

IDEA CSI

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE



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 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 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 **C₁₂ - C₃₂ - C₅₂** 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
- 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-CIG 7129, UNI-CIG 7131 ed UNI-CTI 9615.

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.	4
1.5.1	Valvole gas utilizzate	Pag.	4
1.5.2	Caldaie IDEA CSI con accensione elettronica	Pag.	4
1.5.3	Caldaie IDEA CSI con accensione elettronica accessoriate	Pag.	4
1.6	Disegni esplosi e tabella codici	Pag.	5
1.6.1	Esploso corpo caldaia ed apparecchiatura	Pag.	5
1.6.2	Tabella codici	Pag.	6
1.6.3	Quadro comandi	Pag.	7
2	Istruzioni di installazione e funzionamento	Pag.	8
2.1	Locale caldaia	Pag.	8
2.2	Allacciamento all'impianto gas	Pag.	8
2.3	Allacciamento al circuito idraulico	Pag.	8
2.4	Allacciamento al camino	Pag.	8
2.5	Allacciamento elettrico	Pag.	9
2.6	Montaggio del mantello	Pag.	11
2.7	Prima accensione e regolazione caldaia	Pag.	11
2.7.1	Trasformazione tipo di gas	Pag.	12
3	Condotta e manutenzione caldaie		
	Informazioni per l'Utente	Pag.	13
3.1	Accensione caldaia	Pag.	13
3.2	Spegnimento caldaia	Pag.	13
3.3	Raccomandazioni	Pag.	13
3.4	Pulizia caldaia	Pag.	13

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 é del tipo ad aria aspirata, realizzato in acciaio inox, funziona a gas metano e GPL ed é 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:

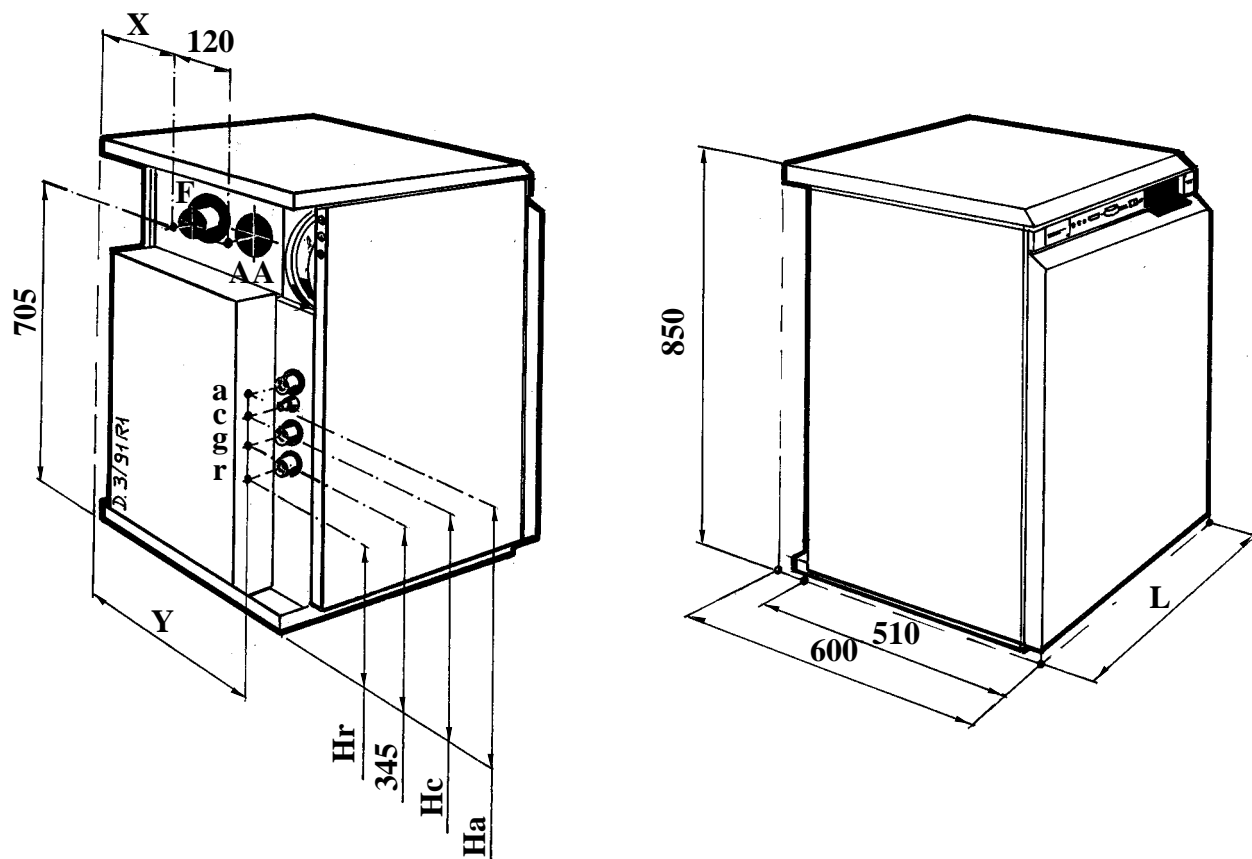
- con accensione elettronica e rilevazione di fiamma a ionizzazione

Inoltre possono essere fornite equipaggiate di vaso espansione chiuso e circolatore impianto. (Versione PV).

