

I
D
E
A
N
G
E
R

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 CSI sono costruite secondo la regola della buona tecnica ed in particolare in ottemperanza alle normative UNI-CIG 7271 e 9893 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 CSI 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 CSI 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 CSI sono caldaie a gas di tipo C 12 - C 32 - C 52 utilizzabili per la categoria gas II 2H3+

Le IDEA CSI possono essere installate in locali di normale abitazione (fare riferimento alle disposizioni del DPR DEL 26 Agosto 1993,N.412). Le normative di riferimento sono la UNI-CIG 7129 e la UNI-CIG 7131.

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.

INDICE

| | | |
|--------------|--|---------|
| 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 | caldaie idea CSI non accessoriate | Pag. 7 |
| 1.5.3 | caldaie idea CSI accessoriate | Pag. 7 |
| 1.6 | Disegni esplosi e tabella codici | Pag. 8 |
| 1.6.1 | Esploso corpo caldaia ed apparecchiatura | Pag. 8 |
| 1.6.2 | Tabella codici | Pag. 9 |
| 1.6.3 | quadro comandi | Pag. 10 |
| 2 | Istruzioni di installazione e funzionamento | Pag. 11 |
| 2.1 | Locale caldaia | Pag. 11 |
| 2.2 | Allacciamento all'impianto gas | Pag. 11 |
| 2.3 | Allacciamento al circuito idraulico | Pag. 11 |
| 2.4 | Aspirazione aria ed evoluzione dei fumi | Pag. 11 |
| 2.5 | Allacciamento elettrico | Pag. 12 |
| 2.6 | Montaggio del mantello | Pag. 13 |
| 2.7 | Prima accensione e regolazione caldaia | Pag. 13 |
| 2.7.1 | Trasformazione tipo di gas | Pag. 14 |
| 3 | Condotta e manutenzione caldaie Informazioni per l'Utente | Pag. 15 |
| 3.1 | Accensione caldaia | Pag. 15 |
| 3.2 | Gestione elettronica caldaia | Pag. 15 |
| 3.3 | Spegnimento caldaia | Pag. 17 |
| 3.4 | Raccomandazioni | Pag. 17 |
| 3.5 | Pulizia caldaia | Pag. 17 |

1 DESCRIZIONE

1.1 GENERALITA'

Le IDEA CSI sono caldaie in ghisa a camera stagna tipo C e tiraggio forzato con ventilatore a valle della camera di combustione, ad alto rendimento ed emissioni contenute.

Il corpo caldaia in ghisa è costituito da:

- un elemento destro
- un numero variabile di elementi intermedi
- un elemento sinistro

assemblati tramite biconi in acciaio St 37-2 DIN 1626

Il bruciatore, il cui funzionamento è del tipo ad aria aspirata, realizzato in acciaio inox, funziona a gas metano e GPL ed è controllato da un pressostato aria.

Il corpo caldaia è isolato dall'ambiente esterno grazie ad un involucro in lamiera.

Il ventilatore posto all'uscita fumi determina una depressione all'interno dell'involucro che non consente fuoriuscite dei prodotti della combustione.

Tutta la struttura è supportata e chiusa verso il fondo da una robusta piattaforma in lamiera.

Un solido ed elegante mantello avvolge la costruzione.

Le IDEA CSI sono disponibili nella versione:

