
ACTA

NOTE D'IMPIEGO E
TECNICHE PER L'INSTALLAZIONE



Complimenti per la scelta.

La Vostra caldaia è modulante a regolazione e accensione elettronica.

I materiali che la compongono e i sistemi di regolazione di cui è dotata Vi offrono sicurezza, comfort elevato e risparmio energetico così da farVi apprezzare al massimo i vantaggi del riscaldamento autonomo.



IMPORTANTE



- ✓ **Il libretto** deve essere letto attentamente; si potrà così utilizzare la caldaia in modo razionale e sicuro; deve essere conservato con cura poichè la sua consultazione potrà essere necessaria in futuro.
Nel caso in cui l'apparecchio venga ceduto ad altro proprietario dovrà essere corredato dal presente libretto.
- ✓ **La prima accensione** deve essere effettuata da uno dei Centri Assistenza Autorizzati il cui elenco è allegato al presente libretto;
dà validità alla garanzia a partire dalla data in cui viene eseguita.
- ✓ **Il costruttore** declina ogni responsabilità da eventuali traduzioni del presente libretto dalle quali possano derivare interpretazioni errate; non può essere considerato responsabile per l'inosservanza delle istruzioni contenute nel presente libretto o per le conseguenze di qualsiasi manovra non specificamente descritta.

DURANTE L'INSTALLAZIONE

- ✓ **L'installazione** deve essere eseguita da personale qualificato in modo che, sotto la sua responsabilità, vengano rispettate le leggi e le norme nazionali e locali vigenti in merito.
- ✓ **La caldaia** permette di riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione;
deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o a una rete di distribuzione di acqua sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni e alla sua potenza;
dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista;
non deve essere esposta agli agenti atmosferici;
non deve essere toccata da bambini o da persone inesperte; inoltre:
 - evitare l'uso scorretto della caldaia;

- evitare manovre su dispositivi sigillati;
- evitare il contatto con parti calde durante il funzionamento.

DURANTE L'USO

- ✔ **È vietato poiché pericoloso** ostruire anche parzialmente la o le prese d'aria per la ventilazione del locale dov'è installata la caldaia (UNI 7129/01 par. 4); il funzionamento nello stesso locale di aspiratori, caminetti e simili contemporaneamente alla caldaia (UNI 7129/01 par. 4); applicare alla caldaia un ventilatore allo scopo di facilitare l'evacuazione dei fumi.
- ✔ **Le riparazioni** devono essere eseguite esclusivamente dai Centri di Assistenza Autorizzati utilizzando ricambi originali; limitarsi pertanto a disattivare la caldaia (vedere istruzioni).
- ✔ **Avvertendo odore di gas:**
 - non azionare interruttori elettrici, il telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille;
 - aprire immediatamente porte e finestre per creare una corrente d'aria che purifichi il locale;
 - chiudere i rubinetti del gas;
 - chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato.
- ✔ **Prima di avviare la caldaia**, si consiglia di far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto di alimentazione del gas:
 - sia a perfetta tenuta;
 - sia dimensionato per la portata necessaria alla caldaia;
 - sia dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti;
 - assicurarsi che l'installatore abbia collegato lo scarico della valvola di sicurezza ad un imbuto di scarico.Il costruttore non è responsabile di danni causati dall'apertura della valvola di sicurezza e conseguente uscita d'acqua, qual'ora non correttamente collegata ad una rete di scarico.
- ✔ **Non toccare l'apparecchio** con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.
- ✔ **Nel caso di lavori o manutenzioni** di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o nei dispositivi di scarico dei fumi o loro accessori, spegnere l'apparecchio e, a lavori ultimati, farne verificare l'efficienza da personale professionalmente qualificato.

INDICE

1	Descrizione della caldaia	1	5.9	Collegamento elettrico del remoto	19
1.1	Vista d'assieme	1	5.10	Installazione della sonda esterna di temperatura	20
1.2	Pannello comandi	1	5.11	Collegamento elettrico tra caldaia e sonda esterna	20
1.3	Valvole di intercettazione	1	5.12	Abilitazione funzion. con sonda esterna	21
1.4	Caratteristiche generali	1	5.13	Settaggio del coefficiente K della sonda esterna	22
2	Istruzioni per l'uso	3	5.14	Settaggio del funzionam. modo pompa	24
2.1	Avvertenze	3	5.15	Settaggio della postcircolazione della pompa	25
2.2	Accensione	3	5.16	Selezione della frequenza di accensione	25
2.3	Temperatura del circuito di riscald.	3	6	Preparazione al servizio	27
2.4	Temperatura acqua sanitaria	4	6.1	Sequenza delle operazioni	27
2.5	ACQUAPIU' SYSTEM (APS)	5	7	Verifica regolazione gas	29
2.6	Spegnimento	5	7.1	Avvertenze	29
3	Consigli utili	6	7.2	Controllo pressione gas	29
3.1	Riempimento del circuito riscaldamento	6	7.3	Regolazione dell'accens. del bruciatore	30
3.2	Riscaldamento	6	8	Trasformazione gas	33
3.3	Protezione antigelo	6	8.1	Avvertenze	33
3.4	Manutenzione periodica	6	8.2	Operazioni	33
3.5	Pulizia esterna	7	8.3	Settaggio tipo gas	33
3.6	Anomalie di funzionamento	7	9	Manutenzione	36
3.7	Codice anomalia remoto	7	9.1	Avvertenze	36
4	Caratteristiche tecniche	8	9.2	Smontaggio pannelli carrozzeria	36
4.1	Vista d'assieme	8	9.3	Svuotamento del circuito sanitario	36
4.2	Schema di principio	9	9.4	Svuotamento del circuito riscaldamento	37
4.3	Schema elettrico	10	9.5	Pulizia dello scambiatore primario	37
4.4	Caratteristica idraulica	11	9.6	Verifica della pressurizzazione del vaso di espansione	37
4.5	Vaso d'espansione	11	9.7	Pulizia dello scambiatore sanitario	37
4.6	Dati tecnici mod. 624DM/A	12	9.8	Pulizia del bruciatore	37
4.7	Dati tecnici mod. 628DM/A	14	9.9	Dispositivo di controllo fumi	37
5	Installazione	16	9.10	Verifica rendimento caldaia	37
5.1	Avvertenze	16	9.11	Settaggio funzione spazzacamino cald.	38
5.2	Precauzioni per l'installazione	16	9.12	Impostazioni per cambio scheda comando	40
5.3	Installazione del supporto caldaia	16			
5.4	Dimensioni	17			
5.5	Raccordi	17			
5.6	Montaggio della caldaia	17			
5.7	Collegamenti elettrici	18			
5.8	Collegamento di un termostato ambiente o valvole di zona.	18			

Modelli	Sigla certificazione caldaia
ACTA 624A	624DM/..
ACTA 628A	628DM/..

Apparecchio in categoria II_{2H3+} (gas G20 20 mbar, G30 29 mbar, G31 37 mbar)

Paese di destinazione: IT

Questo apparecchio è conforme alle seguenti Direttive Europee:

- Direttiva Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE

Il costruttore nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso.

La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

1 DESCRIZIONE DELLA CALDAIA

1.1 Vista d'assieme

Il modello e la matricola della caldaia sono stampati nel certificato di garanzia

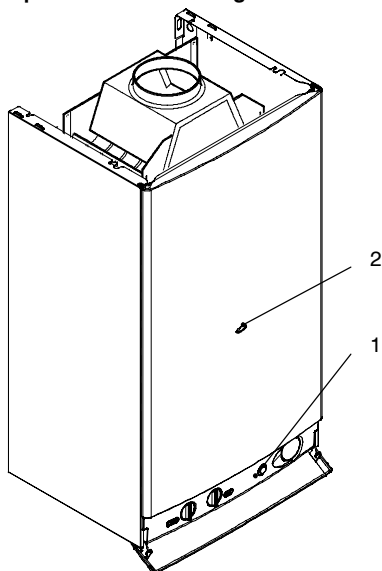


fig. 1.1

- 1 Pannello comandi
- 2 Apertura controllo bruciatore

1.2 Pannello comandi

- 3 Spie di segnalazione caldaia alimentata elettricamente e controllo stato di funzionamento
- 4 Manopola regolazione temperatura sanitari
- 5 Selettore di funzione / Manopola regolazione temperatura riscaldamento
- 6 Pulsante ripristino caldaia

