

IDEANICE

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE



BONGIOANNI

Gruppo Vaillant

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.

Nuova BPK srl

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Le caldaie IDEA 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 caldaie IDEA 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 IDEA 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 IDEA sono caldaie a gas di tipo B 11BS utilizzabili per la categoria gas II 2H3+

Oltre i 35 kW, ovvero 30.000 kcal/h bruciate

(nel caso di una o più caldaie installate nello stesso locale), le IDEA 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.

Sotto i 35 kW, ovvero 30.000 kcal/h bruciate le IDEA non possono essere installate in locali di normale abitazione, ma o in locali tecnici adeguati o all'esterno dell'unità abitativa (disposizioni del DPR del 26 Agosto 1993, N. 412 valide in tutti i casi tranne che per la mera sostituzione della caldaia). Le normative di riferimento per l'installazione sono la UNI-CIG 7129 e la UNI-CIG 7131.

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.
- Il collegamento alla linea elettrica sia effettuato tramite un dispositivo che assicuri la disconnessione dalla rete stessa con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.

1	Descrizione	Pag. 4
1.1	Generalità	Pag. 4
1.2	Modelli	Pag. 4
1.3	Disegni quotati e tabelle dimensionali	Pag. 5
1.4	Tabella dati tecnici	Pag. 6
1.5	Componenti ed accessori	Pag. 7
1.5.1	Valvole gas utilizzate	Pag. 7
1.5.2	Componenti caldaia	Pag. 7
1.6	Disegni esplosi e tabella codici	Pag. 8
1.6.1	Esploso corpo caldaia versione non accessoriata	Pag. 8
1.6.2	Tabella codici IDEA versione non accessoriata	Pag. 9
1.6.3	Esploso corpo caldaia versione accessoriata	Pag. 10
1.6.4	Tabella codici IDEA versione accessoriata	Pag. 11
1.6.5	Quadro comandi	Pag. 12
2	Istruzioni di installazione e funzionamento	Pag. 13
2.1	Locale caldaia	Pag. 13
2.2	Allacciamento all'impianto gas	Pag. 13
2.3	Allacciamento al circuito idraulico	Pag. 13
2.4	Allacciamento al camino	Pag. 14
2.5	Allacciamento elettrico	Pag. 14
2.6	Montaggio del mantello	Pag. 15
2.7	Prima accensione e regolazione caldaia	Pag. 15
2.7.1	Trasformazione tipo di gas	Pag. 15
2.7.2	Controllo termostato fumi	Pag. 16
3	Condotta e manutenzione caldaie Informazioni per l'Utente	Pag. 17
3.1	Accensione caldaia	Pag. 17
3.2	Gestione elettronica caldaia	Pag. 17
3.3	Spegnimento caldaia	Pag. 19
3.4	Raccomandazioni	Pag. 19
3.5	Pulizia caldaia	Pag. 19
3.6	Termostato fumi	Pag. 19

1 DESCRIZIONE

1.1 GENERALITA'

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

Il corpo caldaia è costituito da:

- un elemento testata sinistra
- un numero variabile di elementi intermedi
- un elemento testata destra assemblati tramite biconi in acciaio St 37-2 DIN 1626.

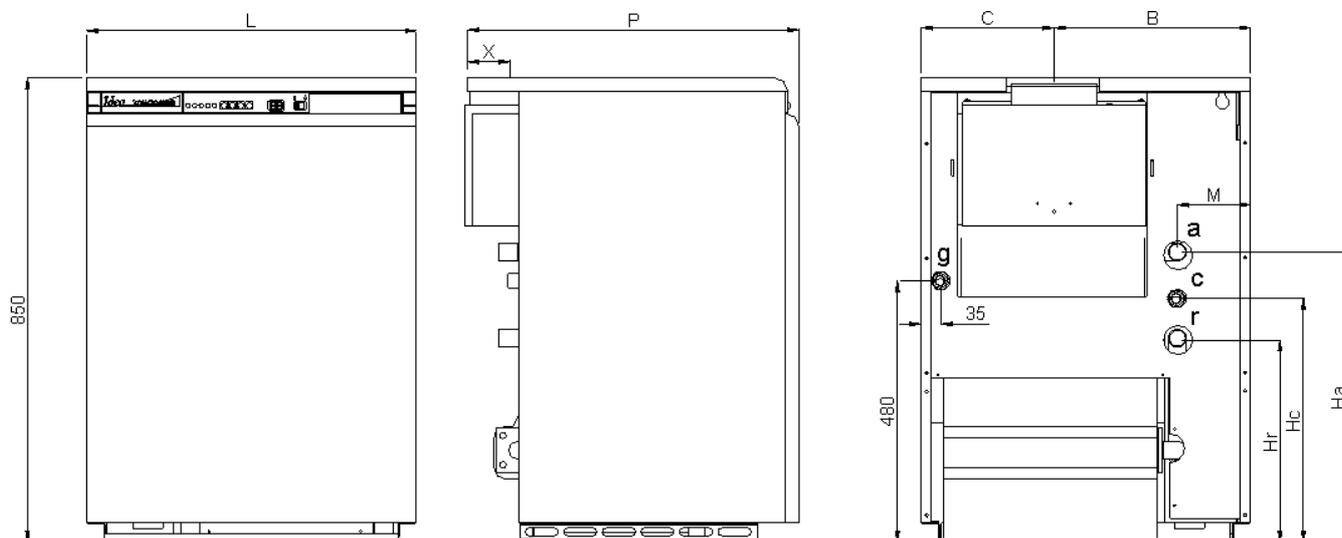
Il bruciatore è del tipo ad aria aspirata, realizzato in acciaio inox; funziona a gas metano e gpl.

1.2 MODELLI

GENERALITÀ: 2 MODELLI

MODELLO	ELEMENTI	POTENZA TERMICA UTILE		CODICE
		kcal/h	kW	
IDEA NCE I 18/3	3	15.500	18	1810123
IDEA NCE I 27/4	4	23.200	27	1810124
IDEA NCE I 32/5	5	27.100	31,5	1810125
IDEA NCE I 36/5	5	31.000	36	1810135
IDEA NCE I 45/6	6	38.700	45	1810126
IDEA NCE I 54/7	7	46.400	54	1810127
IDEA NCE I 63/8	8	54.200	63	1810128
IDEA NCE I 18 PV/3	3	15.500	18	1810303
IDEA NCE I 27 PV/4	4	23.200	27	1810304
IDEA NCE I 32 PV/5	5	27.100	31,5	1810305
IDEA NCE I 36 PV/5	5	31.000	36	1810315

