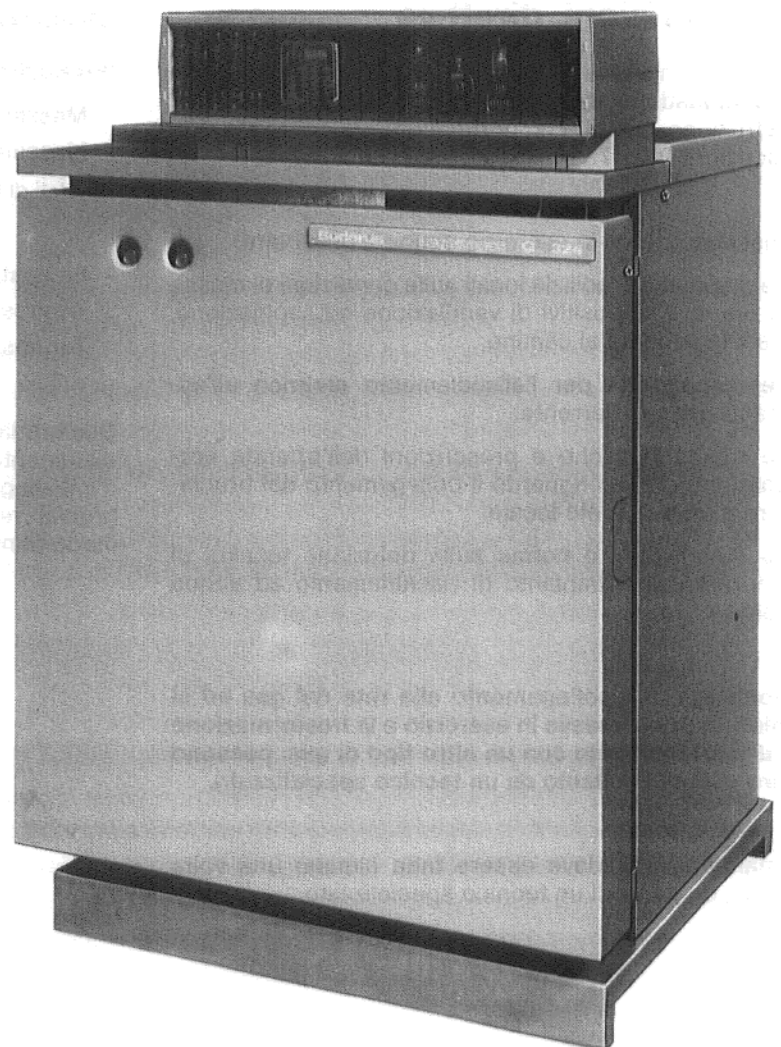


Istruzione di montaggio

per caldaia in ghisa Buderus »Loganagas« G_ 324 ZE
con accensione elettrica e controllo ad ionizzazione



»Loganagas-Ecomatic« GE 324 ZE

| Indice | Pagina |
|--|---------------|
| 1. Prescrizioni, direttive | 2 |
| 2. Dimensioni / attacchi gas ed idraulici | 3 |
| 3. Fornitura. | 4 |
| 4. Posa in opera | 4 |
| 5. Prova di tenuta | 4 |
| 6. Sicurezza antiriflusso | 5 |
| 7. Pareti laterali e copertura anteriore | 5 |
| 8. Collegamenti elettrico e montaggio del quadro comando. | 6 |
| 9. Montaggio del pannello frontale | 7 |

1. Prescrizioni, direttive

Le caldaie speciali Buderus »Loganagas« G_324 ZE per combustione atmosferica di gas, rispondono nella costruzione e nel comportamento in esercizio alle prescrizioni DIN 4702.

All'installazione ed in esercizio sono da osservare:

- Le disposizioni edilizie locali sulle condizioni di messa in opera, i dispositivi di ventilazione ed aspirazione, il sol legamento al camino.
- Le disposizioni per l'allacciamento elettrico all'alimentazione di corrente.
- Le regole tecniche e prescrizioni dell'azienda erogazione de gas riguardo il collegamento del bruciatore di gas alla rete locale.
- Le prescrizioni o norme sulla dotazione tecnica di sicurezza per l'impianto di riscaldamento ad acqua calda.

Il montaggio del collegamento alla rete del gas ed al camino, la prima messa in esercizio e la trasformazione per il funzionamento con un altro tipo di gas, possono venire eseguiti soltanto da un tecnico specializzato.

