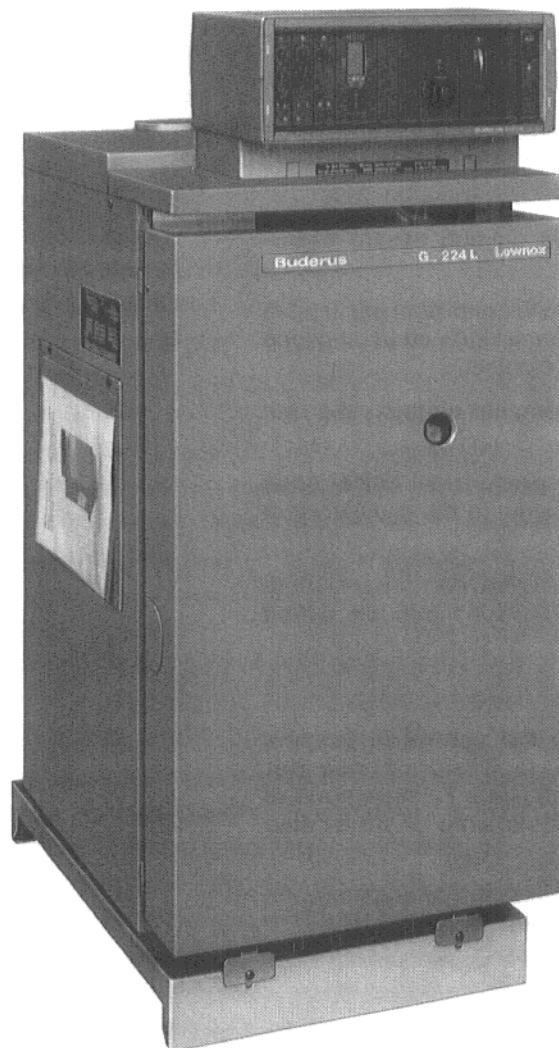


Istruzione di montaggio

Caldaie speciali Buderus a gas G_224 L Lownox
con accensione elettrica e controllo combustione ad ionizzazione



GE 224 L Lownox Ecomatic

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. Collegamento elettrico e montaggio dell'apparecchio di regolazione	5
7. Montaggio del pannello frontale	7

1. Prescrizioni, direttive

Le caldaie speciali Buderus G_ 224 L Lownox per combustione atmosferica di gas, rispondono nella costruzione e nel comportamento in esercizio alle prescrizioni DIN 4702, parte 3.

All'installazione e nell'esercizio devono essere osservate:

- Le prescrizioni locali riguardo le condizioni per la posa in opera, sui dispositivi di ventilazione ed aspirazione nonché sul collegamento al camino.
- Le prescrizioni per il collegamento elettrico alla rete d'erogazione.
- Il regolamento tecnico e le prescrizioni dell'azienda erogatrice riguardo il collegamento del bruciatore di gas alla rete locale.
- Le prescrizioni e normative in materia di dotazioni di sicurezza per impianti di riscaldamento ad acqua calda.

Il montaggio, il collegamento del gas ed al camino, la prima messa in esercizio, la trasformazione per funzionamento con altro tipo di gas e l'eliminazione di guasti possono venire eseguiti soltanto da un tecnico competente.

La manutenzione deve essere effettuata almeno una volta all'anno da parte di uno specialista.

Indicazioni importanti

Utilizzabilità della caldaia:

- Massima temperatura di mandata ammessa 110°C
 - Massima sovrappressione totale ammessa 4 bar *)
- *) I dati di targa sono vincolanti e da osservare.
- Massimali costanti di tempo per:
 - Limitatore di temperatura di sicurezza 40 sec.
 - Regolatore di temperatura 40 sec.