1.2 MODELLI

Modello	Potenza termica utile		Codice	
	kcal/h	kW	Metano	GPL
IDEA 18 CSI/3	15.500	18,0	1810423	1811423
IDEA 27 CSI/4	23.200	27,0	1810424	1811424
IDEA 32 CSI/5	27.100	31,5	1810425	1811425
IDEA 18 CSI/3 PV	15.500	18,0	1810523	1811523
IDEA 27 CSI/4 PV	23.200	27,0	1810524	1811524
IDEA 32 CSI/5 PV	27.100	31,5	1810525	1811525

1.3 DISEGNI QUOTATI E TABELLE DIMENSIONALI

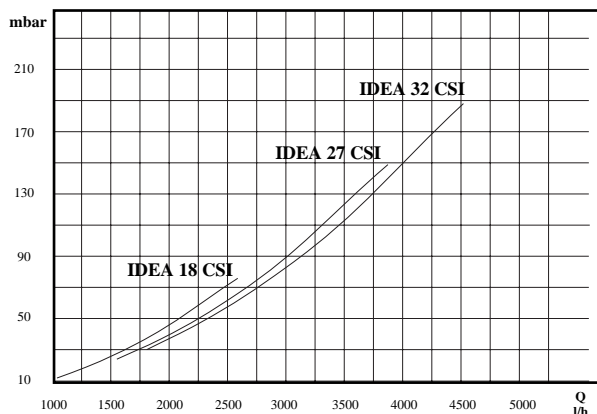


LEGENDA:	a = Mandata impianto	R 1"	PV R3/4	g = Attacco gas	R 3/4"
	r = Ritorno impianto	R 1"	R3/4	c = Carico impianto	R 1/2"
	F = Uscita fumi	ø 80mm		AA = Aspirazione aria	ø 80 mm

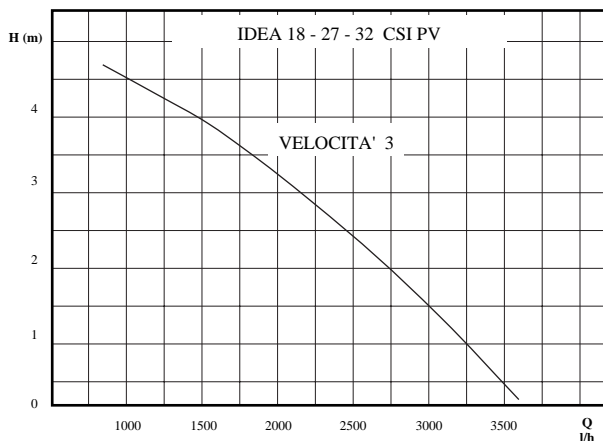
MODELLO	L	X	Ha	Hr	Hc	Y
IDEA 18 CSI/3	450	110	530	270	-	325
IDEA 18 CSI/3 PV	450	110	455	280	395	325
IDEA 27 CSI/4	450	150	530	270	-	405
IDEA 27 CSI/4 PV	600	150	455	280	395	405
IDEA 32 CSI/5	600	190	530	270	-	485
IDEA 32 CSI/5 PV	600	190	455	280	395	485