La manutenzione deve essere fatta almeno una volta all'anno, da parte di un tecnico specializzato.

Indicazioni importanti!

Possibilita di utilizzo della caldaia:

- Massima temperatura di mandata ammessa: 110°C
- Massima sovrapressione totale ammessa: 4 bar *)

*) I dati di targa caldaia sono vincolanti e da osservare.

- Le costanti di tempo massime importante per

| | |
|----------------------------|---------|
| Termostato di sicurezza: | 40 sec. |
| Termostato di regolazione: | 40 sec. |

Qualora la caldaia non venga messa in esercizio immediatamente a montaggio ultimato, coprirla con il cartone d'imballaggio, in modo da proteggerne il corpo ed il bruciatore. Tagliare il cartone agli attacchi caldaia in modo conveniente.

2. Dimensioni / attacchi gas ed idraulici

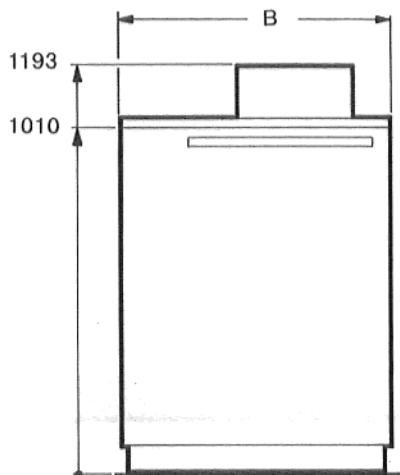


Fig. 1

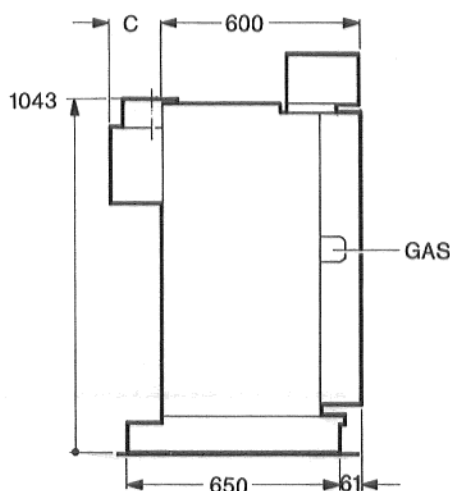


Fig. 2

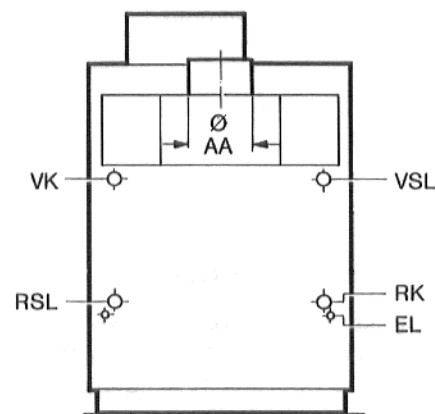


Fig. 3

Attacco gas

La posa della tubazione d'adduzione del gas ed il collegamento alla caldaia possono essere eseguiti soltanto da installatori autorizzati.

La fornitura comprende un'istruzione per l'installatore del gas.

Collegamento dei gas di scarico

La sezione del tubo di scarico deve corrispondere al diametro del tronchetto della sicurezza antiriflusso. Il tracciato del tubo di scarico deve essere scelto il più corto possibile, ed essere disposto con pendenza a salire verso il camino.

Nella tubazione di scarico non devono venire montate serrande di chiusura a comando termico.

Tubazione caldaia-accumulatore

La tubazione di collegamento fra la caldaia ed un eventuale accumulatore è da collegare ad un collettore di mandata e ritorno (VK/VR), costruito a carico del committente.