- con accensione elettronica e rilevazione di fiamma a ionizzazione

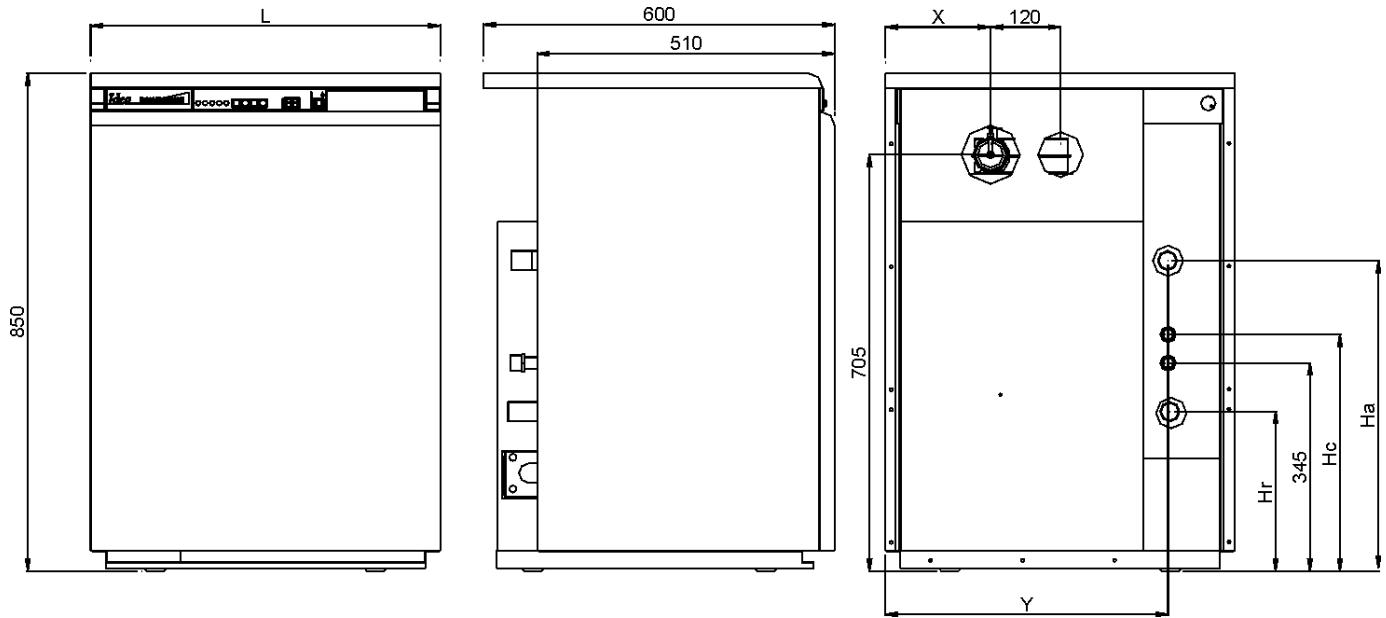
Inoltre possono essere fornite equipaggiate di vaso espansione chiuso e circolatore impianto.

(Versione PV).

1.2 MODELLI

| MODELLO | ELEMENTI | POTENZA TERMICA UTILE kcal/h | kW | CODICE |
|----------------------|----------|---------------------------------|------|---------|
| IDEA NCE 18 CSI/3 | 3 | 15.500 | 18,0 | 1810323 |
| IDEA NCE 27 CSI/4 | 4 | 23.200 | 27,0 | 1810324 |
| IDEA NCE 32 CSI/5 | 5 | 27.100 | 31,5 | 1810325 |
| IDEA NCE 27 CSI PV/4 | 4 | 23.200 | 27,0 | 1810444 |
| IDEA NCE 32 CSI PV/5 | 5 | 27.100 | 31,5 | 1810445 |

1.3 DISEGNI QUOTATI E TABELLE DIMENSIONALI



| MODELLO | L | X | Ha | Hr | Hc | Y |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| IDEA NCE 18 CSI/3 | 450 | 110 | 530 | 270 | - | 325 |
| IDEA NCE 27 CSI/4 | 450 | 150 | 530 | 270 | - | 405 |
| IDEA NCE 32 CSI/5 | 600 | 190 | 530 | 270 | - | 485 |
| IDEA NCE 27 CSI PV/4 | 600 | 150 | 455 | 280 | 395 | 405 |
| IDEA NCE 32 CSI PV/5 | 600 | 190 | 455 | 280 | 395 | 485 |

| | | IDEA | IDEA PV |
|----|---------------------|---------|---------|
| a | MANDATA IMPIANTO | 1" | 3/4" |
| r | RITORNO IMPIANTO | 1" | 3/4" |
| F | USCITA FUMI | Ø 80 mm | Ø 80 mm |
| g | ATTACCO GAS | 3/4" | 3/4" |
| c | RUBINETTO DI CARICO | - | 1/2" |
| AA | ASPIRAZIONE ARIA | Ø 80 mm | Ø 80 mm |