2. Dimensioni / attacchi gas ed idraulici

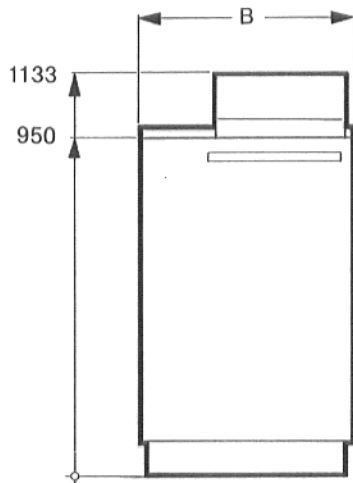


Fig. 1: Vista frontale

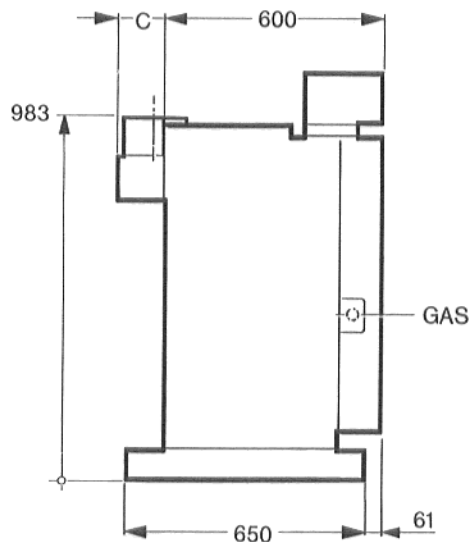


Fig. 2: Vista laterale

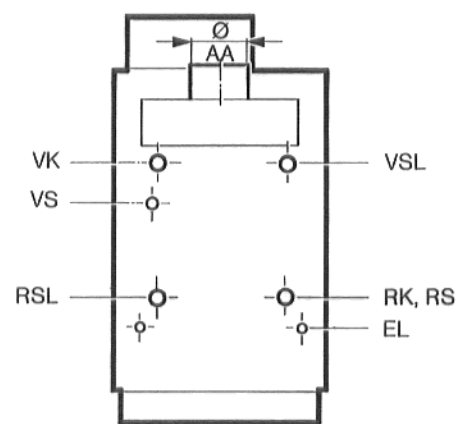


Fig. 3: Vista posteriore

Attacco gas

La posa della tubazione gas ed il collegamento della stessa alla caldaia possono essere eseguiti soltanto da personale competente.

Un'istruzione per l'installatore del gas è fornita a corredo della fornitura.

Collegamento dei gas di scarico

La sezione del tubo di scarico deve corrispondere al diametro del tronchetto di collegamento della sicurezza antiriflusso. Il percorso dello scarico deve essere scelto il più corto possibile. I tubi di scarico devono essere posti con pendenza a salire verso il camino.

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

Attacchi gas ed idraulici

Sigla	Mass. DN	Collegamenti	
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, a RSL	(Filettatura interna)
VS	1"	Mandata accumulatore	(Filettatura esterna)
RS	1 1/2"	Mandata accumulatore	(Filettatura interna)

Dimensioni

Grandezza caldaia	Potenza caldaia		Dimensioni		
	Gas metano Gas liquido kW	Gas città kW	B mm	C mm	Ø AA mm
35 - 4	35	33	470	100	150
41 - 5	41	39	560	130	180
45 - 5	45	43	560	130	180
50 - 6	50	48	650	130	180
55 - 6	55	49	650	130	180
64 - 7	64	55	740	150	200

3. Fornitura

Le caldaie vengono fornite con:

- Sicurezza antiriflusso incorporata,
- Mantello caldaia montato,
- Istruzioni di servizio, di montaggio e per l'installatore di gas, a corredo.

L'apparecchio di regolazione è impaccato separatamente.

4. Posa in opera

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

Dette distanze non tengono conto delle disposizioni di legge, esse sono riferite soltanto alla funzionalità della caldaia.

La superficie di posa deve essere piana ed orizzontale.

- Togliere l'imballaggio e posare la caldaia.
- Mettere a livello la caldaia, se necessario, interporre cunei o lamine metalliche.
- Collegare la caldaia alla rete di tubazioni dell'impianto di riscaldamento (Fig. 5).

Per la mandata ed il ritorno caldaia (Fig. 5) possono essere utilizzati soltanto gli attacchi previsti, poichè nel ritorno caldaia è incorporato di fabbrica un tubo alimentare.

Le tubazioni di collegamento devono essere poste in modo da non esercitare tensioni sulla caldaia.