- 7 Lampada segnalazione blocco
- 8 Pulsante luminoso ACQUAPIU' SYSTEM (APS)
- 9 Termomanometro circuito riscaldamento

1.3 Valvole di intercettazione

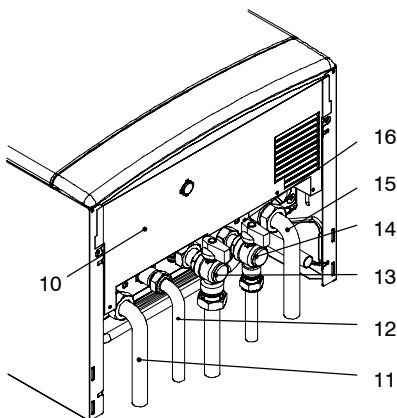


fig. 1.2 vista lato inferiore

- 10 Etichetta alimentazione gas
- 11 Tubo mandata riscaldamento
- 12 Tubo uscita acqua sanitaria
- 13 Rubinetto gas
- 14 Rubinetto entrata acqua sanitaria
- 15 Tubo ritorno riscaldamento
- 16 Rubinetto di riempimento del circuito riscaldamento

1.4 Caratteristiche generali

Per le caratteristiche tecniche della caldaia consultare la sez. 4

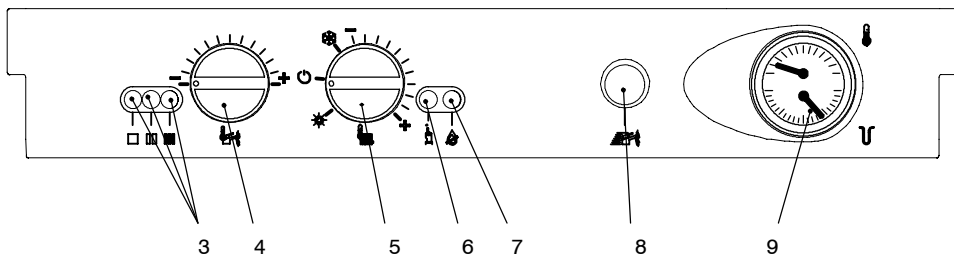



fig. 1.3


USO

Descrizione della caldaia


Segnalazioni luminose date dalle spie funzioni caldaia (3)

Legenda :

 Spenta

 Accesa fissa

 Lampeggiante






 Lampeggiante alternata con altra spia




USO




Funzioni CALDAIA :









   Alimentata elettricamente selettore di funzione  (Lampeggio ogni 4 secondi)

   Selettore di funzione in  o  (lampeggio ogni secondo)




   In richiesta riscaldamento

   In richiesta sanitario




   In funzionamento ACS



   In funzionamento antigelo




   Limitazione primario in sanitario




   Funzionamento anomalo sonda riscaldamento



   Funzionamento anomalo sonda sanitario




   Mancanza d'acqua nel circuito riscaldamento




   Funzionamento anomalo sonda esterna




   Mancata accensione del bruciatore

   Intervento dispositivo controllo fumi

   Intervento termostato di sicurezza

   Fiamma parassita o settaggio scheda o guasto scheda (hardware/software)

   Errore di configurazione caldaia a camera stagna o a tiraggio naturale

   Mancanza di alimentazione elettrica o blocco scheda pannello, per resettare togliere e ridare alimentazione elettrica con l'interruttore bipolare

   Blocco generico

2 ISTRUZIONI PER L'USO

2.1 Avvertenze

Controllate che il circuito riscaldamento sia regolarmente riempito d'acqua anche se la caldaia dovesse servire alla sola produzione d'acqua calda sanitaria.

Provvedete altrimenti al corretto riempimento vedi sez. 3.1 a pag.6

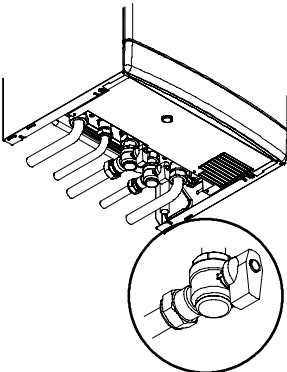
La temperatura minima di ritorno dell' impianto di riscaldamento non deve mai essere inferiore a 40°C.

Tutte le caldaie sono dotate di un sistema "anti-gelo" che interviene nel caso in cui la temperatura della stessa scenda al di sotto di 4°C; pertanto **non disattivare la caldaia**.

Nel caso in cui la caldaia non venga utilizzata nei periodi freddi, con conseguente rischio di gelo fate quanto indicato nella sez.3.3 a pag.6

2.2 Accensione

- 1 I rubinetti della caldaia devono essere aperti fig. 2.1.



Posizione di apertura

fig. 2.1 vista lato inferiore

- 2 Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in fig. 2.2 fa un breve lampeggio circa ogni 4 secondi.

Funzionamento in riscaldamento/sanitario

- 3 Ruotate il selettore 5 come in fig. 2.2; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni secondo.

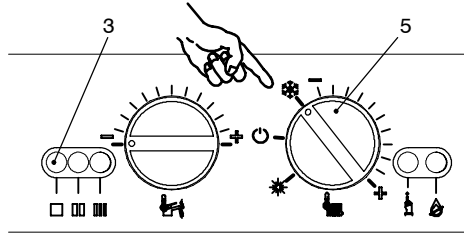


fig. 2.2

Funzionamento della sola produzione di acqua calda

- 4 Ruotate il selettore 5 come in fig. 2.3; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni secondo.

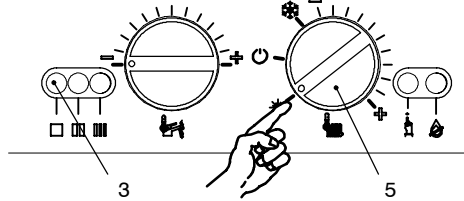


fig. 2.3

2.3 Temperatura del circuito di riscaldamento

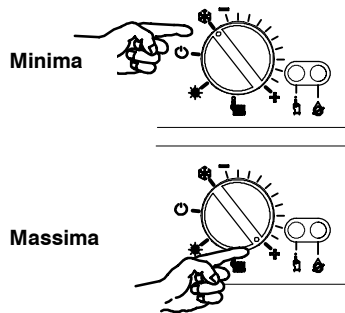


fig. 2.4

La temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento è regolabile da un minimo di circa 38°C ad un massimo di circa 80°C, ruotando la manopola indicata in fig. 2.4

Regolazione della temperatura riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Posizionando la manopola come segue:

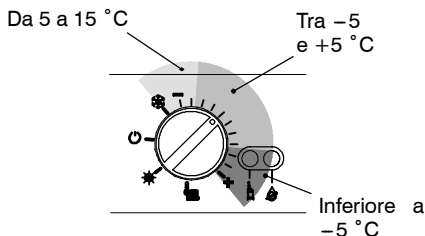


fig. 2.5

Il Vostro installatore qualificato, Vi potrà suggerire le regolazioni più indicate per il Vostro impianto.

Il termomanometro 9 a pag. 1 permetterà di verificare il raggiungimento della temperatura impostata.

Regolazione della temperatura riscaldamento con sonda esterna installata

Quando è installata la sonda esterna (opzionale) la vostra caldaia regola automaticamente la temperatura dell'acqua di mandata dell'impianto di riscaldamento in relazione alla temperatura esterna.

In questo caso la caldaia deve essere impostata da un installatore qualificato (vedi sez. 5.13) e la manopola 5 di regolazione temperatura riscaldamento deve essere posizionata come in fig. 2.6

Comunque la temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento può essere variata agendo sulla manopola 5 in fig. 2.6

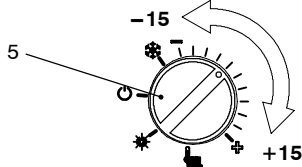
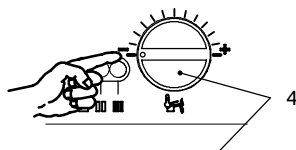


fig. 2.6

Comunque se la temperatura ambiente non dovesse essere confortevole si può aumentare o diminuire la temperatura di mandata dell'impianto riscaldamento di $\pm 15^\circ\text{C}$ agendo sulla manopola 5 in fig. 2.6 (vedi sez. 5.13)

2.4 Temperatura acqua sanitaria

Minima



Massima

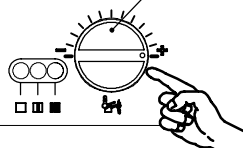


fig. 2.7

La temperatura dell'acqua calda sanitaria in uscita dalla caldaia può essere regolata da un minimo di circa 35°C , ad un massimo di circa 55°C , ruotando la manopola indicata fig. 2.7

Regolazione

Regolate la temperatura dell'acqua sanitaria ad un valore adatto alle Vostre esigenze.