1.4 TABELLA DATI TECNICI

| MODELLO | | IDEA NCE 18 CSI/3 | IDEA NCE 27 CSI/4 | IDEA NCE 32 CSI/5 | IDEA NCE 27 CSI PV/4 | IDEA NCE 32 CSI PV/5 |
|--|-------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Portata termica focolare | kcal/h | 17.100 | 25.600 | 29.950 | 25.600 | 29.950 |
| | kW | 19,9 | 29,8 | 34,8 | 29,8 | 34,8 |
| Potenza termica utile | kcal/h | 15.500 | 23.200 | 27100 | 23.200 | 27100 |
| | kW | 18,0 | 27,0 | 31,5 | 27,0 | 31,5 |
| Pressione alimentazione | | | | | | |
| Metano G20 | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| GPL G30/G31 | mbar | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 |
| Pressione bruciatore | | | | | | |
| Metano G20 | mbar | 11 | 11 | 9,5 | 11 | 9,5 |
| GPL G30/G31 | mbar | 20,5/26,2 | 20,5/26,2 | 15,9/20,7 | 20,5/26,2 | 15,9/20,7 |
| Ugelli bruciatore | | | | | | |
| Metano G20 | mbar | 2x2,70 | 3x2,70 | 4x2,60 | 3x2,70 | 4x2,60 |
| GPL G30/G31 | mbar | 2x1,70/2x1,70 | 3x1,70/3x1,70 | 4x1,70/4x1,70 | 3x1,70/3x1,70 | 4x1,70/4x1,70 |
| Portata gas (15°C; 1013 mbar) | | | | | | |
| Metano G20 | m ³ /h | 2,11 | 3,15 | 3,69 | 3,15 | 3,69 |
| GPL G30/G31 | kg/h | 1,57/1,54 | 2,35/2,31 | 2,75/2,70 | 2,35/2,31 | 2,75/2,70 |
| Attacco gas | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Contenuto d'acqua | litri | 11 | 14 | 17 | 14 | 17 |
| Ø Andata/ritorno | 1" | 1" | 1" | 3/4" | 3/4" | |
| Massima pressione idraulica | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Vaso espansione primario (versione PV) | litri | - | - | - | 10 | 10 |
| Valvola sicurezza primario (versione PV) | | - | - | - | 1/2" | 1/2" |
| Ø Attacchi tubi aria e fumi | | | | | | |
| separati | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| concentrici | mm | 100/60 | 100/60 | 100/60 | 100/60 | 100/60 |
| Alimentazione elettrica | | 230 V - 50 Hz 70 W (160 versioni PV) | | | | |
| Portata massica fumi | g/s | 10 | 15 | 18 | 15 | 18 |
| Temperatura fumi | °C | 143 | 143 | 152 | 143 | 152 |
| Peso | kg/h | 120 | 140 | 170 | 155 | 175 |

1.5 COMPONENTI ED ACCESSORI

1.5.1 VALVOLE GAS UTILIZZATE

| MODELLO | VALVOLA GAS |
|----------------------|---------------|
| IDEA NCE 18 CSI/3 | SIT 840 SIGMA |
| IDEA NCE 27 CSI/4 | SIT 840 SIGMA |
| IDEA NCE 32 CSI/5 | SIT 840 SIGMA |
| IDEA NCE 27 CSI PV/4 | SIT 840 SIGMA |
| IDEA NCE 32 CSI PV/5 | SIT 840 SIGMA |

1.5.2 CALDAIE IDEA CSI NON ACCESSORIATE

COMPONENTI

- interruttore acceso-spento
- valvola gas doppio corpo a 2 stadi con stabilizzatore di pressione incorporato
- bruciatore atmosferico multigas in acciaio inox con venturi incorporato
- centralina elettronica di controllo fiamma
- elettrodi di accensione e ionizzazione
- pulsante blocco e sblocco caldaia
- scheda gestione caldaia
- scheda interfaccia utente led/display
- termostato di sicurezza
- ventola estrazione fumi
- pressostato fumi
- mantello in lamiera verniciata a fuoco
- predisposizione contatti per termostato ambiente
- valvola automatica sfogo aria