1.3 DISEGNI QUOTATI E TABELLE DIMENSIONALI



MODELLO	L	X	B	C	M	P	Ha	Hc	Hr
IDEA NCE I 18/3	450	80	290	160	145	600	530		370
IDEA NCE I 27/4	450	90	250	200	65	600	530		370
IDEA NCE I 32/5	600	75	360	240	135	600	530		370
IDEA NCE I 36/5	600	75	360	240	135	600	530		370
IDEA NCE I 45/6	600	75	320	280	55	600	530		370
IDEA NCE I 54/7	800	120	480	320	175	640	530		370
IDEA NCE I 63/8	800	120	440	360	95	640	530		370
IDEA NCE I 18 PV/3	450	80	290	160	125	600	455	395	280
IDEA NCE I 27 PV/4	600	90	400	200	195	600	455	395	280
IDEA NCE I 32 PV/5	600	75	360	240	115	600	455	395	280
IDEA NCE I 36 PV/5	600	75	360	240	115	600	455	395	280

		IDEA	IDEA PV
a	MANDATA IMPIANTO	1"	3/4"
r	RITORNO IMPIANTO	1"	3/4"
g	GAS	3/4"	3/4"
c	RUBINETTO DI CARICO	-	1/2"

1.4 TABELLA DATI TECNICI

MODELLO		IDEA NCE I 18/3	IDEA NCE I 27/4	IDEA NCE I 32/5	IDEA NCE I 36/5	IDEA NCE I 45/6	IDEA NCE I 54/7	IDEA NCE I 63/8	IDEA NCE I 18 PV/3	IDEA NCE I 27 PV/4	IDEA NCE I 32 PV/5	IDEA NCE I 36 PV/5	
Numero di elementi		3	4	5	5	6	7	8	3	4	5	5	
Portata termica focolare	kW	19,9	29,8	34,8	39,7	49,7	59,6	69,5	19,9	29,8	34,8	39,7	
Portata termica utile	kW	18	27	31,5	36	45	54	63	18	27	31,5	36	
Numero di iniettori al bruciatore		2	3	4	4	5	6	7	2	3	4	4	
Ø ugelli del bruciatore													
metano G 20	mm	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	
GPL G30/G 31	mm	1,55	1,55	1,45	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,45	1,55	
Pressione alimentazione													
metano G20	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
GPL G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	
Pressione gas al bruciatore													
metano G20	mbar	10,5	10,6	9,5	12,3	12,3	13,2	13,2	10,5	10,6	9,5	12,3	
GPL G30/G31	mbar	28,8/ 35,8	28,6/ 35,6	28,3/ 35,6	28,2/ 35,1	28,1/ 35,1	28,0/ 35,0	28,0/ 35,0	28,8/ 35,8	28,6/ 35,6	28,3/ 35,6	28,2/ 35,1	
Consumo di gas (funzionamento continuo)													
(15°C ; 1013 mbar) metano G20	m³/h	2,11	3,15	3,69	4,2	5,26	6,31	7,36	2,11	3,15	3,69	4,2	
GPL G30	kg/h	1,57	2,35	2,75	3,13	3,92	4,71	5,49	1,57	2,35	2,75	3,13	
G31	kg/h	1,54	2,31	2,71	3,08	3,86	4,63	5,39	1,54	2,31	2,71	3,08	
Ø tubo fumo	mm	110	130	150	150	150	180	180	110	130	150	150	
Depressione necessaria all'innesto del tubo	Pa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Alimentazione elettrica		220 V - 50 Hz											
	W	16						110					
Contenuto di acqua	l	11	14	17	17	20	23	26	11	14	17	17	
Massima temperatura all'acqua	°C	90											
Massima pressione idraulica	bar	3											
Capacità del vaso di espansione	l	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	
Portata massica fumi	g/s	14	21	26	29	36	41	43	14	21	26	29	
Temperatura fumi	°C	143	145	133	138	160	125	135	143	145	133	138	
Peso kg	kg	107	126	145	145	167	191	211	115	137	156	156	

1.5 COMPONENTI ED ACCESSORI

1.5.1 VALVOLE GAS UTILIZZATE

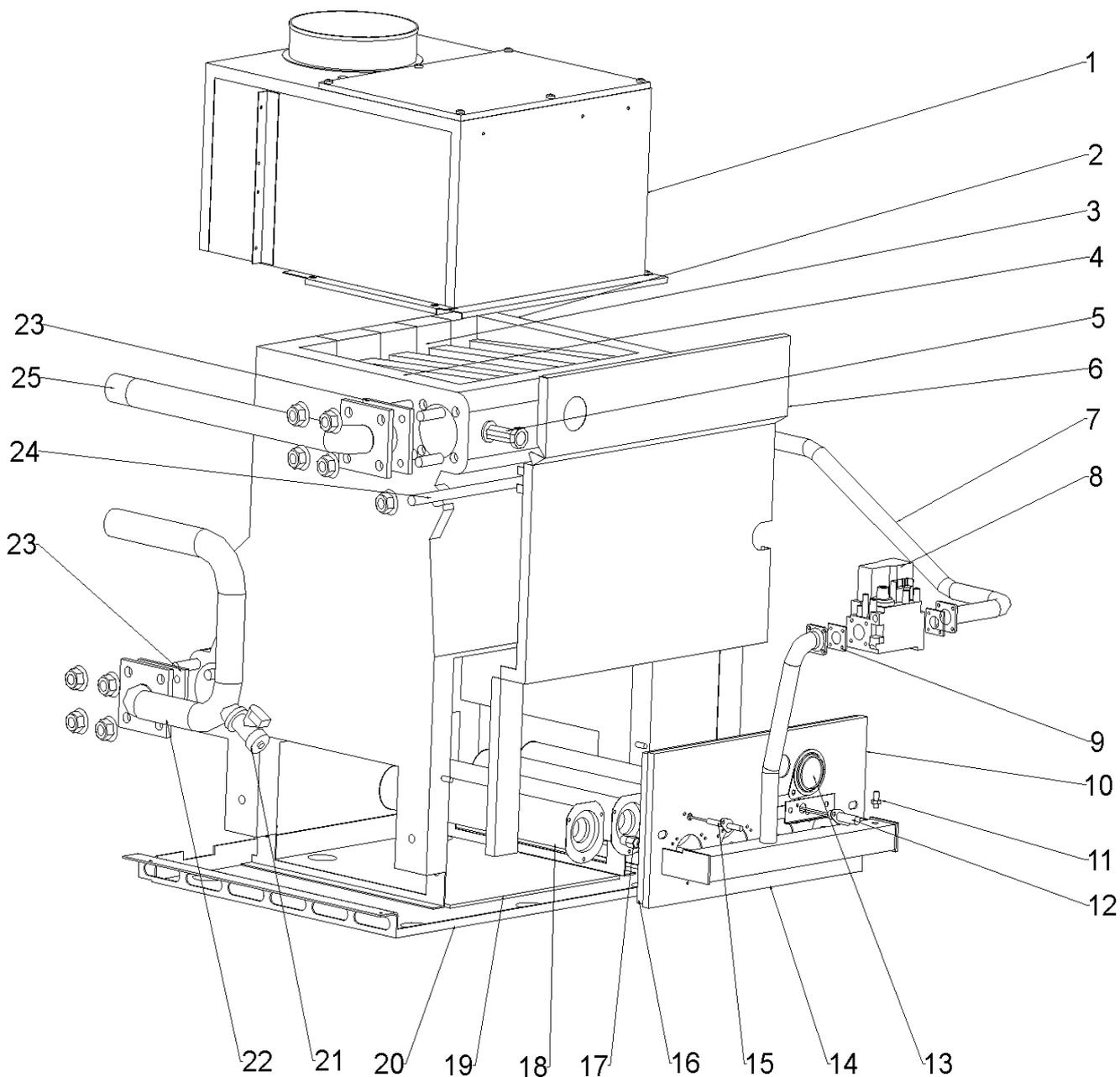
MODELLO	VALVOLA GAS
IDEA NCE I 18/3	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 27/4	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 32/5	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 36/5	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 45/6	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 54/7	SIT 822 NOVA
IDEA NCE I 63/8	SIT 822 NOVA
IDEA NCE I 18 PV/3	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 27 PV/4	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 32 PV/5	SIT 840 SIGMA
IDEA NCE I 36 PV/5	SIT 840 SIGMA