TIPI DI CALDAIE			IDEA 18 CSI	IDEA 27 CSI	IDEA 32 CSI
Portata termica focolare		kcal/h	17.100	25.600	29.950
		kW	19,9	29,8	34,8
Potenza termica utile		kcal/h	15.500	23.200	27.100
		kW	18,0	27,0	31,5
Pressione aliment.	Metano G20	mbar	20	20	20
	GPL G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37
Pressione bruciatore	Metano G20	mbar	11,6	11,6	10,0
	GPL G30/G31	mbar	12,0/16,0	15,0/18,0	11,0/15,0
Ugelli bruciatore	Metano G20	ømm	2 x 2,70	3 x 2,70	4 x 2,60
	GPL G30/G31	ømm	2x1,85/2x1,85	3x1,85/3x1,85	4x1,85/4x1,85
Portata gas (15°C; 1013 mbar)	Metano G20	m ³ /h	2,11	3,15	3,69
	GPL G30/G31	kg/h	1,57/1,54	2,35/2,31	2,75/2,70
Attacco gas			3/4"	3/4"	3/4"
Contenuto acqua primario		litri	11	14	17
Ø Andata/Ritorno			1"	1"	1"
Ø Andata/Ritorno (versione PV)			3/4"	3/4"	3/4"
Massima pressione idraulica		bar	3	3	3
Vaso espansione primario (versione PV)		litri	10	10	10
Valvola sicurezza primario(versione PV)			1/2" 3 bar	1/2" 3 bar	1/2" 3 bar
Ø attacchi tubi aria e fumi separati		mm	80	80	80
	concentrici	mm	100/60	100/60	100/60
Alimentazione elettrica	230 V- 50 Hz 70 W (160 W versioni PV)				
Portata massica fumi		g/s	9	13	16
Temperatura fumi		°C	170	180	165
Peso versione non accessoriata		kg	120	140	170
	versione PV	kg	127	155	175

PERDITE DI CARICO LATO ACQUA
(versioni senza circolatore)



PREVALENZA DISPONIBILE AI RACCORDI
(versioni PV)



1.5**COMPONENTI ED ACCESSORI****1.5.1****VALVOLE GAS UTILIZZATE****CALDAIE IDEA CSI CON ACCENSIONE ELETTRONICA**

TIPO GAS	METANO G 20	GPL G 30/G 31
IDEA 18 CSI	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 27 CSI	NOVA 822	NOVA 822
IDEA 32 CSI	NOVA 822	NOVA 822

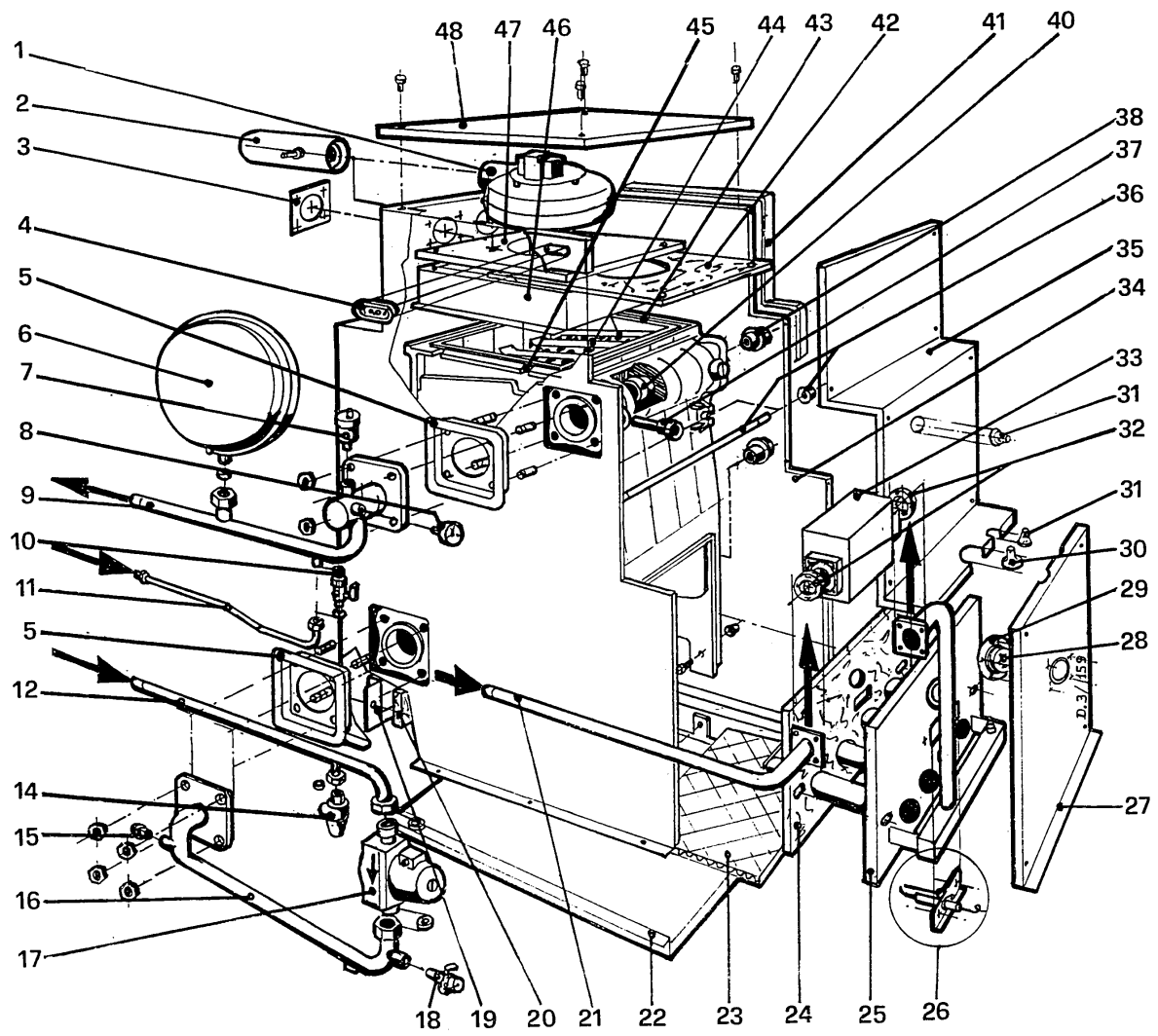
1.5.2**CALDAIE IDEA CSI CON ACCENSIONE ELETTRONICA A IONIZZAZIONE DI FIAMMA****COMPONENTI:**

