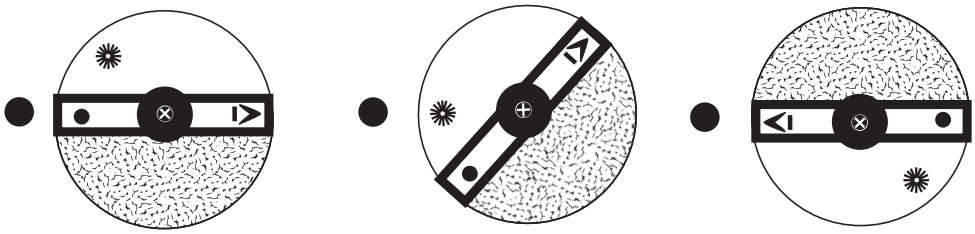
2.9 PRIMA ACCENSIONE E REGOLAZIONE CALDAIA



VALVOLA GAS ROBERTSHAW 1"

Controllare che l'impianto e la caldaia siano pieni di acqua e perfettamente sfiatati. 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 a 20 mbar. (Attenzione: se la pressione è superiore si deve intervenire o inserendo riduttori di pressione a monte della caldaia o del locale caldaia o interpellando la Società Distributrice del gas).

Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata.



POSIZIONE 1 POSIZIONE 2 POSIZIONE 3

BRUCIATORE ANTERIORE

- Posizionare la manopola di avviamento valvola in posizione 2 esercitando sulla stessa una certa pressione.
- Premere a fondo sulla manopola di avviamento valvola .
- Premere con forza il pulsante dell'accenditore piezoelettrico, posizionato sul tubo adduzione gas al bruciatore, più volte fino a che non si sia acceso il bruciatore pilota. Se in presenza di scintilla il bruciatore pilota non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:
  1) l'impianto gas sia completamente sfiatato;
  2) la scintilla sia lunga circa 3 - 4 mm e avvenga in corrispondenza del beccuccio del bruciatore pilota.
- Dopo 20 secondi dal momento dell'accensione del bruciatore pilota rilasciare la

manopola di avviamento valvola.

- Se il bruciatore pilota non rimane acceso ripetere l'operazione dopo aver atteso il raffreddamento della termocoppia. Se ancora il bruciatore pilota non resta acceso controllare che:
  1) la fiamma del bruciatore pilota lambisca correttamente la termocoppia;
  2) tutte le connessioni della termocoppia e del termostato di sicurezza siano perfettamente pulite e non ossidate;
  3) la tensione di termocoppia misurata a valle del termostato di sicurezza sia non inferiore ai 5 mVcc.
- Ruotare la manopola di avviamento valvola in posizione 3, ed attendere che il bruciatore principale si accenda completamente. Se il bruciatore principale non dovesse accendersi controllare che:
  1) la tensione ai morsetti della valvola in corrispondenza del filo rosso e del filo blu sia di circa 250 mVcc;
  2) la termopila sia ben investita dalla fiamma del pilota.
- Se quando si accende il bruciatore principale il bruciatore pilota diminuisce di intensità o si spegne del tutto, controllare che:
  1) non vi sia un calo consistente di pressione denunciato dal manometro. (in tal caso scoprire il punto che determina la forte caduta di portata nella tubazione gas e nei suoi componenti (filtri, saracinesche, riduttori-stabilizzatori, valvole, contatore)).
- Spegnere la caldaia portando la manopola di avviamento valvola in posizione 2.
- 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.
- Portare la manopola di avviamento valvola in posizione 3. Quando il bruciatore si sia completamente riacceso, tarare la pressione del gas al bruciatore sui valori indicati nella tabella dati tecnici. 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).
- Sigillare le regolazioni effettuate

BRUCIATORE POSTERIORE

Agire esattamente come per il bruciatore anteriore

3 CONDOTTA E MANUTENZIONE CALDAIA

INFORMAZIONI PER L'UTENTE

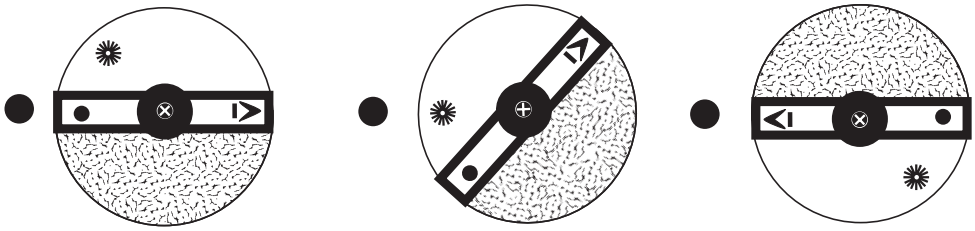
Le manovre che l'utente può effettuare sulla caldaia sono esclusivamente le seguenti:

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

3.1 ACCENSIONE CALDAIA

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

Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata (non inferiore ai 65°C).



P O S I -

ZIONE 1POSIZIONE 2 POSIZIONE 3

BRUCIATORE ANTERIORE

- Posizionare la manopola di avviamento valvola in posizione 2 esercitando sulla stessa una certa pressione.
- Premere a fondo sulla manopola di avviamento valvola.
- Premere con forza il pulsante dell’accenditore piezoelettrico, posizionato sul tubo adduzione gas al bruciatore, più volte fino a che non si sia acceso il bruciatore pilota.
- Dopo 20 secondi dal momento dell’accensione del bruciatore pilota rilasciare la manopola di avviamento valvola.
- Ruotare la manopola di avviamento valvola in posizione 3, ed attendere che il bruciatore principale si accenda completamente.

BRUCIATORE POSTERIORE

Agire esattamente come per il bruciatore anteriore

3.2 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Portare la manopola avviamento valvola in Posizione 1.
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, é indispensabile inserire antigelo nell'impianto.

3.3 RACCOMANDAZIONI

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

3.4 PULIZIA DELLA CALDAIA

Per la pulizia della caldaia è opportuno rivolgersi al Tecnico Specializzato.
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 termostato.

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