1.5.2 COMPONENTI CALDAIA

- * interruttore acceso-spento
- * valvola gas doppio corpo con stabilizzatore di pressione incorporato
- * bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox con venturi incorporato
- * centralina elettronica di controllo fiamma
- * elettrodi ceramici di accensione e ionizzazione
- * pulsante segnalazione blocco e sblocco caldaia
- * scheda gestione caldaia
- * termostato di sicurezza
- * termostato sicurezza fumi
- * cappa antivento esterna
- * mantello in lamiera verniciata a fuoco

1.6 DISEGNI ESPLOSI E TABELLA CODICI

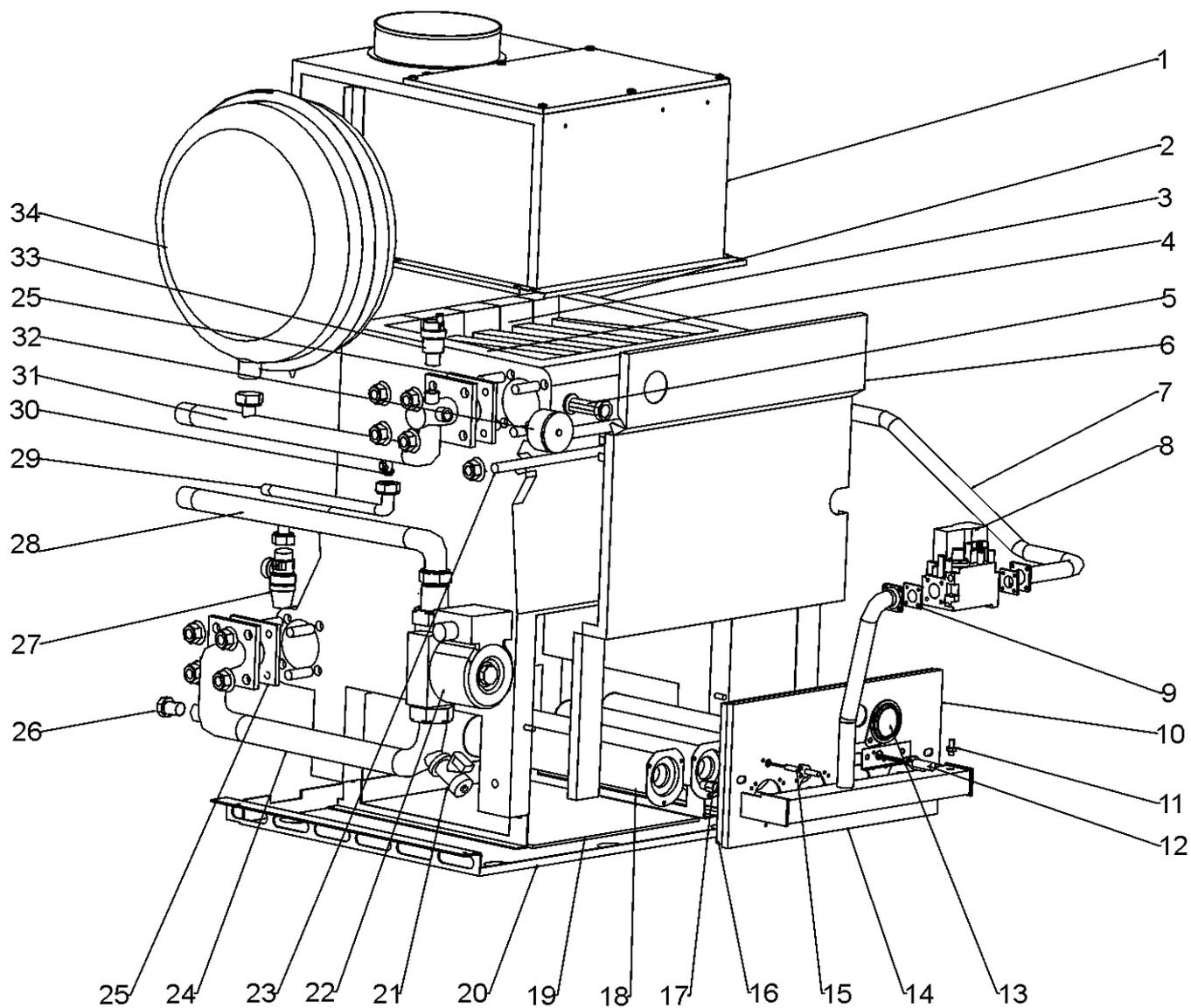
1.6.1 ESPLOSO CORPO CALDAIA VERSIONE NON ACCESSORIATA



1.6.2 TABELLA CODICI IDEA NON ACCESSORIE

N	DESCRIZIONE	IDEA NCE I 18/3	IDEA NCE I 27/4	IDEA NCE I 32/5	IDEA NCE I 36/5	IDEA NCE I 45/6	IDEA NCE I 54/7	IDEA NCE I 63/8
1	Cappa fumo	1846053	1846084	1846055	1846055	1846056	1846057	1846058
2	Elemento testata destra				1830000			
3	Elemento intermedio				1830500			
4	Elemento testata sinistra				1830900			
5	Guaina portastrumenti				1764200			
6	Grembiule anteriore	1845203	1845204	1845205	1845205	1845206	1845207	1845208
7	Tubazione				1851804			
8	Valvola gas			1856031			1856010	
9	Guarnizione valvola	1866007	1866007	1866007	1866007	1866007	0166301	0166301
10	Collettore gas	1855033	1855034	1855035	1855035	1855036	1855007	1855057
11	Presa pressione				1456802			
12	Elettrodo di accensione				1861500			
13	Spioncino				1855060			
15	Elettrodo di ionizzazione				1861501			
16	Materassino K 45 anteriore	1866503	1866504	1866505	1866505	1866506	1866507	1866508
17	Ugello gas	8585089	8585089	8585128	8585089	8585089	8585089	8585089
18	Rampa bruciatore				1855001			
19	Piastra DB 1200	1892603	1892604	1892605	1892605	1892606	1892607	1892608
20	Bacinella	1845003	1845004	1845005	1845005	1845006	1845007	1845008
21	Rubinetto con calotta e catenella				8591201			
22	Tubazione				1852100			
23	Guarnizione gomma quadra				1866000			
24	Tiranti	8584002	8584003	8584004	8584004	8584005	8584006	8584007
25	Tubazione				1852202			
	Coperchio fondo	1845283	1845284	1845285	1845285	1845286	1845287	1845288