- 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
- spia presenza tensione
- spia segnalazione blocco centralina elettronica di controllo fiamma
- spia segnalazione funzionamento circolatore impianto
- spia funzionamento ventola estrazione fumi e commutazione pressostato aria
- termostato di regolazione
- termostato precedenza sanitario
- termostato di sicurezza
- termometro temperatura acqua caldaia
- ventola estrazione fumi
- pressostato fumi
- mantello in lamiera verniciata a fuoco
- predisposizione contatti per termostato ambiente e orologio
- predisposizione per termostato antiinerzia
- valvola automatica sfogo aria

1.5.3**CALDAIE IDEA CSI CON ACCENSIONE ELETTRONICA A IONIZZAZIONE DI FIAMMA ACCESSORiate**

Mantengono le stesse caratteristiche delle caldaie con accensione elettronica a ionizzazione di fiamma con le seguenti aggiunte:

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

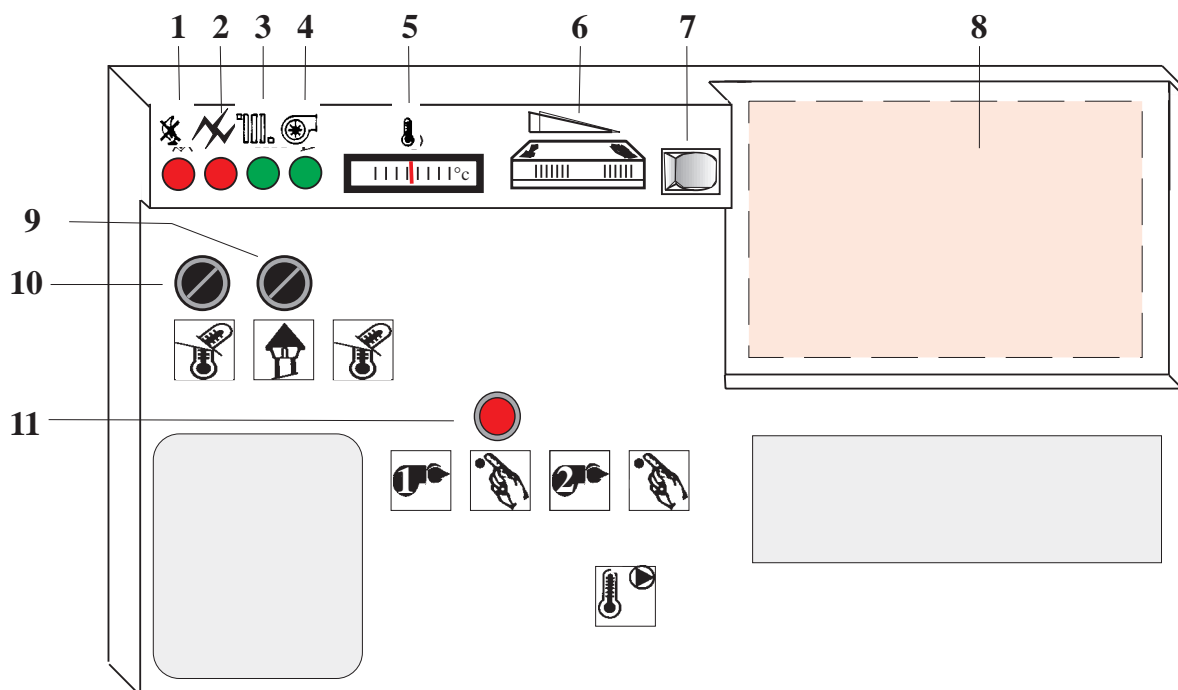


IDEA CSI

N. DESCRIZIONE	18	27	32	18 PV	27 PV	32 PV
1 Ventola estrazione fumi	1865501	1865511	1865511	1865501	1865501	1865511
2 Boccaglio per ventilatore	1846223	1846224	1846225	1846223	1846224	1846225
3 Diaframma aspirazione	1846256	1846256	1846257	1846256	1846256	1846257
4 Passacavo pilota	1866003					
5 Guarnizione siliconica quadra	1866002					
6 Vaso di 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		
14 Valvola sicurezza 3 bar				8562100		
15 Tappo cieco con bordo				8589604		
16 Tubo rit. da circolatore a cald.				1851500		
17 Circolatore				1859006		
18 Rubinetto con calotta	8591201					
19 Tampone di fondo	1845423	1845424	1845425	1845423	1845424	1845425
20 Materassino posteriore	1866603	1866604	1866605	1866603	1866604	1866605
21 Tubo arrivo gas	1851801					
22 Bacinella	1845023	1845024	1845025	1845023	1845044	1845025
23 Cartone durabord	1892603	1892604	1892605	1892603	1892604	1892605
24 Materassino anteriore	1866503	1866554	1866505	1866503	1866504	1866505
25 Gruppo bruciatore	1855113	1855114	1855115	1855113	1855114	1855115
26 Staffa fissaggio elettrodi	1848009					
26 Elettrodo accensione	1861500					