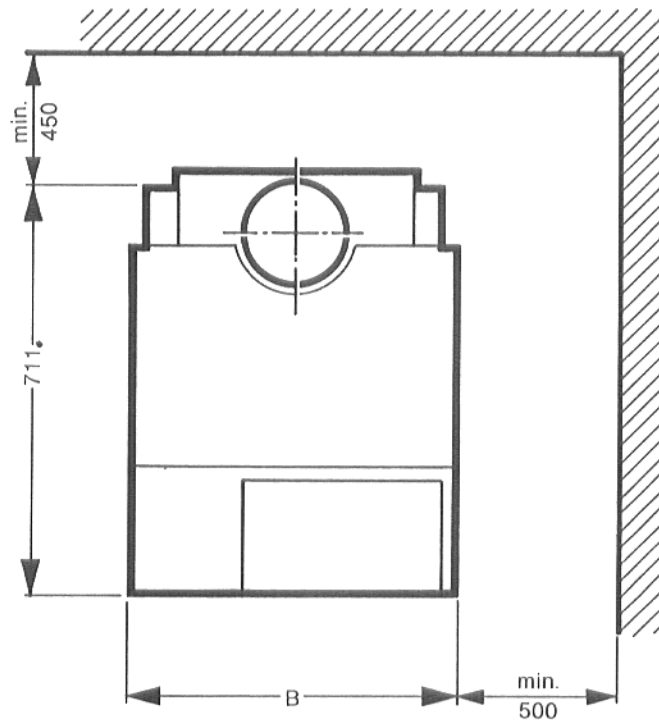


Fig. 4: Vista da sopra

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.

L'attacco mandata accumulatore (Fig. 5) deve essere chiuso ermeticamente, se non viene collegato un accumulatore.

I dati della targa di caldaia devono venire osservati.

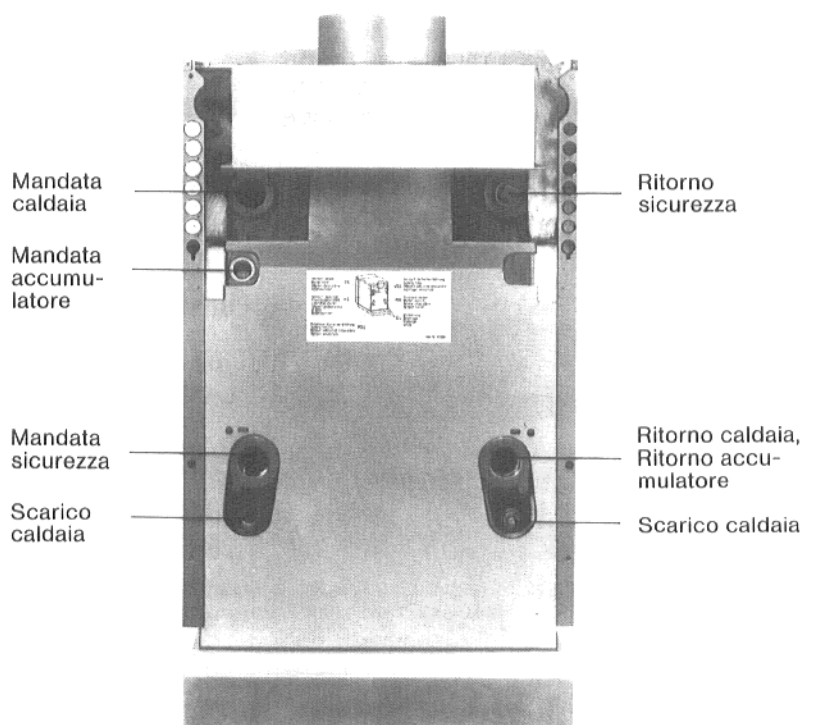


Fig. 5: Collegamenti idraulici

6. Collegamento elettrico e montaggio dell'apparecchio di regolazione

1. Togliere il pannello frontale.
Allo scopo devono venire svitate le viti di sicurezza laterali, poste in alto a destra ed a sinistra.
2. Avvitare la bassetta dell'apparecchio di regolazione al coperchio anteriore della caldaia con le viti a corredo (Fig. 6).
Immettere da sotto, le cappette di protezione sulle punte delle viti (sono una protezione contro accidentali ferite).
3. Avvitare il cavo di protezione (giallo/verde) al foro marcato \oplus del coperchio caldaia, interponendo la rondella dentata fra il cavo di protezione ed il coperchio.
4. Togliere il coperchio posteriore della caldaia, svitando entrambe le viti di fissaggio posteriori (Fig. 7).