	Materassini K 45 posteriore	1866513	1866514	1866515	1866515	1866516	1866517	1866518
	Staffa fissaggio elettrodi				1848009			
	Nipplo				8589500			

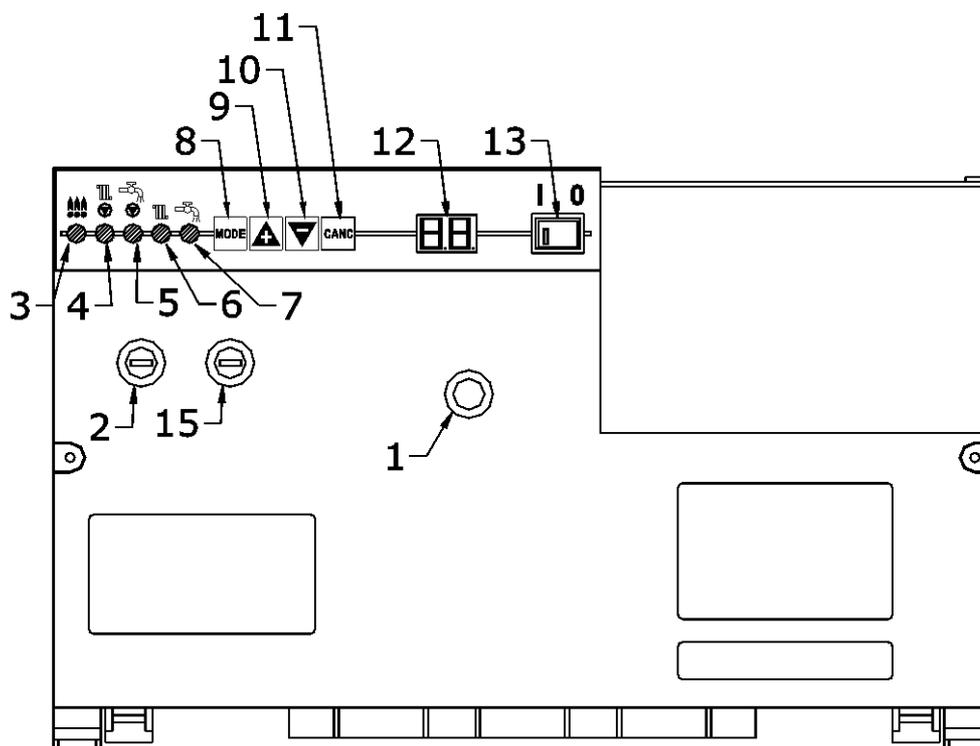
1.6.3 ESPLOSO CORPO CALDAIA VERSIONE ACCESSORIATA



1.6.4 TABELLA CODICI IDEA ACCESSORIE

N	DESCRIZIONE	IDEA NCE I 18 PV/3	IDEA NCE I 27 PV/4	IDEA NCE I 32 PV/5	IDEA NCE I 36 PV/5
1	Cappa fumo	1846053	1846084	1846055	1846055
2	Elemento testata destra				1830000
3	Elemento intermedio				1830500
4	Elemento testata sinistra				1830900
5	Guaina portastrumenti				1764200
6	Grembiule anteriore	1845203	1845204	1845205	1845205
7	Tubazione				1851804
8	Valvola gas				1856031
9	Guarnizione valvola	1866007	1866007	1866007	1866007
10	Collettore gas	1855033	1855034	1855035	1855035
11	Presa pressione				1456802
12	Elettrodo di accensione				1861500
13	Spioncino				1855060
15	Elettrodo di ionizzazione				1861501
16	Materassino K 45 anteriore	1866503	1866504	1866505	1866505
17	Ugello gas	8585089	8585089	8585128	8585089
18	Rampa bruciatore				1855001
19	Piastra DB 1200	1892603	1892604	1892605	1892605
20	Bacinella	1845003	1845004	1845005	1845005
21	Rubinetto con calotta e catenella				8591201
22	Circolatore				0159306
25	Guarnizione gomma quadra				1866000
23	Tiranti	8584002	8584003	8584004	8584004
24	Tubazione				1851500
25	Guarnizione gomma quadra				1866000
27	Valvola sicurezza 3 bar				8562100
28	Tubazione				1851700
29	Tubazione				1851900
30	Rubinetto a sfera 3/4 MM				1391300
31	Tubazione				1851600
32	Manometro				8561901
33	Valvola sfiato aria automatica				1362101
34	Vaso d'espansione l. 10				0162500
	Coperchio fondo	1845283	1845284	1845285	1845285
	Materassini K 45 posteriore	1866513	1866514	1866515	1866515
	Staffa fissaggio elettrodi				1848009
	Nipplo				8589500

1.6.5 QUADRO COMANDI



N. DESCRIZIONE

- 1 - PULSANTE SBLOCCO CENTRALINA
- 2 - RIARMO TERMOSTATO SICUREZZA
- 3 - LED BRUCIATORE
- 4 - LED CIRCOLATORE RISCALDAMENTO
- 5 - LED CIRCOLATORE SANITARIO
- 6 - LED FUNZIONE RISCALDAMENTO
- 7 - LED FUNZIONE SANITARIO
- 8 - TASTO MODE
- 9 - TASTO “+”
- 10 - TASTO “-”
- 11- TASTO CANC
- 12- DISPLAY
- 13 -INTERRUTTORE GENERALE
- 15 -RIARMO TERMOSTATO FUMI