Riducete la necessità di miscelare l'acqua calda con acqua fredda.

In questo modo apprezzerete le caratteristiche della regolazione automatica.

Se la durezza dell'acqua è particolarmente elevata, Vi consigliamo di regolare la caldaia a temperature inferiori a 50°C fig. 2.8

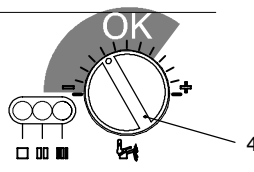


fig. 2.8

In questi casi Vi consigliamo comunque di far installare un addolcitore sull'impianto sanitario.

Se la portata massima dell'acqua calda sanitaria è troppo elevata, tale da non permettere di raggiungere una temperatura sufficiente, fate installare l'apposito limitatore di portata dal Tecnico dell'Assistenza Autorizzata.

2.5 ACQUAPIU' SYSTEM (APS)

In tutte le caldaie è presente la funzione **APS**.

Questa funzione diminuisce il consumo d'acqua sanitaria al momento del prelievo, preparando l'acqua della caldaia alla temperatura richiesta.

Può essere attivata premendo il pulsante 8 in fig. 2.9 (spia del pulsante accesa)

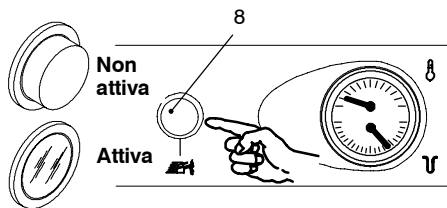


fig. 2.9

2.6 Spegnimento

Ruotate il selettore 5 come illustrato in fig. 2.10; la lampada di segnalazione 3 fa un breve lampeggio circa ogni 4 secondi.

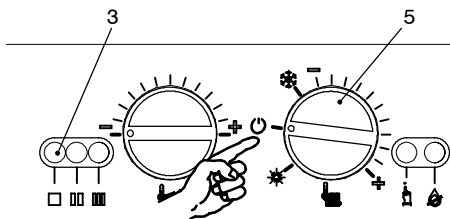


fig. 2.10

Nel caso si preveda un lungo periodo di inattività della caldaia:

- 1 Scollegate la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica;
- 2 chiudete i rubinetti della caldaia fig. 2.11;
- 3 provvedete, se necessario, allo svuotamento dei circuiti idraulici vedi sez.9.3 e 9.4 a pag.37

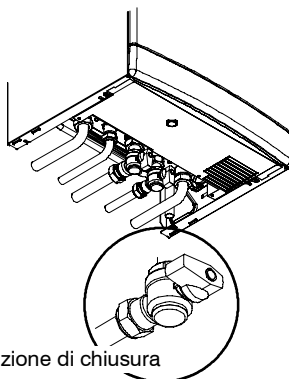


fig. 2.11 vista lato inferiore

3 CONSIGLI UTILI

USO

3.1 Riempimento del circuito riscaldamento

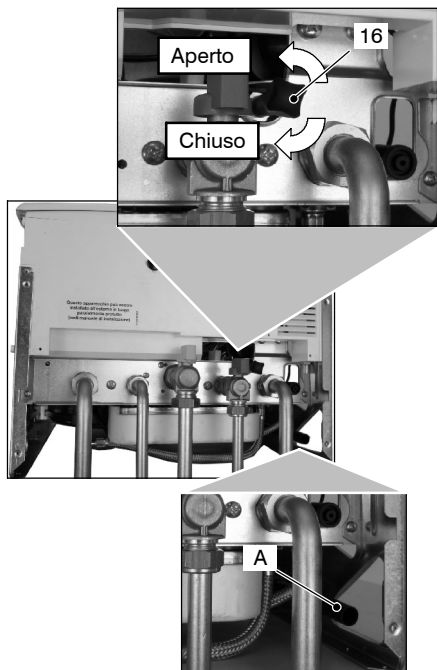


fig. 3.1 vista lato inferiore

Aprire il rubinetto di riempimento 16 in fig. 3.1 posto sotto la caldaia e verificate contemporaneamente la pressione del circuito riscaldamento sul termomanometro 9 in fig. 3.2

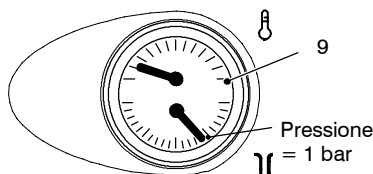


fig. 3.2

La pressione dovrà essere compresa tra un valore di 1 bar, 1,5 bar.

Ad operazione effettuata, richiudete il rubinetto di riempimento e sfiatate eventualmente l'aria presente nei radiatori.

3.2 Riscaldamento

Per un servizio razionale ed economico fate installare un termostato ambiente.

Non chiudete mai il radiatore del locale nel quale è installato il termostato ambiente.

Se un radiatore (o un convettore) non riscalda, verificate l'assenza d'aria nell'impianto e che il rubinetto dello stesso sia aperto.

Se la temperatura ambiente è troppo elevata, non agite sui rubinetti dei radiatori, ma diminuite la regolazione della temperatura riscaldamento tramite il termostato ambiente o con la manopola regolazione riscaldamento 5 in fig. 3.3

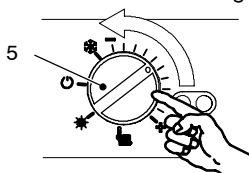


fig. 3.3

3.3 Protezione antigelo

Il sistema antigelo, ed eventuali protezioni aggiuntive, proteggono la caldaia dai possibili danni dovuti al gelo.

Tale sistema non garantisce la protezione dell'intero impianto idraulico.

Nel caso in cui la temperatura esterna possa raggiungere valori inferiori a 0 °C si consiglia di lasciare attivo l'intero impianto regolando il termostato ambiente a bassa temperatura.

In caso si disattivi la caldaia fare effettuare da un tecnico qualificato lo svuotamento della caldaia (circuito riscaldamento e sanitario) e lo svuotamento dell'impianto di riscaldamento e dell'impianto sanitario.

3.4 Manutenzione periodica

Per un funzionamento efficiente e regolare della caldaia, si consiglia di provvedere almeno una volta all'anno alla sua manutenzione e pulizia da parte di un Tecnico del Centro di Assistenza Autorizzato.

Durante il controllo, saranno ispezionati e puliti i componenti più importanti della caldaia. Questo

Consigli utili

controllo potrà avvenire nel quadro di un contratto di manutenzione.

3.5 Pulizia esterna

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, scollegate la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica.

Per la pulizia usate un panno imbevuto di acqua e sapone.

Non usate: Solventi, sostanze infiammabili, sostanze abrasive.

3.6 Anomalie di funzionamento

La caldaia non funziona, la lampada 7 in fig. 3.4 è accesa.

La caldaia è in blocco di sicurezza

Premete il pulsante 6 in fig. 3.4 per ripristinare la caldaia.

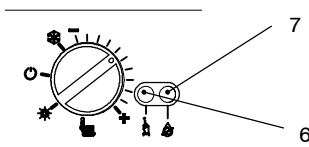


fig. 3.4

Un frequente blocco di sicurezza è da segnalare al Centro di Assistenza Autorizzato.

Rumori di bolle d'aria.

Verificate la pressione del circuito di riscaldamento 9 in fig. 3.2, ed eventualmente provvedete al riempimento vedi sez.3.1

Pressione bassa del termomanometro 9 in fig. 3.2

Aggiungete nuovamente acqua all'impianto di riscaldamento.

Per effettuare l'operazione riferirsi alla sez.3.1

La verifica periodica della pressione dell'impianto di riscaldamento è a cura dell'utente.

Qualora le aggiunte d'acqua dovessero essere troppo frequenti, far controllare se ci sono perdite

dovute all'impianto di riscaldamento o alla caldaia stessa dal centro di assistenza tecnica.

Esce acqua dalla valvola di sicurezza A in fig. 3.1

Controllate che il rubinetto di riempimento 16 in fig. 3.1 sia ben chiuso.