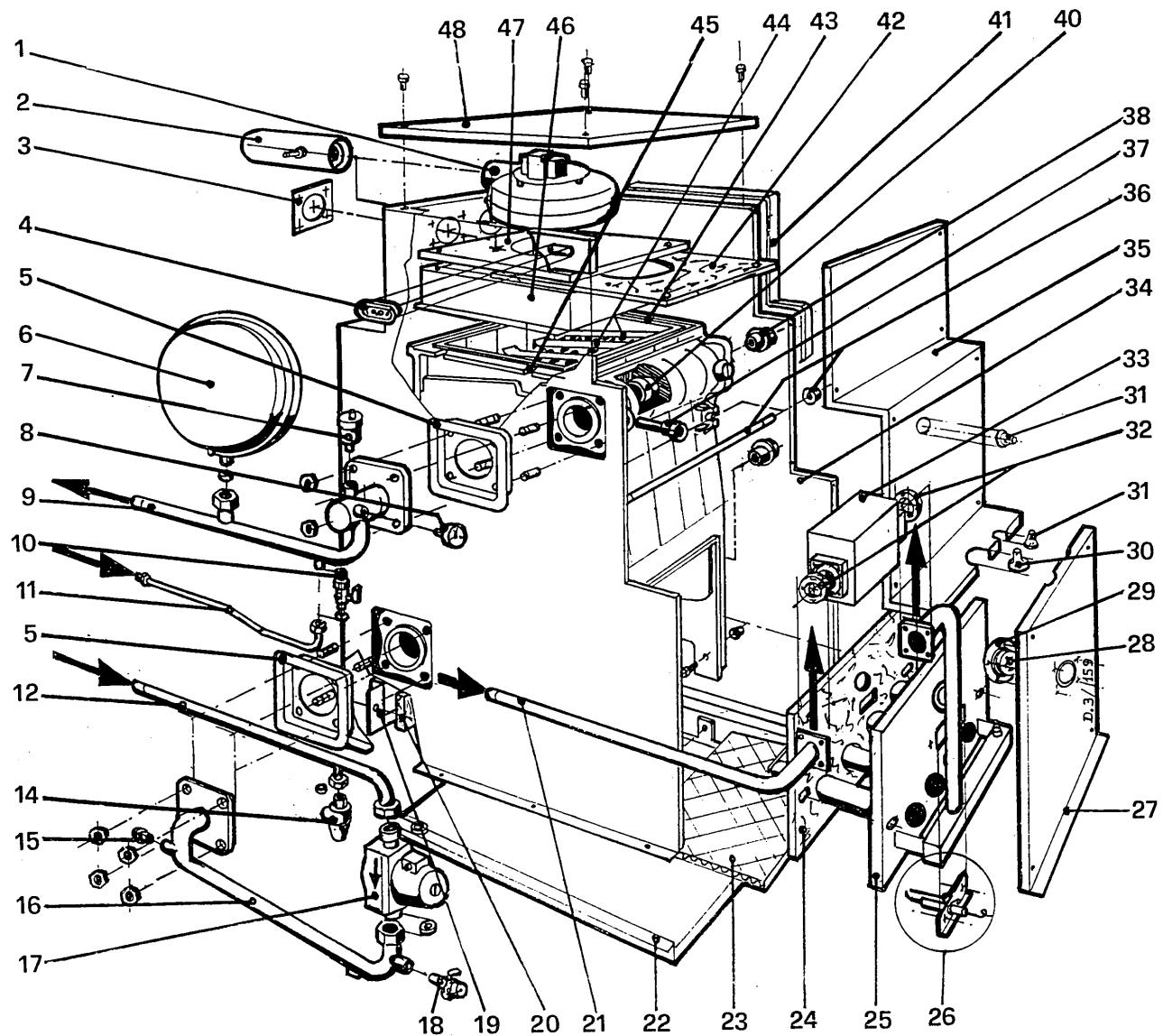
1.5.3 CALDAIE IDEA CSI ACCESSORIATE

Mantengono le stesse caratteristiche delle caldaie idea CSI non accessoriate con le seguenti aggiunte:

- circolatore impianto a 3 velocità
- vaso espansione impianto 10 litri
- rubinetto di carico
- valvola sicurezza impianto 3 bar
- manometro