FUNZIONE

- CONSENTE LO SBLOCCO DELLA CENTRALINA DI IONIZZAZIONE
- CONSENTE IL RIARMO DEL TERMOSTATO
- INDICA ALIMENTAZIONE AL BRUCIATORE
- INDICA ALIMENTAZIONE AL CIRCOLATORE RISCALDAMENTO
- INDICA ALIMENTAZIONE AL CIRCOLATORE SANITARIO
- INDICA CHE LA FUNZIONE RISCALDAMENTO è ATTIVATA (si attiva o disattiva toccando il tasto “+”)
- INDICA CHE LA FUNZIONE SANITARIO è ATTIVATA (si attiva o disattiva toccando il tasto “-”)
- PERMETTE L’ACCESSO A VARIE FUNZIONI CALDAIA
- PERMETTE LA REGOLAZIONE DELLE VARIABILI DANDO L’AUMENTO E ATTIVA O DISATTIVA LA FUNZIONE RISCALDAMENTO
- PERMETTE LA REGOLAZIONE DELLE VARIABILI DANDO LA DIMINUIZIONE E ATTIVA O DISATTIVA LA FUNZIONE SANITARIO
- PERMETTE IL REFRESH DEL PROGRAMMA
- INDICA LO STATO DELLA CALDAIA E LA TEMPERATURA
- PERMETTE L’ALIMENTAZIONE GENERALE ALLA CALDAIA
- CONSENTE IL RIARMO DEL TERMOSTATO FUMI

COMPONENTI DI PANNELLI PORTASTRUMENTI

1849602 (3/4/5/6 elementi) - 1849607 (7 elementi) - 1849608 (8 elementi)

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
1872534	SCHEDA CONTR. FIAMMA	8562713	TERMOST. SICUREZZA FUMI (pann. 1849602/1849607)
1861500	ELETTRODO P/ACC. IDEA	8562705	TERMOSTATO FUMI (pann. 1849608)
1861501	ELETTRODO P/ION .IDEA	8572525	PULSANTE LUMINOSO RIARMO FIAMMA
1872200	GUSCIO PLAST. FONDO	8572557	INTERRUTTORE GENERALE
1872207	FERMACAVI PLASTICA	1872536	SCHEDA TASTI/DISPLAY
1872132	POLICARB.PANN. IDEA	1872532	SCHEDA GESTIONE CALDAIA
1872220	GUSCIO PLAST. ANT.	1872531	SCHEDINO FILTRO
8562706	TERMOST. SICUREZZA acqua	1872506	CAVO ALIMENTAZIONE

2 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

2.1 LOCALE CALDAIA

Il locale nel quale sarà installata la caldaia deve rispondere ai requisiti della normativa vigente (portata termica fino a 35 kW: UNI-CIG 7129, UNI-CIG 7131; portata termica oltre i 35 kW: DM 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

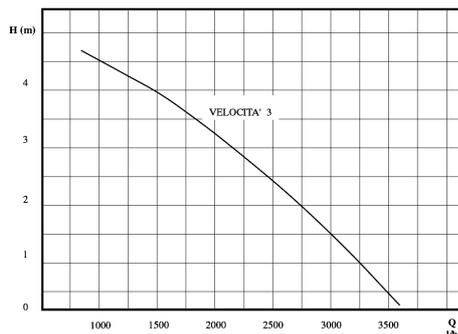
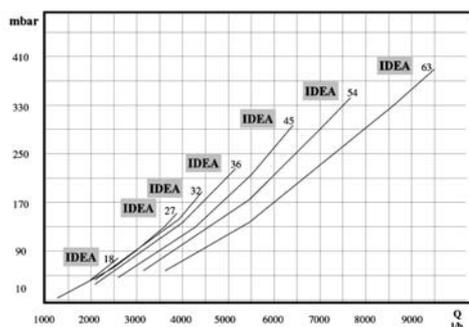
L'allacciamento della caldaia all'impianto gas deve essere fatto secondo la normativa vigente. Per la determinazione dei diametri delle tubazioni si deve fare riferimento alle tabelle UNI-CIG 7129 tenuto conto della potenzialità delle caldaie desunte dalla tabella dati tecnici.(1.4)

2.3 ALLACCIAMENTO AL CIRCUITO IDRAULICO

L'allacciamento della caldaia al circuito idraulico deve essere fatto secondo la normativa vigente (Decreto Ministeriale del 1/12/75). In caso di acque dure (oltre 20 gradi francesi) é 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.

Il circolatore montato sulle IDEA accessoriate è a tre velocità.

Nei grafici sottostanti sono riportate le perdite di carico delle caldaie e la prevalenza disponibile ai raccordi.



2.4 ALLACCIAMENTO AL CAMINO

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

Il termostato fumi è stato preregolato, ed il suo elemento sensibile è stato posto in modo tale che il dispositivo intervenga nei tempi massimi previsti dalla norma. E' pertanto assolutamente vietato per chiunque modificarne sia la posizione del bulbo che i collegamenti elettrici, o sostituirlo con altro non originale.