5. Eseguire l'installazione elettrica a cura del committente, secondo lo schema a corredo della fornitura dell'apparecchio di regolazione.

Introdurre i cavi da dietro attraverso le boccole passacavi (Fig. 7) disponendoli nel canale fra la parete laterale e l'isolazione, quindi immetterli nella bassetta dell'apparecchio di regolazione passando attraverso le aperture circolari (Fig. 8).

Deve essere particolarmente osservato che i cavi non pervengano a contatto con parti scottanti della caldaia.

Per l'installazione elettrica generale deve essere stabilito un collegamento fisso secondo le normative locali vigenti.

6. Apporre il coperchio posteriore della caldaia, e fissarlo da dietro con entrambe le viti autofilettanti a corredo (Fig. 7).

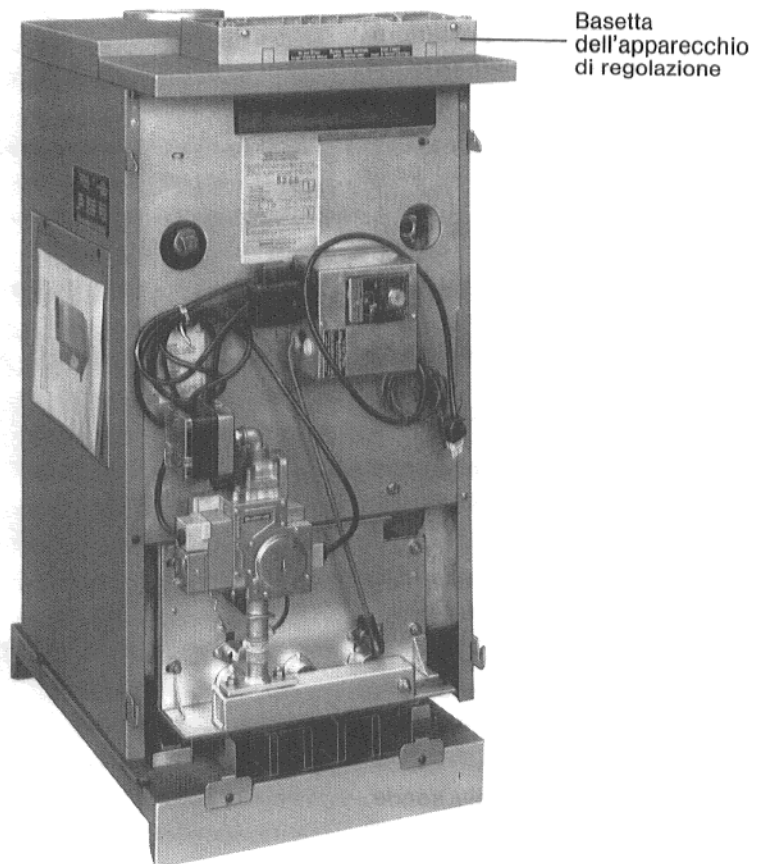


Fig. 6: G_224 L Lownox senza l'apparecchio di regolazione e pannello frontale

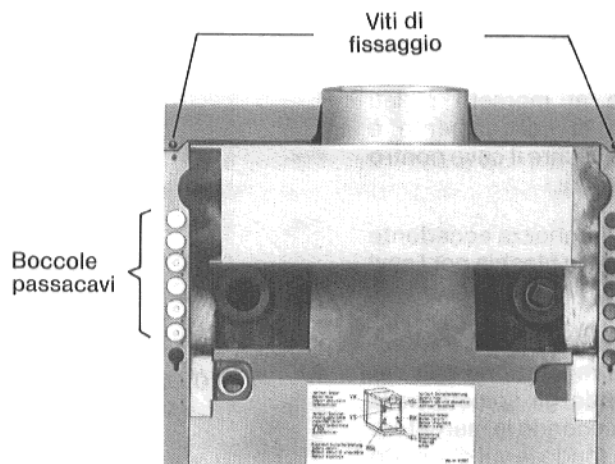


Fig. 7: Dettaglio vista posteriore

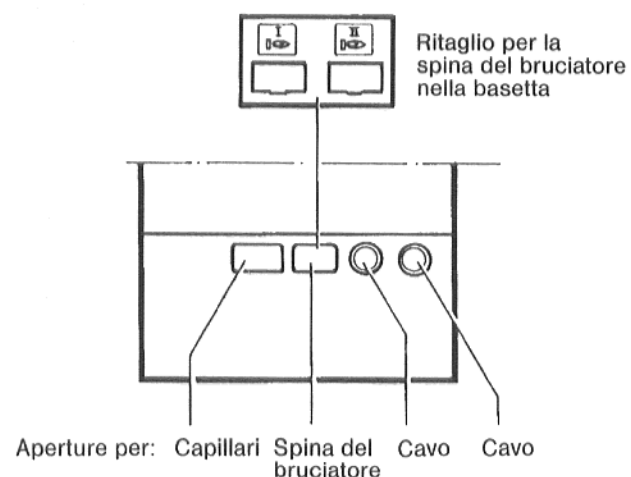


Fig. 8: Aperture nella bassetta e nel coperchio caldaia

7. Posare il l'apparecchio di regolazione sul coperchio posteriore, avendo cura di interporre la plastica d'imballaggio per non graffiarlo (Fig. 9).

8. Srotolare i tubetti capillari delle sonde di temperatura quanto sufficiente per giungere al punto di rilevazione (Fig. 9).

Far passare i capillari verso il basso attraverso l'apertura rettangolare di sinistra nella basetta e nel coperchio (Fig. 8).