Attacchi gas ed idraulici

| Sigla | Mass. DN | Denominazione e posizione dei punti di collegamento | |
|-------|----------|---|-----------------------|
| GAS | 3/4" | Attacco gas | (Filettatura interna) |
| VK | 1 1/2" | Mandata caldaia, dietro | (Filettatura interna) |
| RK | 1 1/2" | Ritorno caldaia, dietro | (Filettatura interna) |
| VSL | 1 1/4" | Mandata sicurezza, dietro | (Filettatura interna) |
| RSL | 1 1/4" | Ritorno sicurezza, dietro | (Filettatura interna) |
| EL | 1/2" | Scarico caldaia, dietro | (Filettatura interna) |

Dimensioni

| Grandezza caldaia | Resa caldaia da - a kW | Misure | | |
|-------------------|------------------------|--------|------|---------|
| | | B mm | C mm | Ø AA mm |
| 73 / 8 | 65 - 73 | 790 | 150 | 200 |
| 92 / 10 | 74 - 92 | 970 | 175 | 225 |
| 116 / 12 | 93 - 116 | 1550 | 200 | 250 |
| 128 / 13 | 117 - 128 | 1240 | 200 | 250 |

3. Fornitura

Le caldaie vengono fornite con istruzioni di servizio, di montaggio e per l'installatore di gas, a corredo.

Mantello caldaia, sicurezza antiriflusso e quadro comando, sono impaccati separatamente.

4. Posa in opera

Alla posa in opera devono assolutamente essere rispettate le distanze dalle pareti riportate nella figura 4.

La superficie di posa deve essere perfettamente piana ed orizzontale.

- Togliere la paletta di trasporto e posare in opera la caldaia.

- Mettere la caldaia perfettamente a livello.

Se necessario, interporre cunei o lamine metalliche.

- Collegare la caldaia alle tubazioni dell'impianto (attacchi vedi figure 5).

L'interscambio degli attacchi idraulici (VK e RK; Fig. 5), non è consentito per motivi di sicurezza funzionale, essendo di fabbrica incorporato un tubo alimentatore nel ritorno della caldaia.

Le tubazioni di collegamento devono essere poste in modo da non trasmettere tensioni alla caldaia.

- Verificare che la piastra radiante di base (Fig. 7), la quale è libera, sia concomitante con lo schermo verticale posteriore.

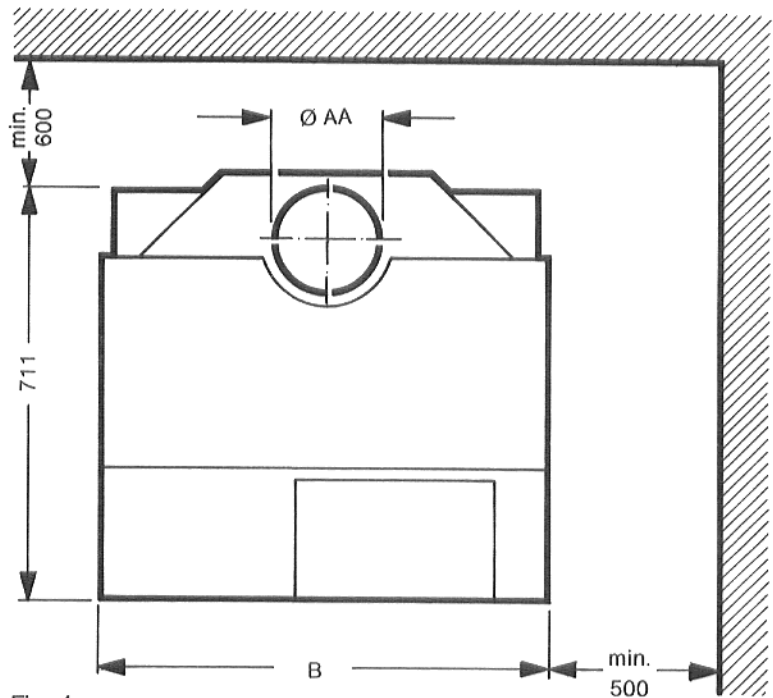


Fig. 4

5. Prova di tenuta

Dopo avere collegata la caldaia alle tubazioni di rete, l'impianto deve essere sottoposto ad una prova di tenuta.

La prova di tenuta d'impianti con vaso d'espansione chiuso (a membrana), deve essere effettuata provvedendo ad intercettare provvisoriamente la valvola di sicurezza ed il vaso d'espansione.

I dati della targa di caldaia devono venire osservati.