2.5 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

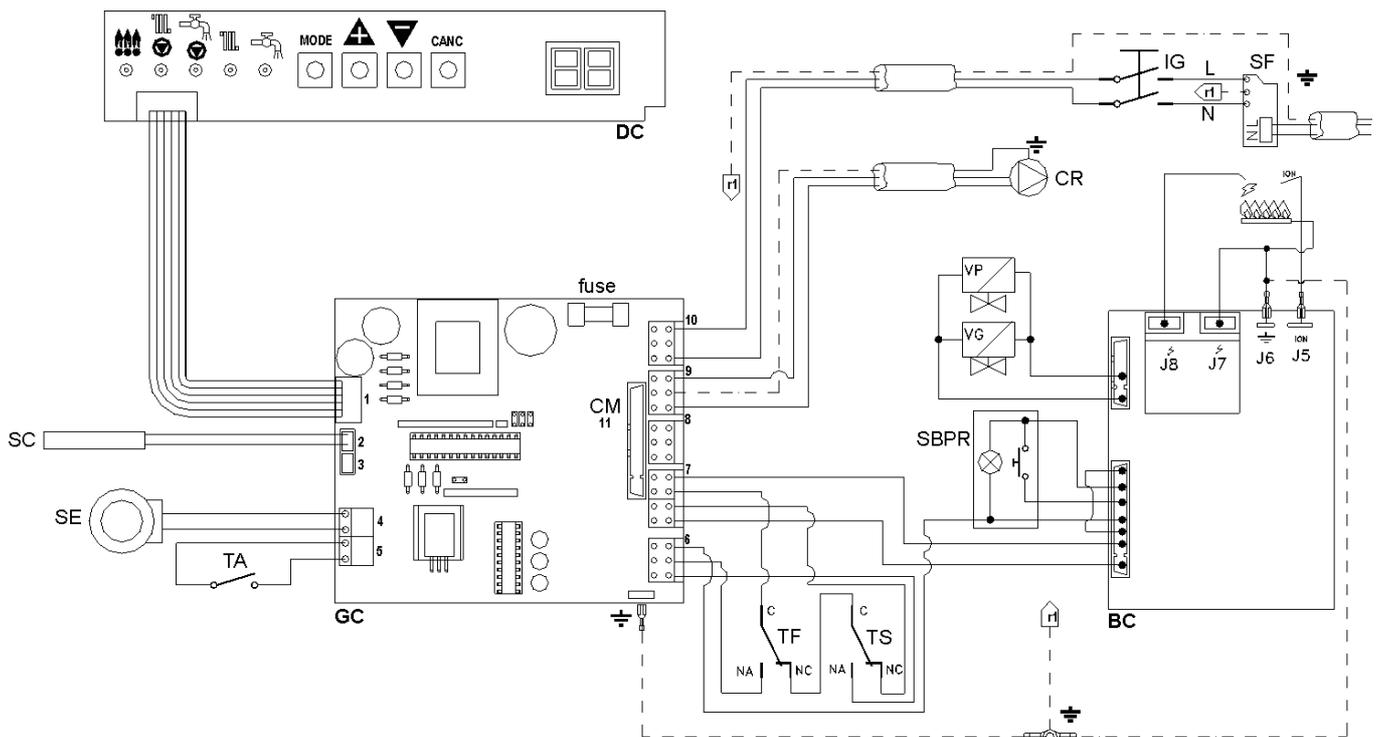
Collegare la caldaia alla rete elettrica (Vedi tabella dati tecnici 1.4) rispettando le polarità sui morsetti dello schedino filtro SF (L = linea -N = neutro) ed effettuando un buon collegamento a terra.

Nel caso di sostituzione il cavo di alimentazione deve essere quello originale (cod. 1872506) che va collegato sullo schedino filtro SF.

Collegare il termostato ambiente sostituendo il ponticello sulla scheda caldaia (connettore 5).

Nelle versioni non accessoriate, per il collegamento del circolatore impianto, usare il cavo dato a corredo collegandolo come nello schema sotto indicato.

SCHEMA ELETTRICO



BC: centralina controllo fiamma
DC: scheda interfaccia utente
GC: scheda gestione caldaia
TF: termostato fumi
TS: termostato sicurezza acqua
CR: circolatore riscaldamento
CS: circolatore sanitario
IG: interruttore generale

TA: termostato ambiente
SB: sonda bollitore
SC: sonda caldaia
SE: sonda esterna
SBPR: pulsante luminoso riarmo fiamma
VP/VG: bobine valvola gas
CM: connettore per regolatore esterno
SF: schedina filtro

2.6 MONTAGGIO MANTELLO

Le caldaie IDEA sono fornite con il mantello montato.

I collegamenti idraulici ed elettrici possono essere comodamente effettuati senza dover ricorrere allo smontaggio e rimontaggio di particolari del mantello.

La semplice apertura e rimozione del portello anteriore, effettuabile senza strumentazione alcuna, consente accessibilità completa al pannello portastrumenti.

2.7 PRIMA ACCENSIONE E REGOLAZIONE CALDAIA

Controllare che l'impianto e la caldaia siano pieni di acqua e perfettamente sfiatati. Togliere la vite di presa pressione in entrata sulla valvola gas ed innestare un manometro a colonna d'acqua. Aprire il rubinetto gas. Controllare che la pressione del gas a monte sia uguale o leggermente superiore a 20 mbar. (Attenzione: se la pressione è superiore ai 37 mbar (370 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).

Mettere l'interruttore generale in posizione I dopo aver controllato che vi sia tensione in rete.

* Impostare sul display la temperatura desiderata. Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore principale e contemporaneamente l'accenditore provocherà la scintilla.

Se questo non avviene controllare che alla centralina arrivi la tensione.

- Se la tensione arriva sostituire la centralina.

- Se non arriva tensione controllare l'interruttore generale, il termostato fumi, il termostato ambiente.

* Controllare che la scintilla sia lunga circa 5 mm e che scocchi fra la candeledda di accensione ed i tagli di uscita gas presenti sul bruciatore. Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore principale resterà acceso.

Se in presenza della scintilla il bruciatore principale non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:

- l'impianto gas sia completamente sfiatato;

- arrivi tensione alla valvola gas.

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

- al morsetto L dello schedino filtro SF sia collegata la fase ed al morsetto N il neutro;

- la candeledda di ionizzazione non scarichi a terra per rottura della ceramica, o per posizione non corretta, o per presenza di umidità;

- la terra dell'impianto sia buona e il filo di terra connesso al bruciatore sia correttamente fissato.

* Spegnerla caldaia agendo sull'interruttore generale. Togliere la vite di presa di pressione a valle sulla valvola. Spostare il manometro a colonna d'acqua sulla presa di pressione a valle. Riavvitare la vite sulla presa di pressione in entrata. Quando il bruciatore si è completamente riacceso, tarare la pressione del gas al bruciatore sui valori indicati nella tabella dati tecnici (1.4). Sigillare la regolazione effettuata.

* Spegnerla bruciatore agendo sull'interruttore generale. Attendere per almeno 30 secondi. Riaccendere il bruciatore e controllare la lenta accensione (valori indicativi: 8 mbar).

2.7.1 TRASFORMAZIONE TIPO DI GAS

Le caldaie IDEA sono fornite in versione adatta per un funzionamento a gas metano.

Qualora debbano funzionare a GPL si deve ordinare il relativo Kit di trasformazione da gas metano a GPL.