Controllate sul termomanometro 9 in fig. 3.2 che la pressione del circuito di riscaldamento non sia prossima a 3 bar; in questo caso si consiglia di scaricare parte dell'acqua dell'impianto attraverso le valvoline di sfogo d'aria presenti nei termosifoni in modo da riportare la pressione ad un valore regolare.

Nel caso di disfunzioni diverse da quelle qui sopra citate, provvedere a spegnere la caldaia come riportato nella sezione 2.6 a pag. 5 e chiamare il Tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.

3.7 Codice anomalia remoto

Se alla caldaia è collegato il remoto (opzionale) nella parte centrale del display può essere visualizzato un codice che indica una anomalia della caldaia.

L'anomalia in corso viene indicata con un codice numerico seguito dalla lettera E.

La tabella riassume i possibili codici visualizzabili sul remoto.

Anomalia	Codice
Blocco mancata accensione	01E
Blocco intervento termostato sicurezza	02E
Blocco generico	03E
Mancanza d'acqua nel circuito riscaldamento o di circolazione, intervento pressostato riscaldamento	04E
Anomalia termostato fumi	05E
Anomalia sonda NTC riscaldamento	06E
Anomalia sonda NTC sanitaria	07E
Anomalia sonda NTC esterna	08E

4 CARATTERISTICHE TECNICHE

4.1 Vista d'assieme

INSTALLAZIONE

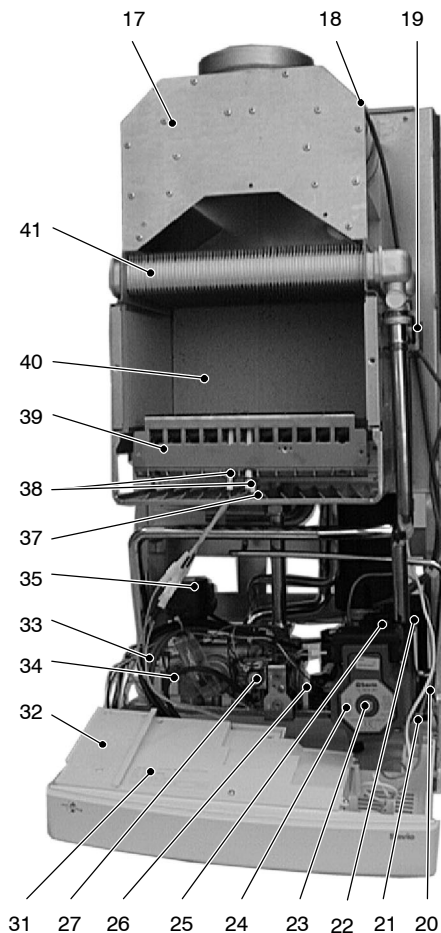


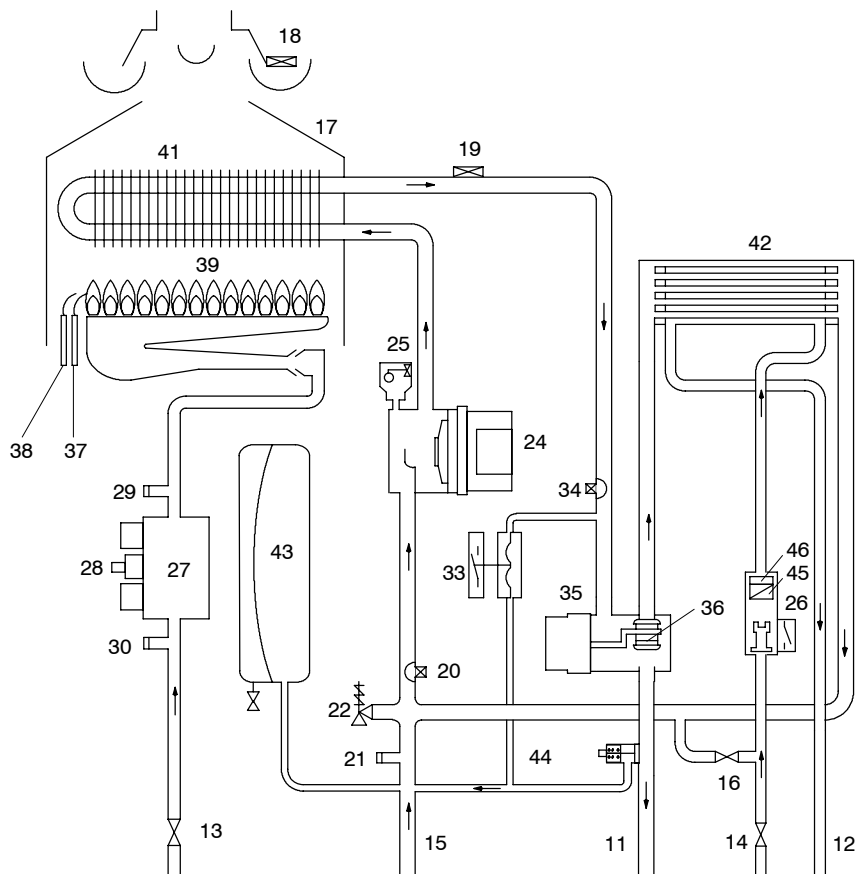
fig. 4.1

- 11 Tubo mandata riscaldamento
- 12 Tubo uscita acqua sanitaria
- 13 Rubinetto gas

- 14 Rubinetto entrata acqua sanitaria
- 15 Tubo ritorno riscaldamento
- 16 Rubinetto riempimento circuito riscaldamento
- 17 Cappa fumi antivento
- 18 Dispositivo di controllo fumi
- 19 Termostato di sicurezza
- 20 Sonda NTC sanitario
- 21 Rubinetto di svuotamento circuito primario
- 22 Valvola di sicurezza a 3 bar
- 23 Tappo sfiato pompa
- 24 Pompa
- 25 Valvola sfiato automatica
- 26 Flussostato sanitario
- 27 Valvola gas modulante
- 28 Operatore modulante
- 29 Presa pressione uscita valvola gas
- 30 Presa pressione ingresso valvola gas
- 31 Coperchio copri morsettiera collegamento remoto e controllo esterni
- 32 Coperchio copri morsettiera collegamento alimentazione elettrica e termostato ambiente
- 33 Pressostato riscaldamento
- 34 Sonda NTC di riscaldamento
- 35 Valvola a tre vie
- 36 Otturatore valvola a tre vie
- 37 Elettrodo di rilevazione fiamma
- 38 Elettrodi di accensione
- 39 Bruciatore
- 40 Camera di combustione
- 41 Scambiatore primario
- 42 Scambiatore sanitario
- 43 Vaso d'espansione
- 44 By-pass
- 45 Filtro acqua sanitaria
- 46 Limitatore di portata sanitari (opzionale)

* Per accedere alla targa togliere il pannello frontale della carrozzeria come descritto nel capitolo *Manutenzione*.