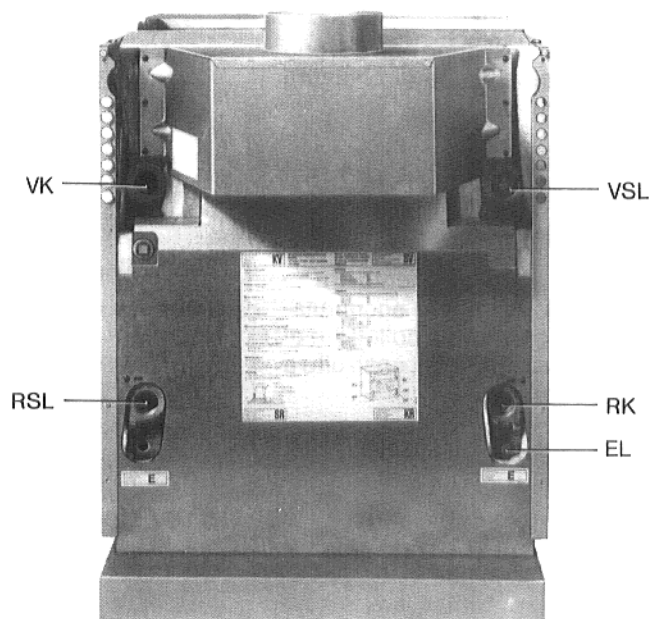


Fig. 5

6. Sicurezza antiriflusso

Avvitare la sicurezza antiriflusso con le 8 viti di fissaggio a corredo, al collettore dei gas di scarico (Fig. 6).

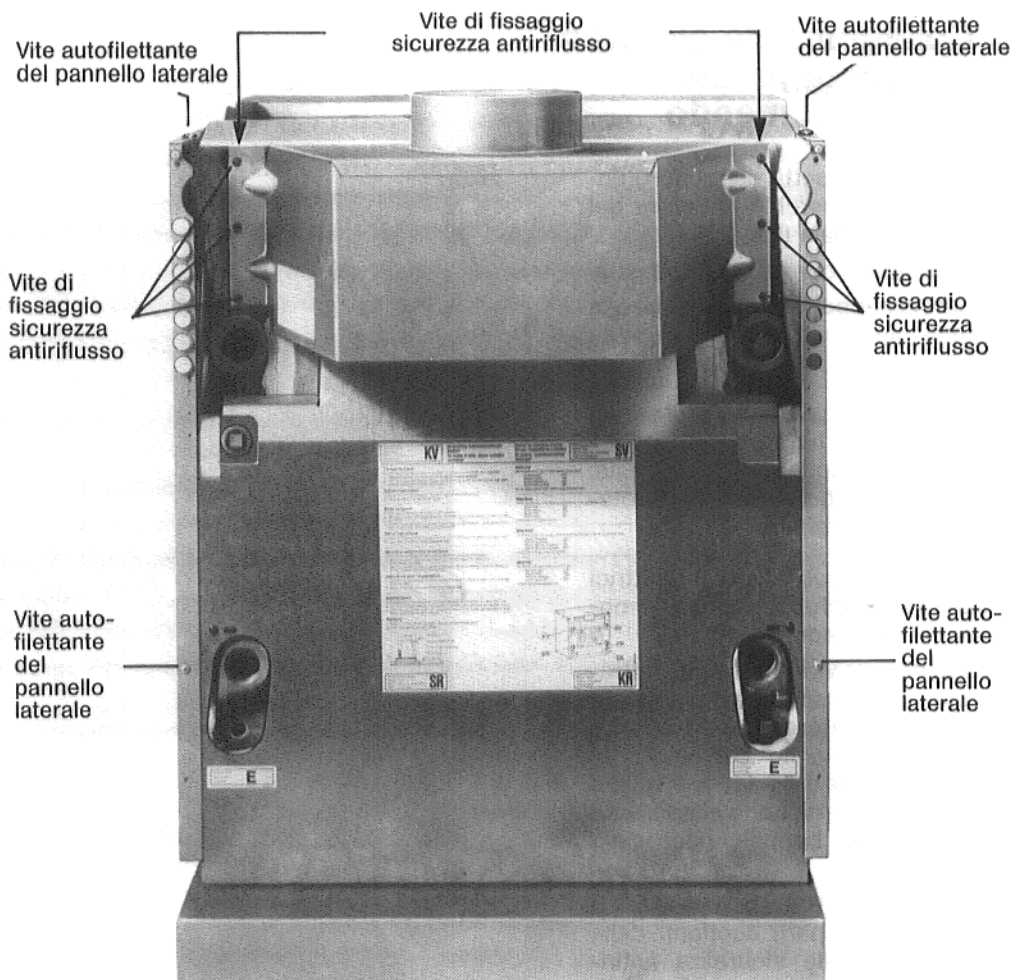


Fig. 6

7. Pareti laterali e copertura anteriore

In caso di montaggio di una serranda per i gas di scarico, questa deve essere montata prima della parete laterale destra.