26 Secondo elettrodo di accensione	-	-	1861500	-	-	1861500
26 Elettrodo ionizzazione	1861501					
27 Coperchio del bruciatore	1845473	1845474	1845475	1845473	1845474	1845475
28 Vetrino pirex	1864900					
29 Spioncino lamiera	1850000					
30 Passatubo	1866004					
31 Passacavo al silicone	1866006					
32 Guarnizione gomma toroidale	0166301					
33 Valvola Sit Nova 822	1756000					
34 Involucro posteriore	1845433	1845434	1845435	1845433	1845434	1845435
35 Involucro anteriore	1845443	1845444	1845445	1845443	1845444	1845445
36 Tirante	8584002	8584003	8584004	8584002	8584003	8584004
36 Dado per tirante	8583202					
37 Guaina portabulbi	0164220					
38 Tappo cieco	8589710					
40 Nipplo biconico	8589500					
41 Guarnizione tenuta neoprene	8566004					
42 Pistra FC per cappa fumi	1866673	1866694	1866675	1866673	1866694	1866675
43 Elemento testata destro	1830000					
44 Elemento intermedio	1830500					
45 Elemento testata sinistro	1830900					
46 Cappa fumo	1846023	1846024	1846025	1846023	1846024	18460251
47 Coperchio per cappa fumo	1846033	1846114	1846035	1846033	1846114	1846035
48 Coperchio dell'involucro	1846093	1846094	1846095	1846093	1846094	1846095

1.6.3

QUADRO COMANDI



N.	DESCRIZIONE	FUNZIONE
1	SPIA BLOCCO (colore rosso)	INDICA BLOCCO CENTRALINA DI IONIZZAZIONE
2	SPIA PRESENZA TENSIONE (colore rosso)	INDICA PRESENZA DI TENSIONE 220V IN CALDAIA
3	SPIA RISCALDAMENTO (colore verde)	INDICA ALIMENTAZIONE AL CIRCOLATORE IMPIANTO (solo versioni PV)
4	SPIA LUMINOSA VENTOLA (colore verde)	INDICA FUNZIONAMENTO VENTOLA E PRESSOSTATO
5	TERMOMETRO CALDAIA	CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
6	TERMOSTATO REGOLAZIONE	REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA CALDAIA
7	INTERRUTTORE GENERALE	ACCENSIONE E SPEGNIMENTO CALDAIA
8	PRETRANCIO	CONSENTE L'APPLICAZIONE DI OPTIONALS QUALI LA CENTRALINA CLIMATICA O I COMANDI MODULO BOLLITORE
9	CAPPUCCIO TERMOSTATO SICUREZZA	RIARMO TERMOSTATO SICUREZZA
10	PULSANTE SBLOCCO CENTRALINA (colore rosso)	CONSENTE LO SBLOCCO DELLA CENTRALINA DI IONIZZAZIONE
11	PRETRANCIO PER TERMOSTATO ANTIINERZIA	TERMOSTATO OPZIONALE PREVISTO SU SCHEMA EL.