1.6 DISEGNI ESPLOSI E TABELLA CODICI

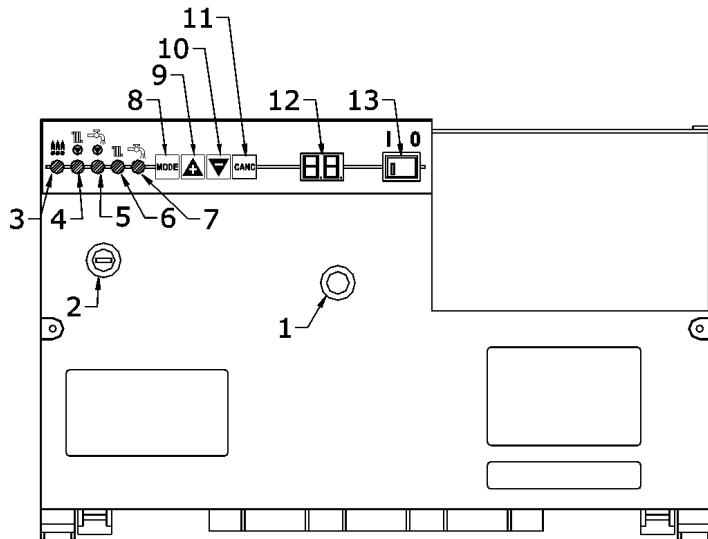
1.6.1 ESPLOSO CORPO CALDAIA



1.6.2 TABELLA CODICI

| N. | DESCRIZIONE | IDEA NCE 18 CSI/3 | IDEA NCE 27 CSI/4 | IDEA NCE 32 CSI/5 | IDEA NCE 27 CSI PV/4 | IDEA NCE 32 CSI PV/5 |
|----|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Ventola estrazione fumi | 1865501 | 1865511 | 1865511 | 1865511 | 1865511 |
| 2 | Boccaglio per ventilatore | 1846223 | 1846224 | 1846225 | 1846224 | 1846225 |
| 3 | Diaframma aspirazione | 1846256 | 1846256 | 1847257 | 1846256 | 1847257 |
| 4 | Passacavo pilota | | | 1866003 | | |
| 5 | Guarnizione siliconica quadra | | | 1866002 | | |
| 6 | Vaso espansione | | | | 0162500 | |
| 7 | Valvola sfiato aria automatica | | | 1362101 | | |
| 8 | Manometro | | | | 8561901 | |
| 9 | Tubo di mandata | | 1852201 | | 1851600 | |
| 10 | Rubinetto a sfera | | | | 1391300 | |
| 11 | Tubo carico caldaia | | | | 1851900 | |
| 12 | Tubo ritorno impianto | | 1852101 | | 1851700 | |
| 13 | Valvola sicurezza 3 bar | | | | 8562100 | |
| 14 | Tappo cieco con bordo | | | | 8589604 | |
| 15 | Tubo ritorno da circolatore a caldaia | | | | 1851500 | |
| 16 | Circolatore | | | | 1859006 | |
| 17 | Rubinetto con calotta | | | 8591201 | | |
| 18 | Tampone di fondo | 1845423 | 1845424 | 1845425 | 1845424 | 1845425 |
| 19 | Materassino posteriore | 1866603 | 1866604 | 1866605 | 1866604 | 1866605 |
| 20 | Tubo arrivo gas | | | 1851801 | | |
| 21 | Bacinella | 1845023 | 1845024 | 1845025 | 1845044 | 1845025 |
| 22 | Cartone durabord | 1892603 | 1892604 | 1892605 | 1892604 | 1892605 |
| 23 | Materassino anteriore | 1866503 | 1866554 | 1866505 | 1866554 | 1866505 |
| 24 | Gruppo bruciatore | 1855113 | 1855114 | 1855115 | 1855114 | 1855115 |
| 25 | Staffa fissaggio elettrodi | | | 1848009 | | |
| 26 | Elettrodo accensione | | | 1861500 | | |
| 27 | Secondo elettrodo di accensione | - | - | 1861500 | - | 1861500 |
| 28 | Elettrodo di ionizzazione | | | 1861501 | | |
| 29 | Coperchio del bruciatore | 1845473 | 1845474 | 1845475 | | |
| 30 | Vetrino pirex | | | 1864900 | | |
| 31 | Spioncino lamiera | | | 1850000 | | |
| 32 | Passatubo | | | 1866004 | | |
| 33 | Passacavo al silicone | | | 1866006 | | |
| 34 | Guarnizione gomma toroidale | | | 0166301 | | |
| 35 | Valvola gas sit 840 sigma | | | 1856031 | | |
| 36 | Involucro posteriore | 1845433 | 1845434 | 1845435 | 1845434 | 1845435 |
| 37 | Involucro anteriore | 1845603 | 1845604 | 1845605 | 1845604 | 1845605 |
| 38 | Tirante | 8584002 | 8584003 | 8484004 | 8584003 | 8484004 |
| 39 | Dado per tirante | | | 8583202 | | |
| 40 | Guaina portabulbi | | | 0164220 | | |
| 41 | Tappo cieco | | | 8589710 | | |
| 42 | Nipplo biconico | | | 8589500 | | |
| 43 | Guarnizione tenuta neoprene | | | 8566004 | | |
| 44 | Piastra FC per cappa fumi | 1866673 | 1866694 | 1866675 | 1866694 | 1866675 |
| 45 | Elemento testata destra | | | 1830000 | | |
| 46 | Elemento intermedio | | | 1830500 | | |
| 47 | Elemento testata sinistro | | | 1830900 | | |
| 48 | Cappa fumo | 1846023 | 1846024 | 1846025 | 1846024 | 1846025 |
| 49 | Coperchio per cappa fumo | 1846033 | 1846114 | 1846035 | 1846114 | 1846035 |
| 50 | Coperchio dell'involucro | 1846093 | 1846094 | 1846095 | 1846094 | 1846095 |

1.6.3 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

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 DIMINUZIONE 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

COMPONENTI DEL PANNELO PORTASTRUMENTI

| CODICE | DESCRIZIONE | CODICE | DESCRIZIONE |
|---------|--------------------------------------|---------|---------------------------------|
| 1872534 | SCHEDA CONTR. FIAMMA (vers. 18 e 27) | 1865502 | PRESSOSTATO ARIA |
| 1872552 | SCHEDA CONTR. FIAMMA (vers. 32) | 8572525 | PULSANTE LUMINOSO RIARMO FIAMMA |
| 1861500 | ELETTRODO P/ACC. IDEA | 8572557 | INTERRUTTORE GENERALE |
| 1861501 | ELETTRODO P/ION .IDEA | 1872536 | SCHEDA TASTI/DISPLAY |
| 1872200 | GUSCIO PLAST. FONDO | 1872532 | SCHEDA GESTIONE CALDAIA |
| 1872207 | FERMACAVI PLASTICA | 1872531 | SCHEDINO FILTRO |
| 1872132 | POLICARB.PANN. IDEA | 1872506 | CAVO ALIMENTAZIONE |
| 1872220 | GUSCIO PLAST. ANT. | | |
| 8562706 | TERMOST. SICUREZZA acqua | | |

2 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

2.1 LOCALE CALDAIA

La caldaia, generatore di tipo C, può essere installata nei locali anche di normale abitazione come disposto dalla normativa e legislazione vigente (DPR n.412/93 e normativa UNI 7129).