(Vedi istruzione di montaggio per serranda dei gas di scarico).

1. Fissare un pannello laterale alla parete intermedia, con una vite autofilettante in alto ed in basso nella parte anteriore della caldaia.

Le viti autofilettanti sono impaccate con il mantello.

2. Fissare il pannello laterale alla traversa sulla parte superiore della caldaia, per mezzo di una vite autofilettante (Fig. 6).
3. Fissare il pannello laterale al retro della caldaia per mezzo di una vite autofilettante immessa in madre-vite a molla (Fig. 6).
4. Fissare il secondo pannello laterale con il medesimo procedimento.
5. Piegarne l'isolazione termica della parete intermedia, in alto, in modo tale che la parte telata rimanga all'esterno.
6. Posare il coperchio anteriore sui pannelli laterali ed inserire entrambi i ganci negli alloggiamenti nella piegatura dei pannelli dalla parte anteriore.
7. Fissare entrambe le alette del coperchio anteriore ai pannelli laterali per mezzo di due viti autofilettanti (Fig. 7).

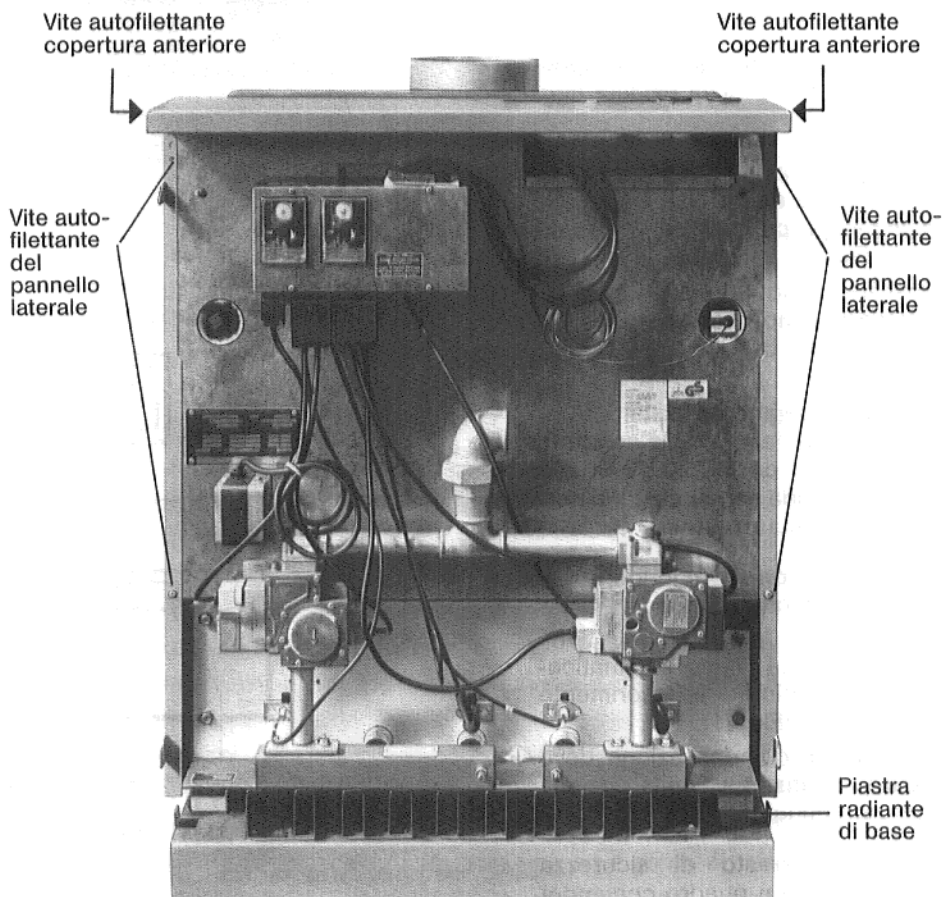


Fig. 7

8. Collegamento elettrico e montaggio del quadro comando

1. Avvitare la basetta del quadro comando al coperchio anteriore del mantello caldaia (Fig. 8).

Le viti sono a corredo della basetta. Porre le cappette di protezione alla punta delle viti (proteggono da ferite).