Togliere il distanziatore dal fascio delle sonde, introdurvi invece la sonda segmentale del limitatore di temperatura di sicurezza ricomponendo il fascio.

9. Immettere a fondo le sonde nella guaina (pozzetto, Fig. 9). Le spirali in plastica vengono automaticamente espulse (Fig. 10). Le molle di compensazione devono essere coimmesse nella guaina (Fig. 10).

10. L'arresto di sicurezza della sonde, a corredo fornitura apparecchio di regolazione, deve essere premuto da sopra o lateralmente sulla testa delle guaine d'immersione (pozzetti, Fig. 10).

11. Per regolazioni Ecomatic: Introdurre da sotto il cavo bianco, contrassegnato KF, nella basetta dell'apparecchio di regolazione e collegarlo ai morsetti siglati KF. L'ordine di collegamento è indifferente. Fissare il cavo contro eventuali trazioni.

12. Collocare la lunghezza eccedente dei capillari nella nicchia per i cavi (Fig. 9).

13. Stabilire il collegamento fra l'apparecchio di regolazione e la basetta inserendo gli spinotti nella morsettiera secondo le marcature e stringere a fondo le viti d'arresto (Fig. 11).

14. Infilare la parte ricevente della spina del bruciatore attraverso l'apertura a questo scopo prevista nella basetta (vedi Fig. 8 e 11).

15. Collegare entrambe le linee di protezione (giallo/verde), del fascio cavi e della spina bruciatore agli appositi morsetti.