Non occorre predisporre alcuna apertura di ventilazione, ma devono essere rigorosamente rispettate le disposizioni per la corretta aspirazione dell'aria e la corretta evacuazione dei fumi: fare riferimento al successivo paragrafo 2.4.

2.2 ALLACCIAMENTO ALL'IMPIANTO GAS

L'allacciamento della caldaia all'impianto gas deve essere fatto secondo la normativa vigente.

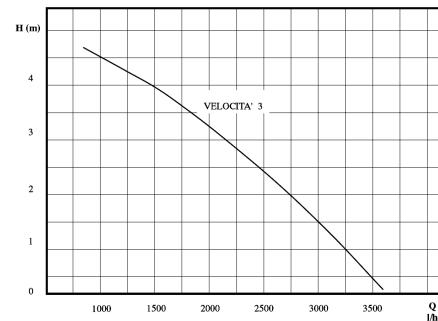
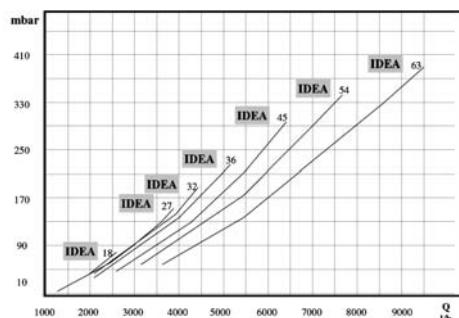
Per la determinazione dei diametri delle tubazioni si deve fare riferimento alle tabelle UNICIG 7129 tenuto conto della potenzialità delle caldaie desunte dalla tabella dati tecnici.(paragrafo 1.3)

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) è 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 accessoriare è a tre velocità.

Le IDEA CSI PV vengono fornite con il circolatore regolato sulla terza velocità. Salvo in casi eccezionali si consiglia di non modificare tale impostazione.



2.4 ASPIRAZIONE ARIA ED EVACUAZIONE DEI FUMI

Il tipo di installazione e il posizionamento dei terminali deve essere conforme alle disposizioni della legislazione e normativa vigente (DPR n.412/93 e UNI 7129) ed eventualmente dei regolamenti locali.

Secondo quanto disposto dalle norme di costruzione delle caldaie di tipo C, devono essere utilizzate le tubazioni fornite dalla BONGIOANNI, presenti a catalogo come ACCESSORI PER IDEA CSI.

Per il montaggio delle stesse, fare riferimento all'apposito opuscolo illustrativo.