4.2 Schema di principio



INSTALLAZIONE

fig. 4.2

4.3 Schema elettrico

INSTALLAZIONE

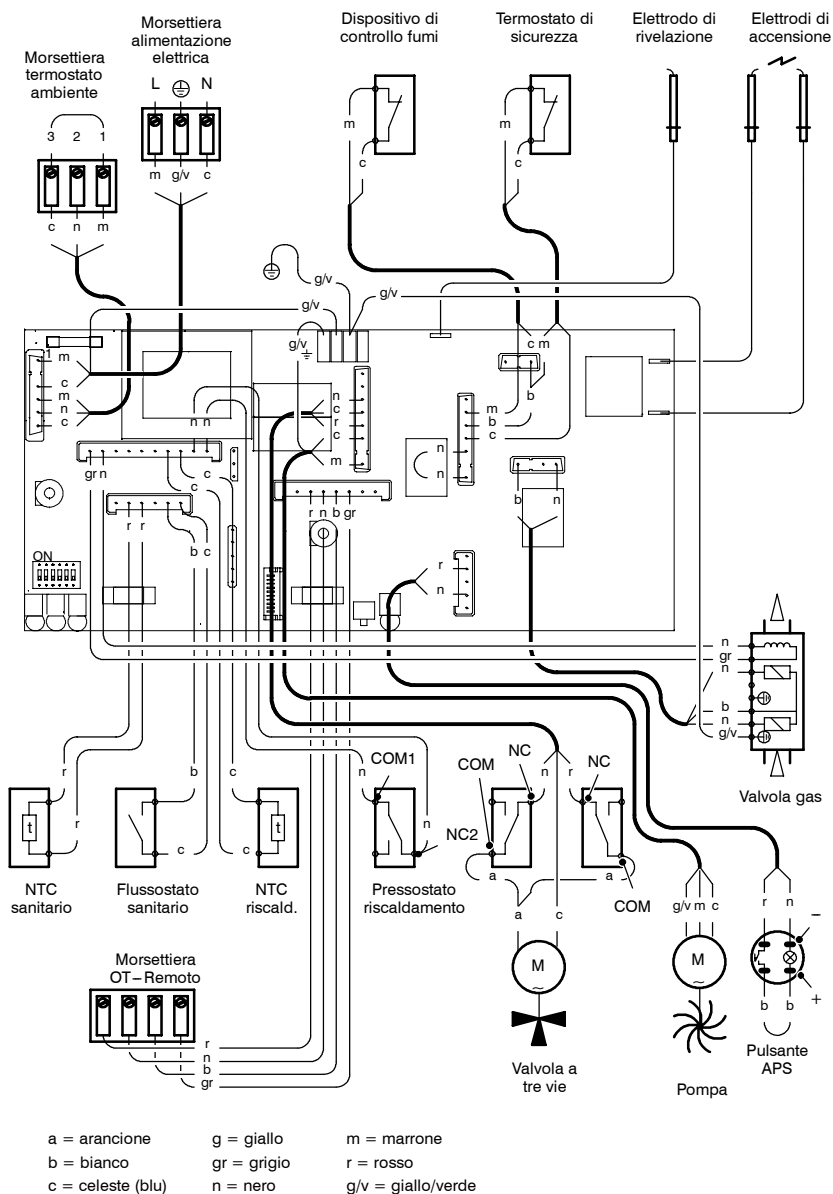


fig. 4.3

4.4 Caratteristica idraulica

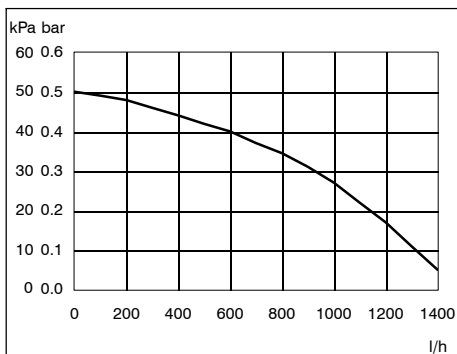


fig. 4.4

La caratteristica idraulica di fig. 4.4 rappresenta la pressione (prevalenza) a disposizione dell'impianto di riscaldamento in funzione della portata.

La perdita di carico della caldaia è già stata sottratta.

Portata con rubinetti termostatici chiusi.

La caldaia è dotata di un by-pass automatico 44 a pag. 8, il quale opera da protezione dello scambiatore primario.

In caso di una eccessiva diminuzione o del totale arresto della circolazione d'acqua nell'impianto di riscaldamento dovuta alla chiusura di valvole termostatiche o dei rubinetti degli elementi del circuit

to, il by-pass assicura una circolazione minima d'acqua all'interno dello scambiatore primario.

Il by-pass è tarato per una pressione differenziale di circa 0,3–0,4 bar.

4.5 Vaso d'espansione

La differenza di altezza tra la valvola di sicurezza ed il punto più alto dell'impianto può essere al massimo 10 metri.

Per differenze superiori, aumentare la pressione di precarica del vaso d'espansione 43 a pag. 8 e dell'impianto a freddo di 0,1 bar per ogni aumento di 1 metro.

Capacità totale	l	6,0
Pressione di precarica	kPa	100
	bar	1,0
Capacità utile	l	3,0
Contenuto massimo d'acqua nell'impianto *	l	104

tab. 4.1

* In condizioni di:

- Temperatura media massima dell'impianto 80°C
- Temperatura iniziale al riempimento dell'impianto 10°C

Per gli impianti con contenuto superiore a 104 l è necessario prevedere un vaso d'espansione supplementare.

Caratteristiche tecniche

4.6 Dati tecnici mod. 624DM/A

Portata termica nominale	kW	26,6
	kcal/h	22 871
Portata termica minima riscaldamento	kW	11,0
	kcal/h	9 458
Portata termica minima sanitario	kW	11,0
	kcal/h	9 458
Potenza utile massima	kW	24,1
	kcal/h	20 722
Potenza utile minima riscaldamento	kW	9,5
	kcal/h	8 169
Potenza utile minima sanitario	kW	9,5
	kcal/h	8 169

Rendimento misurato		
Rendim. nom. 60°/80°C	%	90,8
Rendim. min. 60°/80°C*	%	86,7
Rendim. al 30% del carico	%	90,1
Rendimento energetico		★★
Classe NO _x		3

Riscaldamento		
Temperatura regolabile*	°C	38–80
Temperatura massima di esercizio	°C	85
Temperatura minima di ritorno	°C	40
Pressione massima	kPa	300
	bar	3
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Prevalenza disponibile (a 1 000 l/h)	kPa	27
	bar	0,27
* Alla potenza utile minima		

Sanitario		
Temperatura massima	°C	55
Temperatura minima	°C	35
Pressione massima	kPa	1 000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima (ΔT = 25 K)	l/min	13,8
(ΔT = 35 K)	l/min	9,9
Portata minima	l/min	2,5

Portata gas max. riscaldamento – sanitario		
Metano G20	m ³ /h	2,82
Butano G30	kg/h	2,10
Propano G31	kg/h	2,07

Portata gas minima riscaldamento		
Metano G20	m ³ /h	1,16
Butano G30	kg/h	0,87
Propano G31	kg/h	0,85

Portata gas minima sanitario		
Metano G20	m ³ /h	1,16
Butano G30	kg/h	0,87
Propano G31	kg/h	0,85

Pressioni di alimentazione gas				
Gas		norm.	min	max
Metano G20	Pa	2 000	1 700	2 500
	mbar	20	17	25
Butano G30	Pa	2 900	2 000	3 500
	mbar	29	20	35
Propano G31	Pa	3 700	2 500	4 500
	mbar	37	25	45

Caratteristiche tecniche

Pressione gas max. al bruciatore in riscald.		
Metano G20	Pa	1 111
	mbar	11,1
Butano G30	Pa	2 800
	mbar	28,0
Propano G31	Pa	3 560
	mbar	35,6

Pressione gas min. al bruciatore in riscald.		
Metano G20	Pa	220
	mbar	2,2
Butano G30	Pa	510
	mbar	5,1
Propano G31	Pa	670
	mbar	6,7

Ugelli	N°	ø mm/100
Metano G20	13	125
Butano G30	13	75
Propano G31	13	75

Dati elettrici		
Tensione	V~	230
Frequenza	Hz	50
Potenza elettrica	W	95
Grado di protezione		IPX4D

Progettazione camino *		
Caldaia tipo B ₁₁ BS		
Portata termica nominale	kW	26,6
Temperatura dei fumi max	°C	107
Temperatura dei fumi min	°C	82
Portata massica fumi max	kg/s	0,0197
Portata massica fumi min	kg/s	0,0169
Portata massica aria max	kg/s	0,0191
Portata massica aria min	kg/s	0,0169
* Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20		

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	703
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	325
Peso	kg	31
Diametro condotto fumi	mm	130

G 20 Hi 34,02 MJ/m³ (15 °C, 1013,25 mbar)
 G 30 Hi 45,65 MJ/kg (15 °C, 1013,25 mbar)
 G 31 Hi 46,34 MJ/kg (15 °C, 1013,25 mbar)
 1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O

INSTALLAZIONE

Caratteristiche tecniche

4.7 Dati tecnici mod. 628DM/A

Portata termica nominale	kW	30,6
	kcal/h	26 311
Portata termica minima riscaldamento	kW	13,0
	kcal/h	11 178
Portata termica minima sanitario	kW	13,0
	kcal/h	11 178
Potenza utile massima	kW	27,9
	kcal/h	23 990
Potenza utile minima riscaldamento	kW	11,8
	kcal/h	10 146
Potenza utile minima sanitario	kW	11,8
	kcal/h	10 146

Rendimento misurato		
Rendim. nom. 60°/80°C	%	91,2
Rendim. min. 60°/80°C*	%	88,4
Rendim. al 30% del carico	%	90,5
Rendimento energetico		★★
Classe NO _x		3

Riscaldamento		
Temperatura regolabile*	°C	38–80
Temperatura massima di esercizio	°C	85
Temperatura minima di ritorno	°C	40
Pressione massima	kPa	300
	bar	3
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Prevalenza disponibile (a 1 000 l/h)	kPa	27
	bar	0,27
* Alla potenza utile minima		