COMPONENTI DEL PANNELLO PORTASTRUMENTI

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
1849120	PANNELLO (per versioni 3/4 elementi)	1872207	FERMACAVI PLASTICA
1849121	PANNELLO (per versioni 5 elementi)	1872551	PANNELLO ELETTRONICO HONEYWELL
1872202	GUSCIO PLASTICA ANTERIORE	8562706	TERMOSTATO SICUREZZA 110°C
1872200	GUSCIO PLASTICA FONDO	8562799	TERMOSTATO REGOLAZIONE
8584747	PERNO FERRO 4 x 40 GODRONATO	8562858	TERMOMETRO RETTANGOLARE NERO
0172701	CONNETTORE CABLATO PER SIT NOVA	8572525	PULSANTE LUMINOSO SBLOCCO
0672501	CONNETTORE MM 540	8572539	GEMMA PIATTA ø 6 ROSSA
1861500	ELETTRODO PER ACCENDITORE	8572540	GEMMA PIATTA ø 6 VERDE
1861500	SECONDO ELETTRODO DI ACCENSIONE	8572541	SEGNALATORE LUMINOSO ROSSO
1861501	ELETTRODO IONIZZAZIONE	8572542	SEGNALATORE LUMINOSO VERDE
1872512	SCHEDINO TIPO A PER MICRO	8572543	INTERRUTTORE BIPOLARE NERO
1871700	MANOPOLA PER TERMOSTATO REG.	1865502	PRESSOSTATO FUMI
8587518	ACCENDITORE (solo per versioni 5 elementi)		

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 della norma UNICIG 7129 tenuto conto della potenzialità delle caldaie desunte dalla tabella dati tecnici (paragrafo 1.3).

2.3

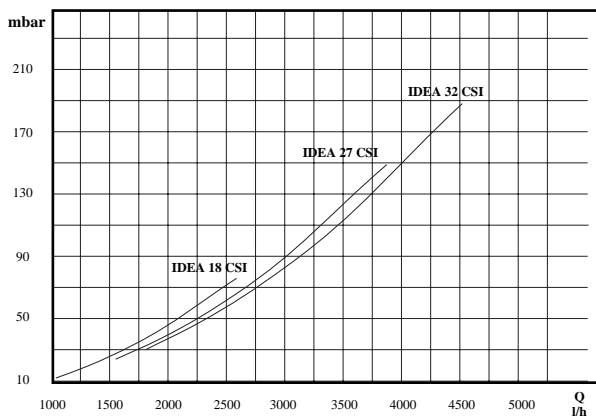
ALLACCIAMENTO AL CIRCUITO IDRAULICO

L'allacciamento della caldaia al circuito idraulico deve essere fatto secondo la normativa vigente. In caso di acque dure (oltre 20 gradi francesi) 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.

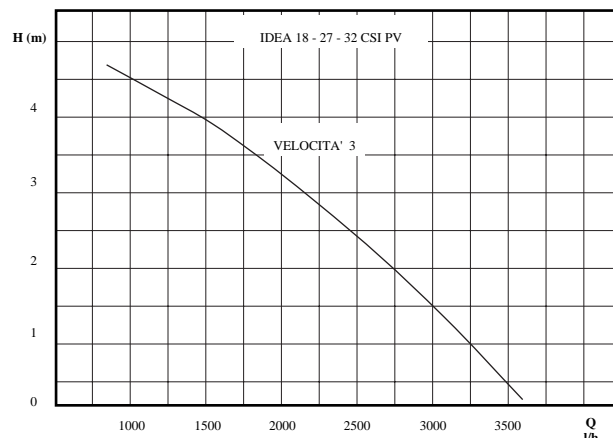
I circolatori montati sulle IDEA CSI sono a tre velocità.

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

PERDITE DI CARICO LATO ACQUA
(versioni non accessoriate)



PREVALENZA DISPONIBILE AI RACCORDI
(versioni PV)



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.