ISTRUZIONI TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE

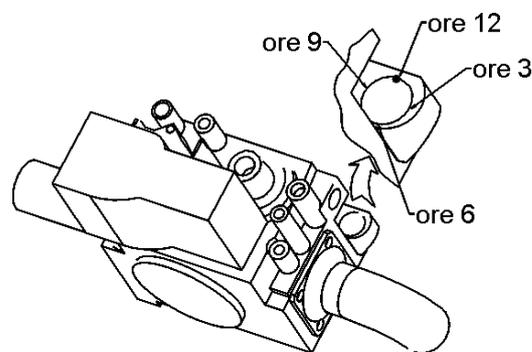
CALDAIA	CODICE KIT	N° UGELLI	Ø UGELLI
IDEA NCE I 18/3	1885363	4	1,55
IDEA NCE I 27/4	1885363	4	1,55
IDEA NCE I 32/5	1885383	4	1,45
IDEA NCE I 36/5	1885363	4	1,55
IDEA NCE I 45/6	1885128	7	1,55
IDEA NCE I 54/7	1885128	7	1,55
IDEA NCE I 63/8	1885128	7	1,55
IDEA NCE I 18 PV/3	1885363	4	1,55
IDEA NCE I 27 PV/4	1885363	4	1,55
IDEA NCE I 32 PV/5	1885383	4	1,45
IDEA NCE I 36 PV/5	1885363	4	1,55

TRASFORMAZIONE DA GAS METANO A GPL:

- Sostituire gli ugelli del bruciatore
- Ruotare l'intaglio della vite in plastica presente nella parte posteriore destra della valvola in posizione ore 7 (per versioni 32/36) ed ore 4 per versione 18,27 e 45;
- Verificare la tenuta della giunzione tubo gas valvola gas per mezzo di manometro;
- Escludere il riduttore di pressione;
- Sostituire il tappo valvola con quello a corredo.

TRASFORMAZIONE DA GAS GPL A METANO:

- Sostituire gli ugelli del bruciatore.
- Regolare la pressione al bruciatore secondo quanto indicato nella tabella dati tecnici (1.4)
- Sostituire il tappo del riduttore di pressione con quello a corredo (con foro) (Solo versioni 54 e 63).
- Sigillare la regolazione effettuata



2.7.2 CONTROLLO TERMOSTATO FUMI

Dopo aver concluse tutte le operazioni è indispensabile effettuare un controllo di efficienza del termostato fumi agendo come segue:

- sconnettere in corrispondenza della canna fumaria il tubo che unisce il cappello fumo alla stessa ed occluderlo con materiale adeguato (il materiale deve sopportare una temperatura di circa 300°C)
- accendere la caldaia dopo aver aperto tutte le finestre del locale.
- entro 2 minuti si deve spegnere il bruciatore e sul display deve comparire la segnalazione di anomalia F3 (se ciò non avviene si deve sostituire il termostato fumi con altro originale)
- spegnere l'interruttore generale e chiudere la saracinesca del gas
- rimettere in opera il tubo di collegamento al camino.
- attendere il raffreddamento del bulbo del termostato di sicurezza fumi (circa 10 minuti dallo scatto dello stesso)
- riarmare il termostato fumi
- riaccendere la caldaia.

SE CON LA CALDAIA IN FUNZIONE REGOLARMENTE COLLEGATA AL CAMINO DOVESSE COMPARIRE LA SEGNALAZIONE DI ANOMALIA F3 E SCATTARE IL TERMOSTATO FUMI SI DEVE CONTROLLARE L'EFFICIENZA DEL CAMINO

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 circolatore, quando presente, dopo che lo stesso sia stato inattivo per un periodo superiore ai 15 giorni. (Spegner l'interruttore generale, svitare la vite cromata presente sul circolatore (è normale la fuoriuscita di una piccola quantità di acqua) e liberare la girante con un cacciavite).
- 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 Specializzato.

3.1 ACCENSIONE CALDAIA

- Aprire il rubinetto del gas
- Accendere l'interruttore generale
- Impostare con la funzione regolazione temperatura riscaldamento (TR) la temperatura desiderata. Il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore principale e contemporaneamente l'accenditore provocherà la scintilla.
- Dopo un massimo di 10 secondi l'accenditore smetterà di funzionare ed il bruciatore principale resterà acceso.
- Se durante le operazioni di accensione si riscontrano anomalie o se, dopo essere certi di aver correttamente effettuate tutte le manovre, non si riesce ad accendere la caldaia ci si deve rivolgere al Tecnico Specializzato.

3.2 GESTIONE ELETTRONICA CALDAIA

a - Regolazione temperatura riscaldamento (TR)

Premere il tasto MODE fino a quando il led "riscaldamento" lampeggia (frequenza 0.5 Hz). Impostare la temperatura desiderata utilizzando i tasti "Incremento" e "Decremento" Campo di regolazione 30/85°C (step 1°C).

Premere il tasto MODE per confermare. Durante l'impostazione del valore di temperatura la caldaia è spenta. Se non si conferma la variazione con il tasto MODE, dopo 30" la caldaia abbandona automaticamente la funzione e torna nelle condizioni di funzionamento precedenti senza memorizzare la variazione impostata. Nonostante continua modifica dei valori, l'applicazione termina allo scadere dei 30".

Modifica valore: Singola pressione del tasto: 1°C

Pressione continua: nei primi 5": 2°C al sec., dopo 5": 4°C al sec.

Per escludere la funzione riscaldamento premere "+" (incremento)

b - Regolazione temperatura sanitario (TP)

Premere il tasto MODE fino a quando il led "Sanitario" lampeggia (frequenza 0.5 Hz). Impostare la temperatura desiderata utilizzando i tasti "Incremento" e "Decremento" Campo di regolazione 20/60°C (step 1°C).

Premere il tasto MODE per confermare. Durante l'impostazione del valore di temperatura la caldaia è spenta. Se non si conferma la variazione con il tasto MODE, dopo 30" la caldaia abbandona automaticamente la funzione e torna nelle condizioni di funzionamento precedenti senza memorizzare la variazione impostata. Nonostante continua modifica dei valori, l'applicazione termina allo scadere dei 30".

Modifica valore: Singola pressione del tasto: 1°C

Pressione continua: nei primi 5": 2°C al sec., dopo 5": 4°C al sec.

Per escludere la funzione sanitario premere "-" (decremento).

c - Termostato ambiente (TA)

Su caldaie solo riscaldamento: Il termostato ambiente comanda il circolatore ed il bruciatore. Il bruciatore si accende solo con concomitante richiesta del TA e del TR.

TR	soddisfatto	TA in richiesta	accesso SOLO il circolatore riscaldamento
TR	in richiesta	TA in richiesta	accessi il circolatore riscaldamento ed il bruciatore
TR	in richiesta	TA soddisfatto	tutti e due spenti
TR	soddisfatto	TA soddisfatto	tutti e due spenti

ISTRUZIONI TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE

d - Antigelo

Questa funzione in ogni caso è sempre attiva. In particolare nella condizione di stand-by, cioè quando sia la funzione riscaldamento che quella sanitaria non sono attive, ma l'interruttore generale è nella posizione ON.

A) Su caldaie solo riscaldamento:

Se la temperatura in caldaia arriva a 5°C, il circolatore ed il bruciatore si attivano sino al raggiungimento di 15°C.