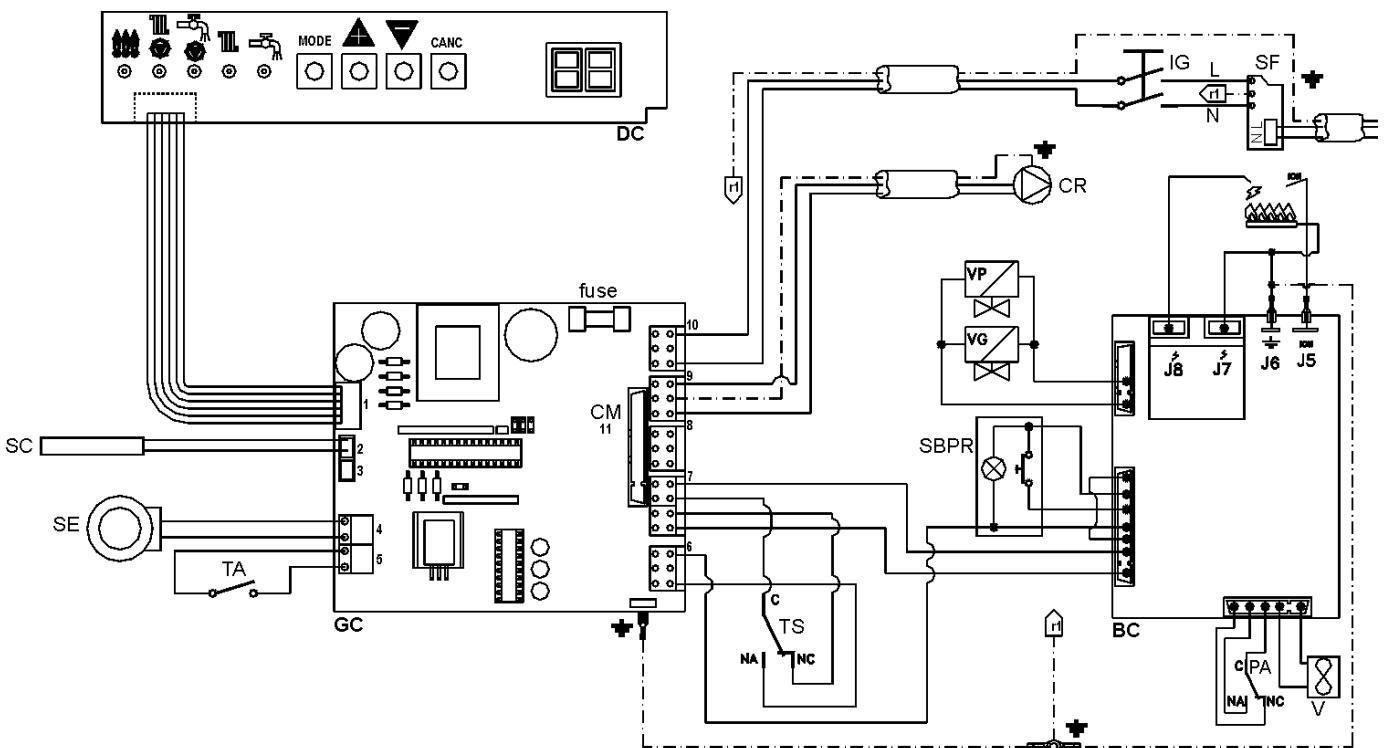
2.5 ALLACCIAIMENTO ELETTRICO

Collegare la caldaia alla rete elettrica (Vedi tabella dati tecnici 1.4) rispettando le polarità (L=fase nel morsetto n.º1 - N=neutro nel morsetto n.º2) 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.

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



BC: centralina controllo fiamma

DC: scheda interfaccia utente

GC: scheda gestione caldaia

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

PA: pressostato aria

SF: Schedino filtro

2.6 MONTAGGIO DEL 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 la pressione sul manometro acqua.

- 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 ai valori richiesti nella tabella dati tecnici (pressione di alimentazione).

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.

- Accendere l'interruttore a monte caldaia.

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

- Impostare sul display la temperatura desiderata (vedere 3.2).

- Accertarsi del funzionamento della ventola

- Se la ventola non gira controllare:

1) che il pressostato esegua la commutazione

2) che non vi siano strozzature sui tubetti di collegamento del pressostato al boccaglio per il ventilatore (part. 2 dell'esplosivo)

3) controllare che arrivi corrente alla ventola

4) se alla ventola arriva corrente sostituire la ventola

5) se la ventola non riceve corrente controllare che arrivi corrente alla centralina di ionizzazione

6) se alla centralina arriva corrente controllarne il fusibile e se buono sostituire la centralina

7) se alla centralina non arriva corrente controllare:

A connessioni centralina

B interruttore generale

- La ventola gira e dopo qualche secondo 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 in presenza della scintilla il bruciatore principale non dovesse comunque incendiarsi accertarsi che:

1) l'impianto gas sia completamente sfiatato

2) 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:

1) al morsetto L dello schedino filtro SF sia collegata la fase e al morsetto N il neutro;

2) la candelella di ionizzazione non scarichi a terra per rottura della ceramica, o per posizione non corretta, o per presenza di umidità;

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

- Spostare il manometro sulla presa di pressione a valle e serrare la vite di presa di pressione a monte.

- Regolare la pressione agendo sulla vite del regolatore di pressione secondo i dati della tabella dati tecnici (1.4). Sigillare la regolazione effettuata.

2.7.1 TRASFORMAZIONE TIPO DI GAS

Le caldaie IDEA CSI 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.

| IDEA CSI | CODICE KIT | N° UGELLI | Ø UGELLI |
|------------------|------------|-----------|----------|
| vers. 18 (tutte) | 1885382 | 4 | 1.70 |
| vers. 27 (tutte) | 1885367 | 4 | 1.70 |
| vers. 32 (tutte) | 1885382 | 4 | 1.70 |

TRASFORMAZIONE DA GAS METANO A GPL:

- Smontare il coperchio del bruciatore (27).
 - Sostituire gli ugelli del bruciatore secondo la tabella dati tecnici.(1.4)
 - Allentare al massimo i due dadi dei prigionieri che fissano il gruppo bruciatore (25).
 - Svitare le 4 viti che fissano la valvola al tubo adduzione gas.
 - Ruotare l'intaglio della vite in plastica presente nella parte posteriore destra della valvola in posizione "ore 6"; (fig. 1)
 - Inserire a valle della valvola il diaframma in ottone a corredo del kit (ϕ 4,0 per versione 27; ϕ 3,9 per versione 32 e 18); (fig. 1)
 - Mettere il deflettore di interaccensione a corredo del kit tra la 1^a e 2^a rampa in corrispondenza della 7^a serie di fori uscita gas partendo dalla placca di fissaggio al corpo in ghisa (solo versione 27); (fig. 2)
 - Riposizionare correttamente la valvola ed il bruciatore e fissare i due dadi dei prigionieri per fissare il gruppo bruciatore.
 - rimontare il coperchio del bruciatore (27) curando di montare correttamente i due passatubi (30 - 31).
 - Riavvitare le 4 viti che fissano la valvola al tubo di adduzione gas.
 - Controllare con estrema cura, servendosi di un manometro, la tenuta di questa giunzione.
 - Escludere il riduttore di pressione avvitandolo al massimo.
- Controllare la pressione a monte sull'apposita presa di pressione montata sul tubo adduzione gas e regolare i riduttori di pressione dell'impianto in modo da avere la pressione indicata nella tabella dati tecnici (1.4)
- Sigillare il regolatore di pressione.
 - Incollare la targhetta " caldaia regolata a "GPL" sopra quella esistente.