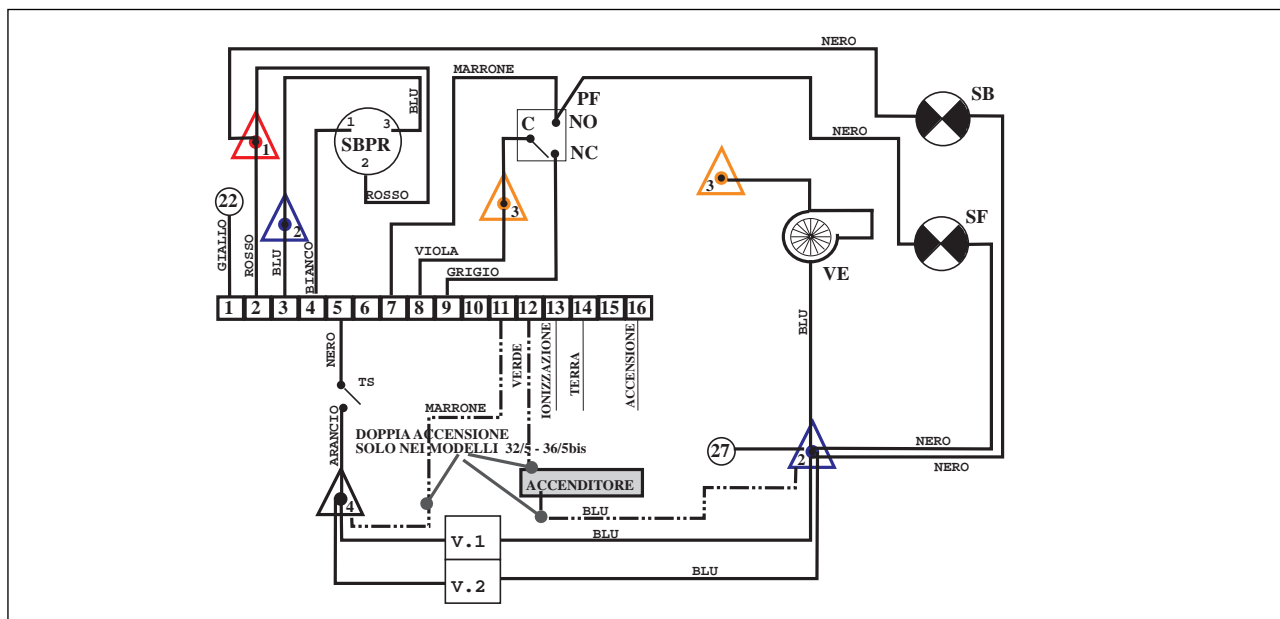
Per il montaggio delle stesse, fare riferimento all'apposito opuscolo illustrativo.

I collegamenti fra pannello di comando e pannello di ionizzazione sono effettuati a nostra cura.

Vengono qui riportati per una maggior comprensione dello schema di funzionamento.

I simboli rotondi che includono i numeri 22 e 27 sono i fili provenienti dai rispettivi morsetti dello schedino tipo A.

I triangoli indicano dei collegamenti volanti multipli. Il numero riportato nel triangolo individua il collegamento multiplo volante che, a parità di numero, è lo stesso anche se disegnato in punti diversi.



LEGENDA :

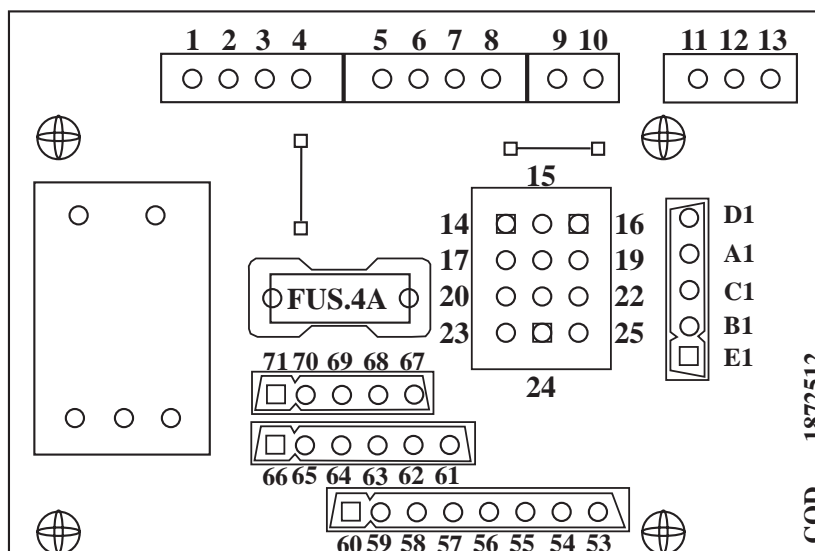
- ☐ Morsetto centralina
- ② Connessione su schedino
- FUS Fusibile
- PF Pressostato fumi
- SB Lampada segnalazione blocco (a vista)
- SBPR Spia segnalazione blocco e pulsante sblocco
- SF Spia segnalazione funzionamento pressostato e ventola
- TS Termostato sicurezza a riarmo manuale
- VE Ventola evacuazione fumi
- V1 I° stadio valvola gas
- V2 II° stadio valvola gas

- ⓔ1
- ⓑ1
- ⓒ1
- Ⓐ1
- ⓓ1

Pin di collegamento allo schedino tipo B da considerarsi solo in caso di acquisto di modulo bollitore.

In tal caso le istruzioni di collegamento sono allegate al kit collegamenti elettrici del modulo bollitore.

SCHEGINO TIPO A



COD. 1872512

Le IDEA CSI sono fornite con il mantello montato.

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

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

- Controllare la pressione sul manometro acqua, se presente, per assicurarsi del riempimento della caldaia.
- 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 é superiore si deve intervenire o inserendo riduttori di pressione a monte della caldaia o del locale caldaia o interpellando la Società Distributrice del gas.