B) Su caldaie combinate:

1) Se la temperatura in caldaia arriva a 5°C, il circolatore riscaldamento ed il bruciatore si attivano sino al raggiungimento di 15°C. Una volta raggiunta questa temperatura si ferma il circolatore impianto e si attiva il circolatore del sanitario per un tempo di 3 minuti.

e - Antibloccaggio pompe

Ogni 24 ore continuate di inutilizzo (stand-by) dei circolatori, questi vengono attivati per 30". Il display visualizza "CT".

f - Antiinerzia termica

Su caldaie solo riscaldamento: Se la temperatura di caldaia supera gli 85°C, indipendentemente dalla posizione del termostato ambiente, il circolatore riscaldamento si attiva (parte l'ultimo circolatore che si è attivato se la caldaia è Combi) e non si ferma sino a che la temperatura di caldaia scende ad 83°C.

g - Spazzacamino

Premendo i tasti "MODE" e "-" (decremento) si attiva la funzione: Parte il bruciatore indipendentemente dallo stato delle sonde e della tarature, permettendo il raggiungimento di una temperatura massima di caldaia di 85°C. Al raggiungimento dei 70°C si attiva il circolatore (sulla caldaie combinate vengono attivati entrambi). Raggiunti gli 85 °C il bruciatore si spegne, ma i circolatori continuano a funzionare. Durante la funzione il display visualizza la temperatura di caldaia per 2 secondi e la scritta SC per un secondo. La funzione si disattiva manualmente premendo il tasto "CANC" oppure automaticamente dopo 15 minuti.

h - Antibatterica

Funzione attiva solo sulle caldaie combinate. Ogni 96 ore viene attivato un ciclo di produzione sanitaria portando il bollitore a 75°C. Questa funzione è attiva anche se la funzione sanitaria è disattivata (Vedi par.B).

Per escludere la funzione antibatterica premere i tasti "-" (decremento) e "CANC"; comparirà la segnalazione sul display "AO".

Per inserire la funzione antibatterica premere i tasti "+" (incremento) e "CANC"; comparirà la segnalazione del display "A1".

i - Display & Diagnostica

F1 - Blocco fiamma: L'allarme si resetta automaticamente appena si ripristina il blocco dell'apparecchiatura. Tutte le altre funzioni della caldaia rimangono inalterate.

F2 - Intervento del termostato di sicurezza: L'allarme si resetta automaticamente appena si ripristina il blocco sul pulsante del termostato. Tutte le altre funzioni della caldaia rimangono inalterate.

F3 - Intervento del termostato fumi: Il bruciatore si spegne ma tutte le altre funzioni della caldaia rimangono inalterate (da ricordarsi l'importanza dell'antiinerzia). L'allarme si resetta automaticamente appena si ripristina il termostato.

F4 - Malfunzionamento scheda elettronica: Premere il pulsante "CANC" e verificare che il ciclo di funzionamento riprende regolarmente. Se la segnalazione permane, sostituire la scheda. Tutte le funzioni della caldaia sono interrotte.

F5 - Malfunzionamento della sonda riscaldamento: Se la sonda è in corto od è interrotta il display segnala F5. Premere "CANC" per resettare. Il valore di resistenza misurabile ai capi della sonda scollegata dalla scheda è di 10k (a 25°C), 12.7k (a 20°C) e 16k (a 15°C). Il bruciatore si spegne e non si riaccende fino alla risoluzione del problema. Il circolatore ultimo attivato continua a girare per 5 minuti. (Anche se al momento della rottura non c'era alcun circolatore in funzione).

F6 - Malfunzionamento della sonda sanitario: Se la sonda è in corto od è interrotta il display segnala F6. Premere "CANC" per resettare. Il valore di resistenza misurabile ai capi della sonda scollegata dalla scheda è di 10k (a 25°C), 12.7k (a 20°C) e 16k (a 15°C). La funzione riscaldamento viene mantenuta normale ma il display visualizza F6. Se era in corso la funzione sanitaria, il bruciatore si spegne e non si riaccende fino a quando il guasto non viene eliminato.

F7 - Malfunzionamento della sonda esterna: Se la sonda è in corto od è interrotta il display segnala F7. Premere "CANC" per resettare. Il valore di resistenza misurabile ai capi della sonda scollegata dalla scheda è di 10k (a 25°C), 12.7k (a 20°C) e 16k (a 15°C).

Tutte le funzioni della caldaia sono mantenute, ma la temperatura della caldaia sarà quella impostata al paragrafo a.

AVVERTENZA: durante la visualizzazione di una qualunque delle anomalie, non intervenire su alcun parametro impostabile elettronicamente.

l - Ripristino delle funzioni

Per ripristinare i valori di default, procedere come segue: Spegnerare la caldaia tramite l'interruttore generale; Premere il tasto "CANC" e, mantenendolo premuto, riaccendere la caldaia.

ISTRUZIONI TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE

3.3 SPEGNIMENTO 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.

3.4 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.

3.5 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.

Togliere corrente prima di effettuare questa operazione

Non usare detersivi o solventi. Qualora, per macchie particolarmente resistenti non sia sufficiente un panno umido, usare alcool.

Rimettere la caldaia sotto tensione.

3.6 TERMOSTATO FUMI

L'avvenuto intervento del termostato fumi indicato dalla segnalazione di anomalia F3.

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

- disinserire la spina di collegamento alla rete elettrica
- aprire lo sportello anteriore del mantello caldaia per accedere al termostato
- togliere, svitandolo, il tappo di plastica che fuoriesce dal pannello portastrumenti
- premere il pulsante rosso
- rimontare il tappo di plastica e riposizionare il coperchio del mantello
- inserire la spina.

Attenzione: se tale manovra dovesse essere ripetuta più di tre volte si deve assolutamente richiedere l'intervento del Tecnico Qualificato di zona il quale provvederà a controllare l'efficienza del termostato. In caso positivo è indispensabile il controllo del camino effettuato dall'installatore. Se il tiraggio del camino non fosse sufficiente è indispensabile l'adeguamento dello stesso.

DIVIETI: Il termostato di sicurezza fumi è stato prerogolato ed il suo elemento sensibile è stato posizionato in modo che il dispositivo intervenga nei tempi massimi di sicurezza previsti dalla norma. Pertanto è assolutamente vietato per chiunque modificare in qualsiasi modo sia la posizione del bulbo che dei collegamenti elettrici. E' altresì vietato sostituire il termostato con altro non originale.



Nuova BPK S.r.l.
12010 VIGNOLO (CN) - Via Cervasca, 6
Tel. 0171.407111 - Fax 0171.407350
info.bongioanni@bpk.it