Sanitario		
Temperatura massima	°C	55
Temperatura minima	°C	35
Pressione massima	kPa	1 000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima (ΔT = 25 K)	l/min	16,0
(ΔT = 35 K)	l/min	11,4
Portata minima	l/min	2,5

Portata gas max. riscaldamento – sanitario		
Metano G20	m ³ /h	3,24
Butano G30	kg/h	2,41
Propano G31	kg/h	2,38

Portata gas minima riscaldamento		
Metano G20	m ³ /h	1,37
Butano G30	kg/h	1,05
Propano G31	kg/h	1,04

Portata gas minima sanitario		
Metano G20	m ³ /h	1,37
Butano G30	kg/h	1,05
Propano G31	kg/h	1,04

Pressioni di alimentazione gas				
Gas		norm.	min	max
Metano G20	Pa	2 000	1 700	2 500
	mbar	20	17	25
Butano G30	Pa	2 900	2 000	3 500
	mbar	29	20	35
Propano G31	Pa	3 700	2 500	4 500
	mbar	37	25	45

Caratteristiche tecniche

Pressione gas max. al bruciatore in riscald.		
Metano G20	Pa	1 260
	mbar	12,6
Butano G30	Pa	2 800
	mbar	28,0
Propano G31	Pa	3 610
	mbar	36,1

Pressione gas min. al bruciatore in riscald.		
Metano G20	Pa	250
	mbar	2,5
Butano G30	Pa	520
	mbar	5,2
Propano G31	Pa	680
	mbar	6,8

Ugelli	N°	ø mm/100
Metano G20	15	120
Butano G30	15	75
Propano G31	15	75

Dati elettrici		
Tensione	V~	230
Frequenza	Hz	50
Potenza elettrica	W	95
Grado di protezione		IPX4D

Progettazione camino *		
Caldaia tipo B ₁₁ BS		
Portata termica nominale	kW	30,6
Temperatura dei fumi max.	°C	115
Temperatura dei fumi min.	°C	90
Portata massica fumi max.	kg/s	0,0206
Portata massica fumi min.	kg/s	0,0183
Portata massica aria max.	kg/s	0,0200
Portata massica aria min.	kg/s	0,0181
* Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20		

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	703
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	325
Peso	kg	32
Diametro condotto fumi	mm	130

G 20 Hi 34,02 MJ/m³ (15 °C, 1013,25 mbar)
 G 30 Hi 45,65 MJ/kg (15 °C, 1013,25 mbar)
 G 31 Hi 46,34 MJ/kg (15 °C, 1013,25 mbar)
 1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O

INSTALLAZIONE

5 INSTALLAZIONE

5.1 Avvertenze

L'apparecchio deve scaricare i prodotti della combustione in una canna fumaria di sicura efficienza o in mancanza di questa direttamente all'esterno rispettando le norme vigenti.

La caldaia dovrà essere installata in prossimità della canna fumaria.

Se la caldaia viene installata all'interno, l'ambiente deve essere dotato della regolare presa d'aria per la ventilazione del locale.

Per un buon funzionamento del bruciatore il ricambio di aria minimo necessario deve essere di 2 m³/h per ogni kW di portata termica

La temperatura minima di ritorno dell'impianto di riscaldamento non deve mai essere inferiore a 40° C.

Verificare:

- che la caldaia sia adatta al tipo di gas distribuito (vedere etichetta adesiva).

Nel caso sia necessario adattare la caldaia ad un tipo di gas diverso vedere il capitolo *trasformazione gas* alla pag. 33;

- che le caratteristiche delle reti di alimentazione elettrica, idrica, gas siano rispondenti a quelli di targa;

Per il gas GPL, l'installazione deve inoltre essere conforme alle prescrizioni delle società distributrici e rispondere ai requisiti delle norme tecniche e leggi vigenti.

La valvola di sicurezza deve essere collegata ad un idoneo condotto di scarico per evitare allagamenti in caso di intervento della stessa.

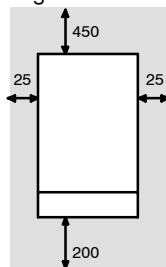
L'installazione elettrica deve essere conforme alle norme tecniche; in particolare:

- la caldaia deve essere **obbligatoriamente** collegata ad un efficace impianto di terra mediante l'apposito morsetto;
- in prossimità della caldaia deve essere installato un interruttore onnipolare che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III. Per i collegamenti elettrici consultare la sez. 5.7 di questo capitolo.
- **i conduttori elettrici per il collegamento del comando remoto alla caldaia** devono percorrere canaline diverse da quelli a tensione di rete (230 V), poiché alimentati a bassa tensione di sicurezza.

5.2 Precauzioni per l'installazione

Per l'installazione attenersi alle seguenti prescrizioni:

- Fissare la caldaia ad una parete resistente.
- La caldaia non deve essere installata al di sopra di una cucina o altro apparecchio di cottura, lavatrici, lavastoviglie, o lavelli.
- Lasciare intorno all'apparecchio le distanze minime indicate in fig. 5.1.



Tutte le misure sono in mm

fig. 5.1

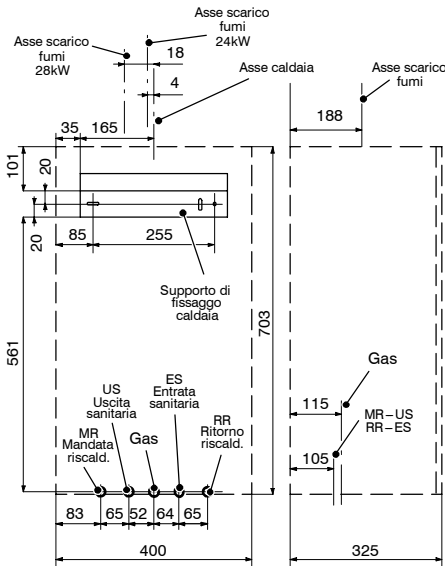
- Lasciare 6 cm di spazio libero davanti alla caldaia mentre la parte superiore deve essere libera da ostacoli nel caso di inserimento in un mobile, riparo, nicchia.
- Realizzare la regolare presa d'aria per la combustione.
- Nel caso di un vecchio impianto di riscaldamento, prima di installare la caldaia, eseguire una accurata pulizia, in modo da asportare i depositi fangosi formatisi nel tempo.
- È consigliabile dotare l'impianto di un filtro di decantazione, o utilizzare un prodotto per il condizionamento dell'acqua in esso circolante. Quest'ultima soluzione in particolare, oltre a ripulire l'impianto, esegue un'operazione anticorrosiva favorendo la formazione di una pellicola protettiva sulle superfici metalliche e neutralizza i gas presenti nell'acqua.
- L'apparecchio è classificato secondo le modalità di evacuazione dei prodotti di combustione in: B11BS. Per le caratteristiche vedi sez. 9.9 a pag. 37.

5.3 Installazione del supporto caldaia

Per misure e dati utili vedi anche le sez. 5.4 e 5.5
La caldaia è corredata di supporto per il montaggio.

È disponibile una dima di carta (a corredo) contenente tutte le misure ed informazioni per la corretta installazione del supporto.

5.4 Dimensioni



Tutte le misure sono in mm.

fig. 5.2

5.5 Raccordi

Sigla	Rubinetto	Ø tubo
MR		Ø 16/18
RR		Ø 16/18
Gas	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14
US		Ø 12/14
Raccordo della valvola di sicurezza a 3 bar G1/2 F		

tab. 5.1

5.6 Montaggio della caldaia

- 1 Togliere i tappi di protezione dalle tubazioni della caldaia.
- 2 Agganciare la caldaia sul supporto.
- 3 Avvitare i rubinetti sulla caldaia.
- 4 Fissare o saldare i tronchetti di tubo cartellati rispettivamente Ø 14 mm Entata, Uscita sanitaria e Ø 18 mm Gas, Mandata, Ritorno all'impianto idraulico.
- 5 Se l'impianto idraulico di riscaldamento si sviluppa sopra il piano caldaia è consigliabile installare dei rubinetti per poter sezionare l'impianto per eventuali manutenzioni.
- 6 Raccordare le tubazioni ai rubinetti e ai raccordi della caldaia.