16. Inserire da sotto la spina del bruciatore nella parte ricevente nella basetta (Fig. 11).

17. Per regolazione Ecomatic: Collegare il cavo a banda piatta agli appositi spinotti.

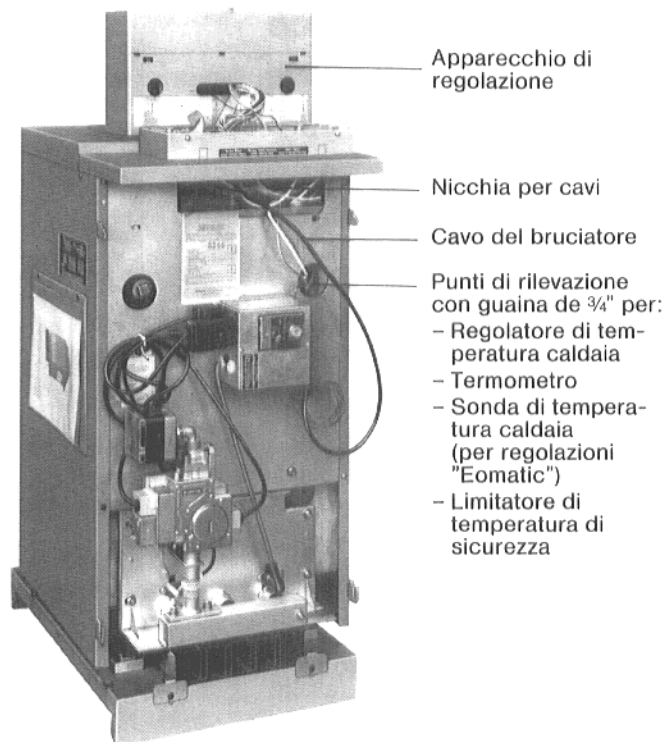


Fig. 9: G_ 224 L Lownox; montaggio dell'apparecchio di regolazione

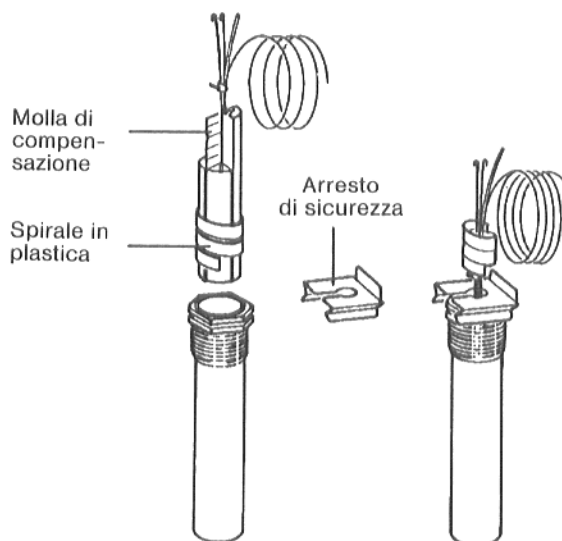


Fig. 10: Guaina d'immersione e sonde di temperatura

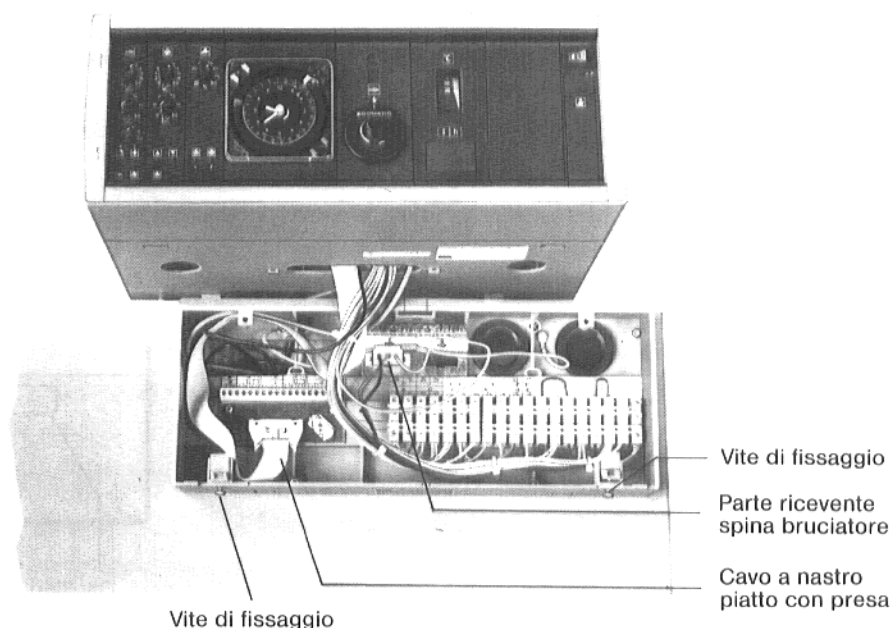


Fig. 11: Apparecchio di regolazione e basetta

18. Porre l'apparecchio di regolazione sulla basetta, spingere le alette posteriori negli alloggiamenti ed avvitare entrambe le viti di fissaggio (Fig. 11 e 12 – flecche).