- Inserire la spina o accendere l'interruttore a monte caldaia. La spia presenza tensione si accende. Se la spia presenza tensione non si accende:
 - 1) controllare la presenza di tensione in rete
 - 2) controllare il collegamento della caldaia alla rete
- Accendere l'interruttore generale.
- Impostare sul termostato caldaia la temperatura desiderata.
- Controllare che la spia luminosa ventola si accenda. Se la spia si non si accende:
 - 1) accertarsi del funzionamento della ventola
 - 2) se la ventola gira controllare:
 - che la spia non sia bruciata
 - che il pressostato esegua la commutazione
 - che sia presente il diaframma aspirazione
 - che non vi siano strozzature sui tubetti di collegamento del pressostato al bocaglio per il ventilatore (part. 2 dell'esplosivo)
 - 3) se la ventola non gira 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
C	termostato regolazione
- la spia luminosa ventola si accende 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 1 del quadro comandi sia collegata la fase e al morsetto 2 il neutro;
 - 2) la candeletta 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.

- Spegnere il bruciatore agendo sull'interruttore generale. Attendere per almeno 30 secondi. Riaccendere il bruciatore e controllare la lenta accensione (valori indicativi: 30 mm c.a. per il metano, 40 per il gpl). Scollegare il manometro e serrare con cura la vite di presa pressione a valle.
- Chiudere la saracinesca del gas ed attendere che la centralina vada in blocco e si accendano la spia blocco ed il pulsante sblocco centralina.
- Riaprire la saracinesca del gas, attendere 10 secondi, sbloccare la centralina agendo sul pulsante di sblocco centralina e controllare nuovamente che tutte le funzioni di controllo e accensione siano corrette.

2.9.1

TRASFORMAZIONE TIPO DI GAS

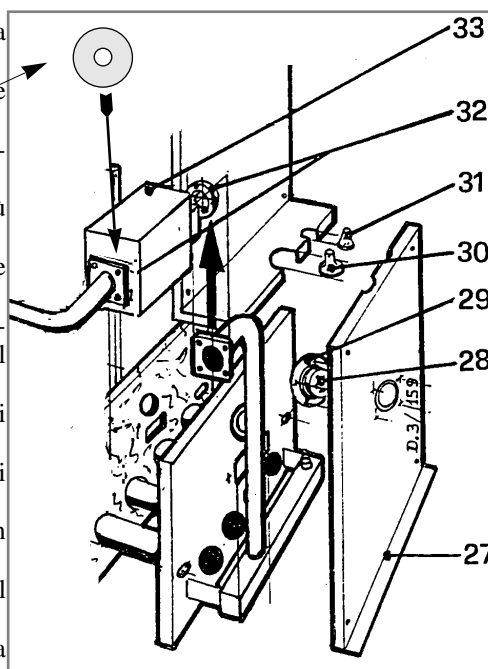
Le caldaie IDEA CSI sono fornite in versione adatta per un funzionamento a gas metano o, a richiesta, a GPL.

Qualora si possieda una IDEA CSI a metano e la si voglia far funzionare a GPL si deve ordinare il relativo Kit di trasformazione da gas metano a GPL.

CALDAIA	CODICE KIT	N.°/Ø UGELLI	Ø DIAFRAMMA
Idea 18 CSI	1885153	2/1,85	2,7
Idea 27 CSI	1885154	3/1,85	3,3
Idea 32 CSI	1885155	4/1,85	3,6

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.
- Spostare la valvola ed il bruciatore in avanti il più possibile.
- Avvitare il diaframma fornito nel kit trasformazione a gpl sul filetto libero a monte della valvola gas.
- 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 dindicata nella tabella dati tecnici (1.4))

- Controllare che la pressione al bruciatore corrisponda a quanto indicato 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.
- Regolare la pressione al bruciatore secondo quanto indicato nella tabella dati tecnici (1.4).
- Sigillare la vite di regolazione di pressione.
- Incollare la targhetta " caldaia regolata a "METANO" sopra quella esistente.

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 dei circolatori dopo che gli stessi siano stati inattivi per un periodo superiore ai 15 giorni. [Spegnere l'interruttore generale, svitare la vite cromata presente sui circolatori (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 sul termostato caldaia la temperatura desiderata.
- la spia luminosa ventola si accende 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**SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA**

Chiudere l'interruttore generale.

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

ATTENZIONE: se la caldaia o parti dell'impianto sono in condizione di scendere ad una

3.3**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.

3.4**PULIZIA DELLA CALDAIA**

Per la pulizia della caldaia è indispensabile 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.

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



**12010 VIGNOLO (CN) - Via Cervasca, 6 - TEL. (0171) 407111
TELEX: 226662 SARB I - FAX: (0171) 407350**