2. Avvitare il cavo di protezione (giallo/verde) nel foro mercato (⊕) in quest'ordine: coperchio caldaia, rondella dentata, cavo di protezione, vite autofiletante.

3. Eseguire i collegamenti elettrici secondo lo schema, il quale è contenuto nel quadro comando.

I cavi devono venire introdotti attraverso le boccole passacavi della parete posteriore (Fig. 9), essere posti nell'apposito canale fra la parete laterale e l'isolazione, quindi essere portati da sotto alla basetta attraverso le boccole passacavo (Fig. 10).

Verificare che i cavi non vengano a contatto con parti scottanti della caldaia o delle sicurezze antiriflusso.

Deve essere stabilito un collegamento elettrico fisso. Osservare la normativa locale.

4. Eseguiti tutti i collegamenti elettrici, mettere in posizione il coperchio posteriore ed avvitarlo (Fig. 9).

5. Porre il quadro comando sul coperchio posteriore della caldaia (Fig. 8).

6. Srotolare i capillari delle sonde di temperatura quanto sufficiente per giungere ai punti di misura (pozzetti) (Fig. 8).

Passare verso il basso i capillari attraverso l'apertura rettangolare sinistra della basetta e del coperchio (Fig. 10).

Togliere il segmento distanziatore angolare dal fascio delle sonde di temperatura, ed introdurre al suo posto la sonda segmentale del termostato di sicurezza.

7. Inserire la sonda, a fondo, nella guaina (pozzetto) (Fig. 8).

La spirale in plastica, che tiene unite le sonde, viene automaticamente respinta all'inserimento delle stesse (Fig. 11).

La molla di compensazione deve essere coinserta nella guaina (pozzetto) (Fig. 11).

8. Premere l'arresto di sicurezza (impaccata con quadro comando) da sopra o lateralmente sulla tetta della guaina (Fig. 11).