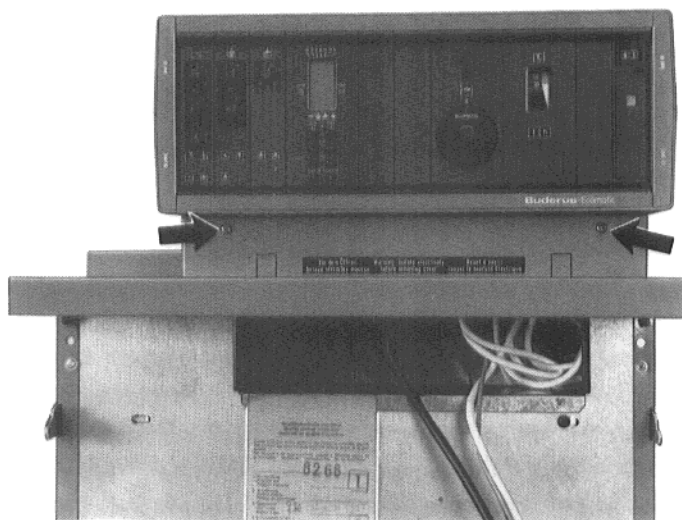


Fig. 12: Viti di fissaggio dell'apparecchio di regolazione

7. Montaggio del pannello frontale

- Appendere il pannello frontale in basso, ruotarlo verso il corpo caldaia ed immetterlo nei ganci superiori.
- Avvitare le viti di sicurezza laterali, sopra a destra ed a sinistra (Fig. 13).
- La targhetta e la busta trasparente con la documentazione tecnica, possono essere spostate dal fianco sinistro a quello destro, per essere meglio visibili (Fig. 13).
- Qualora la caldaia non venga messa in esercizio immediatamente a montaggio ultimato, si consiglia di proteggerla infilando sopra il cartone d'imballaggio.

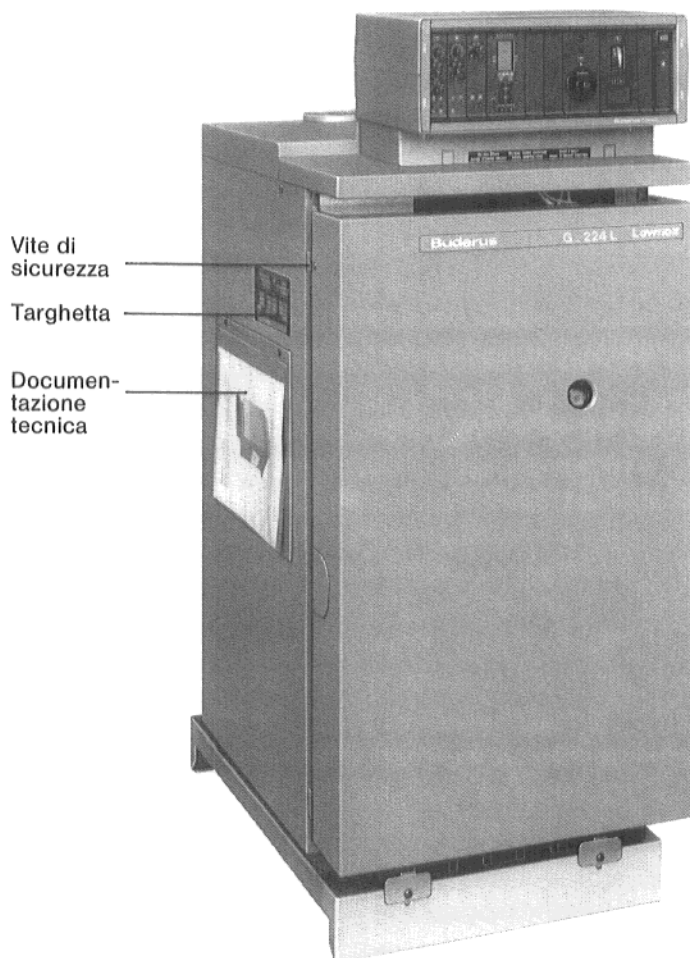


Fig. 13: G_224 L Lownox; montato