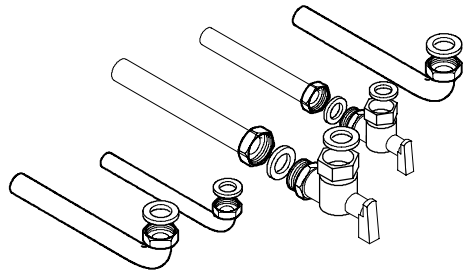


fig. 5.3

Installazione

- 7 Eseguire la prova di tenuta dell'impianto di alimentazione gas.
- 8 Collegare lo scarico della valvola di sicurezza 22 in fig. 5.4 ad un imbuto di scarico.



fig. 5.4

INSTALLAZIONE

5.7 Collegamenti elettrici

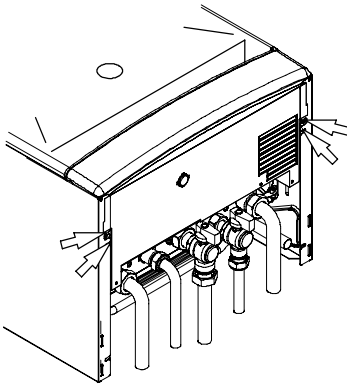


fig. 5.5

Togliere il pannello frontale della caldaia come illustrato nel capitolo *manutenzione*, sez. 9.2

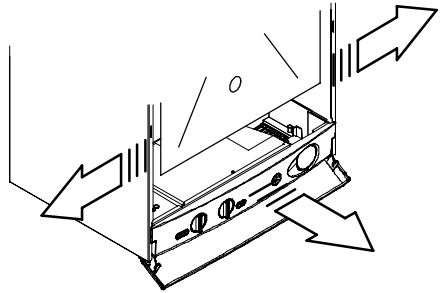


fig. 5.6

Svitare le quattro viti indicate in fig. 5.5

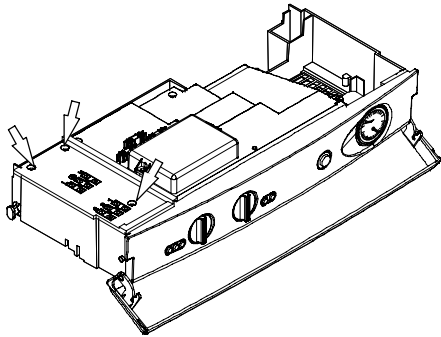


fig. 5.7

Estrarre frontalmente il pannello comandi per accedere alla morsetteria di alimentazione fig. 5.6
Svitare le viti e rimuovere il coperchio copri morsetteria fig. 5.7

Collegamento alla rete di alimentazione elettrica

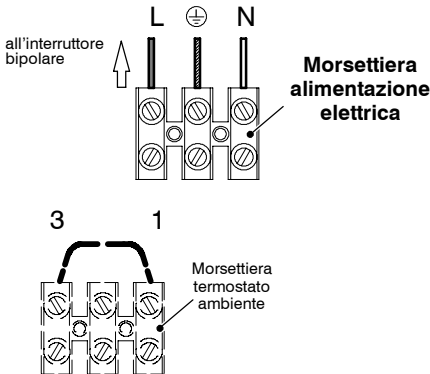


fig. 5.8

- 1 Collegare il cavo di alimentazione elettrica proveniente dall'interruttore onnipolare alla morsettiera di alimentazione elettrica della caldaia fig. 5.8 rispettando la corrispondenza della linea (filo marrone) e del neutro (filo azzurro).
- 2 Collegare il filo di terra (giallo/verde) ad un efficace impianto di terra.
Il filo di terra deve essere più lungo dei fili di alimentazione elettrica.

Il cavo o il filo di alimentazione elettrica dell'apparecchio, deve avere sezione non inferiore a 0,75 mm² e comunque attenersi alla norma tecniche.

5.8 Collegamento di un termostato ambiente o valvole di zona.

Per il collegamento di un termostato ambiente servirsi della morsettiera termostato ambiente della caldaia fig. 5.8

I conduttori elettrici del termostato ambiente vanno inseriti tra i morsetti "1 e 3" (fig. 5.9)

Contatti puliti del termostato ambiente

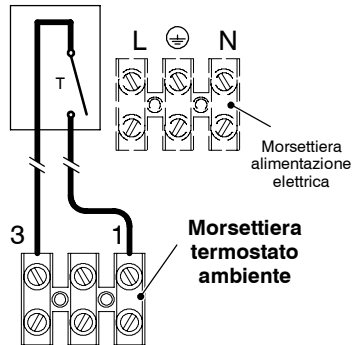


fig. 5.9

Collegando un qualsiasi tipo di termostato ambiente, il ponticello elettrico presente tra "1 e 3" va tolto.
Attenzione a non collegare cavi in tensione sui morsetti "1 e 3".

Il termostato deve essere di classe di isolamento II (□) o deve essere correttamente collegato a terra.

Collegamento di valvole di zona comandate da termostato ambiente

Contatti puliti del micro valvole di zona

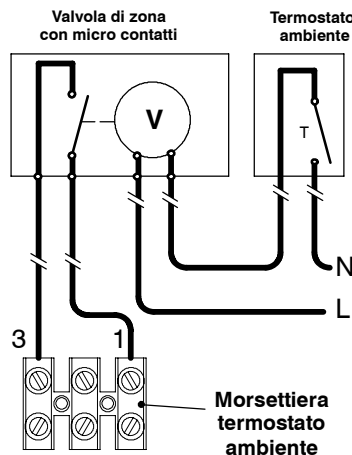


fig. 5.10

Per il collegamento di valvole di zona servirsi della morsettiera termostato ambiente della caldaia fig. 5.10

INSTALLAZIONE

Installazione

I conduttori elettrici dei contatti del micro della valvola di zona vanno inseriti nei morsetti "1 e 3" della morsettiera termostato ambiente come in fig. 5.10

Il ponticello elettrico presente tra "1 e 3" va tolto.
Attenzione a non collegare cavi in tensione sui morsetti "1 e 3".

Il percorso del cavo o dei fili di alimentazione elettrica della caldaia e del termostato ambiente devono seguire il percorso indicato ed essere bloccati come in fig. 5.11

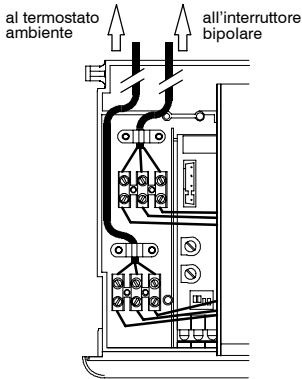


fig. 5.11

INSTALLAZIONE

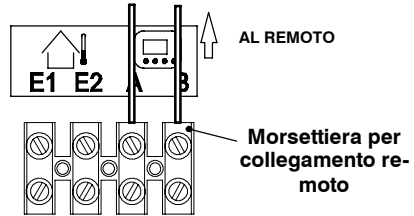


fig. 5.13

Collegare ai morsetti **A** e **B** della morsettiera i due conduttori elettrici come indicato in fig. 5.13

Il ponticello elettrico collegato nella morsettiera termostato ambiente tra i morsetti "1 e 3" non va rimosso fig. 5.14

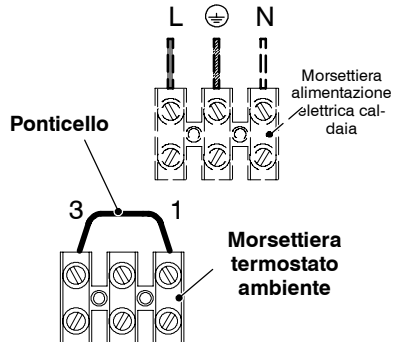


fig. 5.14

5.9 Collegamento elettrico del remoto (opzionale)

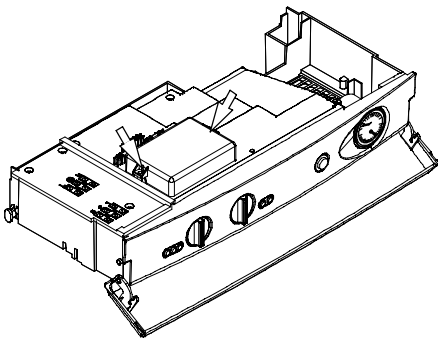


fig. 5.12

Svitare le viti e rimuovere il coperchio copri morsettiera fig. 5.12

Per il collegamento del comando remoto alla caldaia vedi anche il libretto del *COMANDO REMOTO*.