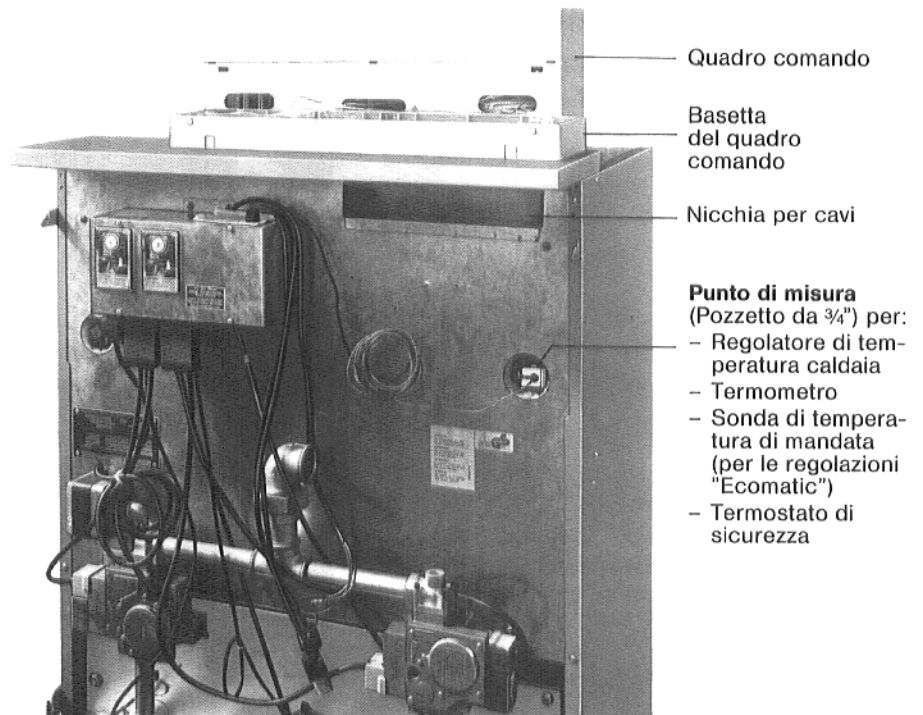


Fig. 8

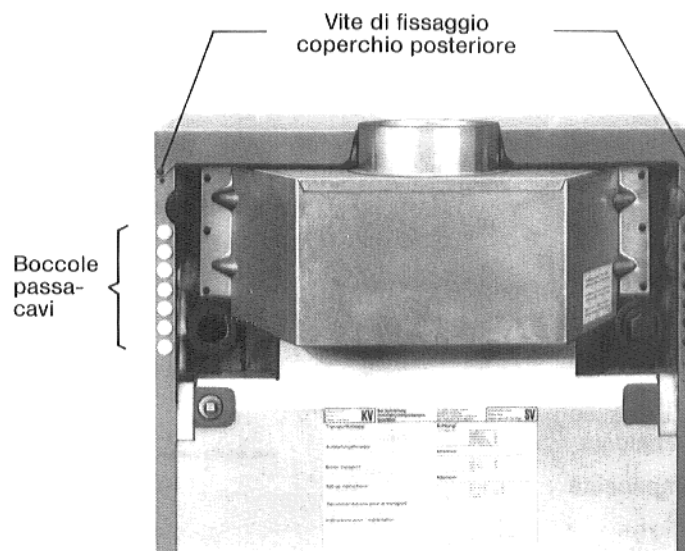


Fig. 9

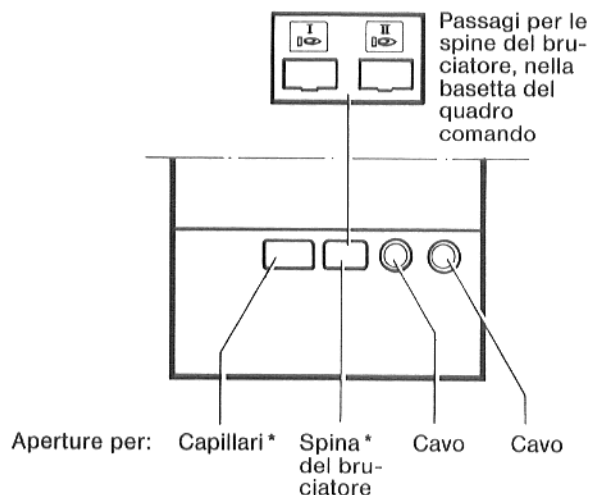


Fig. 10

* A seconda del tipo di quadro comando, la spina del bruciatore risp. i capillari, dovranno, essere disposti nel passaggio di sinistra o in quello di destra.

9. Qualora venga utilizzato l'equipaggiamento supplementare **S2**, il tappo nell'elemento di sinistra deve essere sostituito con una guaina d'immersione.
10. Per le regolazione "Ecomatic": Introdurre da sotto, nella basetta, il cavo bianco della sonda di temperatura di mandata KF, il collegamento ai morsetti non richiede un ordine particolare dei cimali, può essere fatto a piacere. Bloccare il cavo con il nastro di fissaggio, il quale funge da antitrazione.
11. Spingere la lunghezza eccedente dei capillari e dei cavi nell'apertura sotto il coperchio caldaia (Fig. 8).

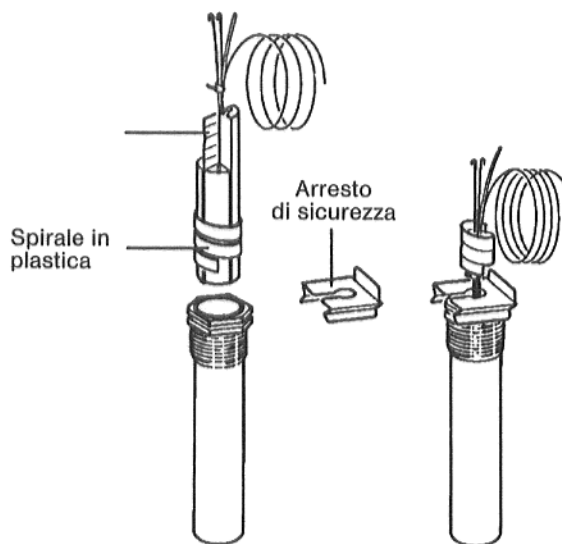


Fig. 11

12. Immettere i collegamenti a spinnotti del quadro comando nelle corrispondenti morsettiere della basetta, quindi stringere tutte le viti (Fig. 12).
13. Infilare da sopra nell'apertura della basetta contrassegnata da I, la parte di collegamento della spina del bruciatore (Fig. 10 e 12).
14. Collegare entrambi i cavi di sicurezza (giallo/verde), della cablatura generale e della spina del bruciatore.
15. Immettere da sotto la spina del bruciatore nella controparte della basetta, all'immissione reggere la spina, da sopra (Fig.12).
16. Per le regolazioni "Ecomatic": Collegare il cavo a nastro piatto alla presa.
17. Porre il quadro comando sulla basetta, spingere le alette posteriori negli alloggiamenti ed avvitare entrambe le viti di fissaggio (Fig. 12).