TRASFORMAZIONE DA GAS GPL A METANO:

- Sostituire gli ugelli del bruciatore.
- Togliere il deflettore di interaccensione tra la prima e la seconda rampa (fig. 2);
- Togliere il diaframma in ottone a valle della valvola gas;
- Portare l'intaglio della vite in plastica presente nella parte posteriore destra della valvola in posizione ore 3 (fig. 1);
- Verificare la tenuta della giunzione tubo gas valvola gas per mezzo di un manometro;
- Regolare la pressione al bruciatore secondo quanto indicato nella tabella dati tecnici;
- Incollare la targhetta "caldaia regolata a METANO" sopra quella esistente;
- Controllare la pressione a monte dell'apparecchiatura per mezzo della presa di pressione montata sul tubo arrivo gas e regolare i riduttori di pressione dell'impianto in modo da avere la pressione indicata nella tabella dati tecnici;
- Sigillare il regolatore di pressione della valvola gas.

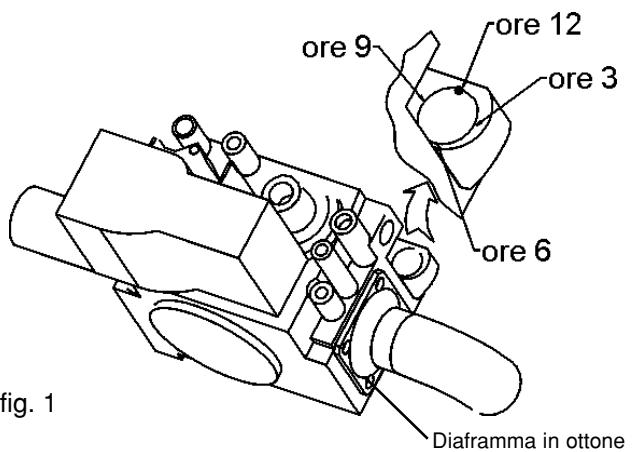


fig. 1

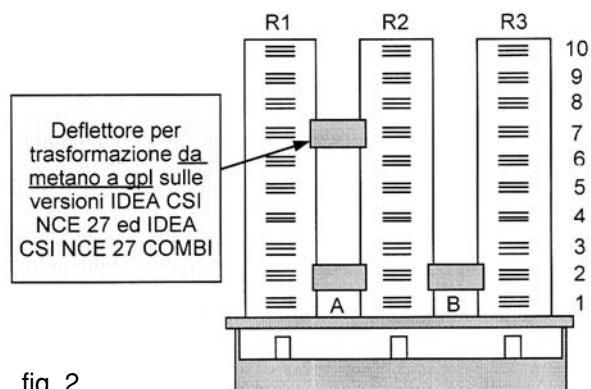


fig. 2

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. (Spegnere 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.
- la ventola gira e dopo qualche secondo il gas inizierà a fuoriuscire dal bruciatore principale e contemporaneamente l'accenditore provocherà la scintilla.
- Il bruciatore si accende e la scintilla cessa immediatamente.
- Se fosse accesa la spia blocco e il pulsante sblocco centralina, agire su quest'ultimo esercitando su di esso una pressione atta a spingerlo a fondo della propria corsa. Non eseguire tale operazione più di tre volte.
- Qualora la caldaia non resti accesa interpellare il Tecnico Specializzato.

3.2 GESTIONE ELETTRONICA CALDAIA

a - Regolazione temperatura riscaldamento (TR)

Premere il tasto MODE fino a quando il led "riscaldamento" lampeggi (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" lampeggi (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 acceso SOLO il circolatore riscaldamento

TR in richiesta TA in richiesta accesi 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 continue 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 taratura, 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 instabile elettronicamente.

I - Ripristino delle funzioni

Per ripristinare i valori di default, procedere come segue: Spegnere 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

E' opportuno rispettare le disposizioni legislative vigenti circa la manutenzione annuale effettuata dal Tecnico Specializzato per controllare l'efficienza della caldaia, 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.

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.



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