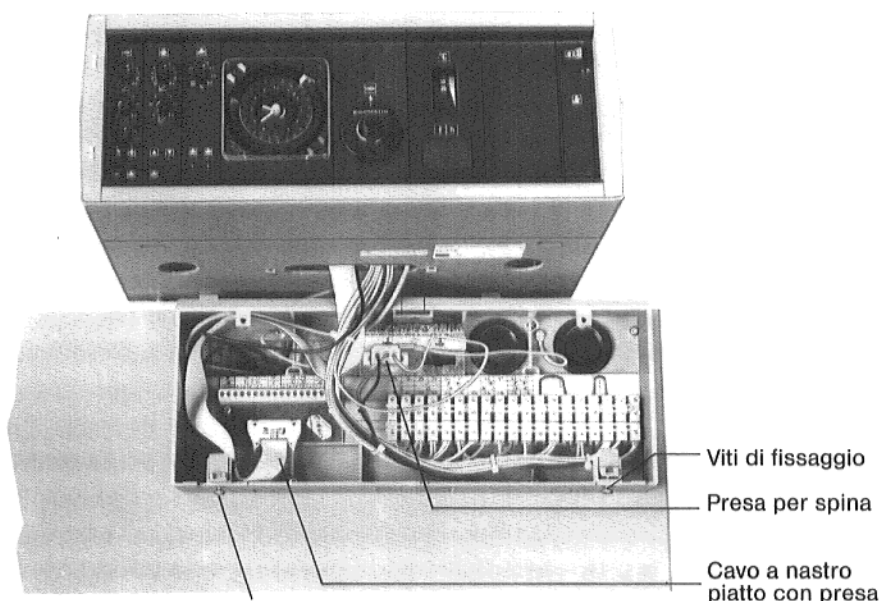


Fig. 12 - Figura esplicativa

9. Montaggio del pannello frontale

1. Infilare la parte bassa del pannello nei ganci inferiori, ruotarlo ed appenderlo in alto nelle apposite feritoie.
2. Avvitare le viti di sicurezza laterali, sopra a destra ed a sinistra (Fig. 13).
3. Fissare il portadocumenti trasparente con due viti a corredo, al pannello laterale che ne permette la migliore visibilità (Fig. 13).

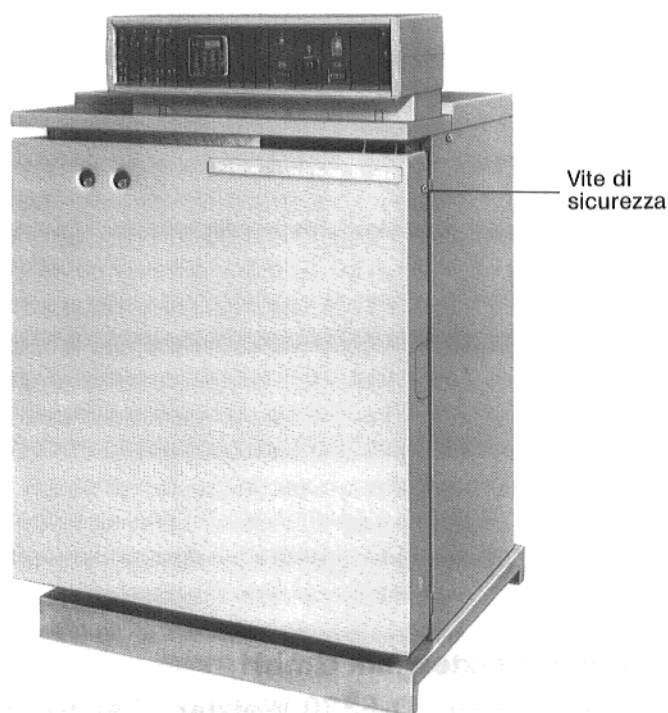


Fig. 13 - Figura esplicativa