Il percorso del cavo o dei fili di alimentazione elettrica della caldaia e del comando remoto devono seguire il percorso indicato ed essere bloccati come in fig. 5.15

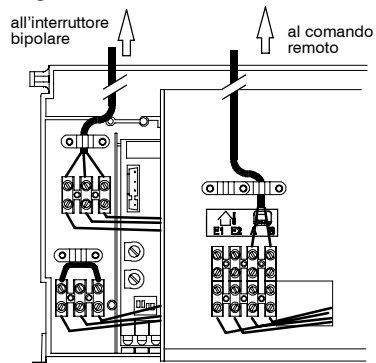


fig. 5.15

5.10 Installazione della sonda esterna di temperatura

La sonda esterna deve essere installata su una parete esterna dell'edificio evitando:

- L'irraggiamento diretto dei raggi solari.
- Pareti umide o soggette a formazioni di muffa.
- l'installazione in prossimità di ventilatori, bocchette di scarico o camini.

5.11 Collegamento elettrico tra caldaia e sonda esterna

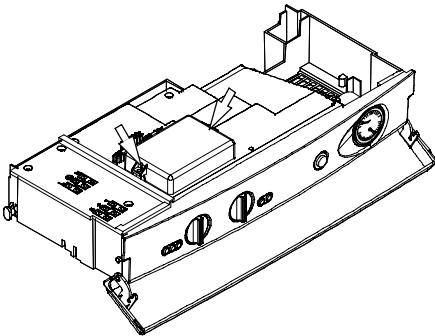


fig. 5.16

Per il collegamento della sonda esterna alla caldaia utilizzare conduttori elettrici con sezione non inferiore a 0,50 mm².

- i conduttori elettrici per il collegamento della sonda esterna alla caldaia devono percorrere canaline diverse da quelli a tensione di rete (230 V), poiché alimentati a bassa tensione di sicurezza e la loro lunghezza massima non deve superare i 20 metri.
- Togliere le due viti indicate in fig. 5.16 e aprire il coperchio della morsettiere collegamento **sonda esterna e comando remoto**.
- Collegare ai morsetti **E1** e **E2** della morsettiere i due conduttori elettrici come indicato in fig. 5.17

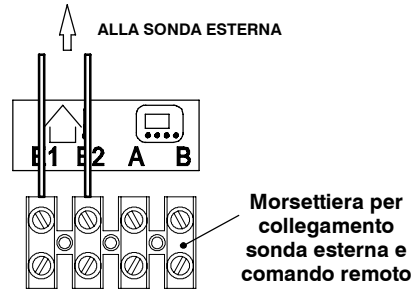



fig. 5.17

Collegare gli stessi conduttori ai morsetti della sonda esterna

5.12 Abilitazione funzionamento con sonda esterna

In caldaia il funzionamento con sonda esterna deve essere abilitato con remoto collegato.

Agendo sulla programmazione del **REMOTO** si può abilitare il suo funzionamento.

- 1 Premere per più di 3 secondi il pulsante  per entrare in modalità **INFO**.fig. 5.18

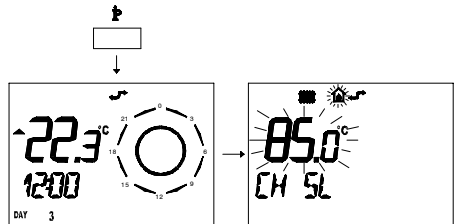




fig. 5.18

- 2 Premere contemporaneamente i pulsanti  e  per entrare nella programmazione trasparente fig. 5.19

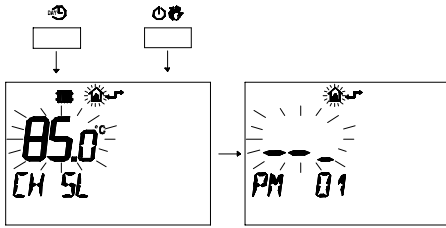


fig. 5.19

INSTALLAZIONE

- 3 Premere i pulsanti $\leftarrow F \blacktriangle$ o $\leftarrow F \blacktriangledown$ per visualizzare la programmazione "PM 15" abilitazione della sonda esterna fig. 5.20

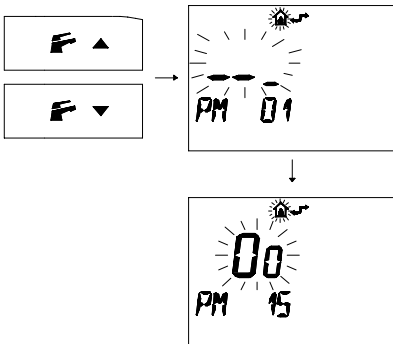


fig. 5.20

- 4 Modificare il SET programmato agendo sui pulsanti $\blacktriangle \uparrow$ o $\blacktriangledown \downarrow$ fino a visualizzare un set di 60, aspettare che il numero programmato cominci a lampeggiare fig. 5.21

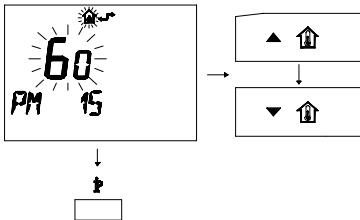


fig. 5.21

- 5 Per uscire dalla programmazione premere il pulsante \square

5.13 Settaggio del coefficiente K della sonda esterna

La caldaia è settata con un coefficiente K uguale a zero per il funzionamento della caldaia senza sonda collegata.

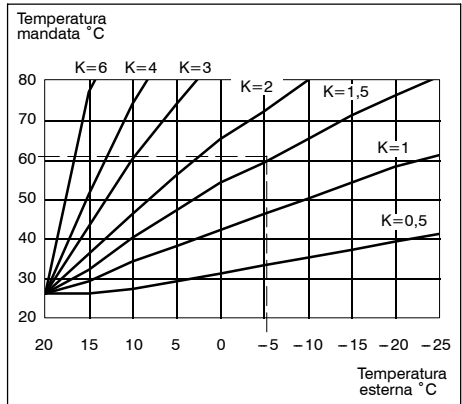


fig. 5.22

Il coefficiente K è un parametro che innalza o abbassa la temperatura di mandata caldaia al variare della temperatura esterna.

Quando si installa la sonda esterna bisogna impostare questo parametro in base al rendimento dell'impianto di riscaldamento per ottimizzare la temperatura di mandata (fig. 5.22).

Es. Per avere una temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento di 60 °C con una esterna di -5 °C si deve settare un K di 1.5 (linea tratteggiata in fig. 5.22)

Sequenza per il settaggio del coefficiente K

- 1 Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in fig. 5.23 lampeggia ogni 4 secondi.

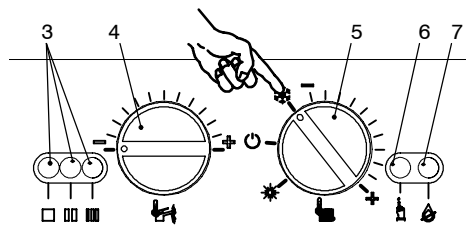


fig. 5.23

- 2 Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 5.23; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

Installazione

- 3 Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.23 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 in fig. 5.23 inizierà a lampeggiare.
- 4 Per tarare il *coefficiente K* le spie di segnalazione 3 in fig. 5.23 devono essere visualizzate come in fig. 5.24 (legenda spie fig. 5.25)

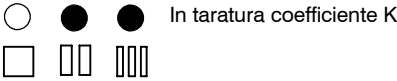


fig. 5.24

Leggenda delle segnalazioni luminose date dalle spie (3)



fig. 5.25

- 5 Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.23 tante volte fino alla visualizzazione (5 volte).
- 6 Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.23 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in fig. 5.23 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (fig. 5.26)
- 7 Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in fig. 5.23 e posizionarla nel valore di *K* desiderato fig. 5.26 (nella figura es. manopola settata per **K1,5**), la lampada di segnalazione blocco 7 in fig. 5.23 lampeggia velocemente.

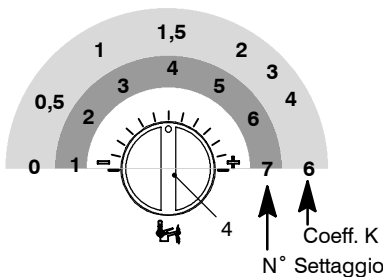


fig. 5.26

- 8 Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.23 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 in fig. 5.23 lampeg-

giano tutte quante simultaneamente come in fig. 5.27 (legenda spie fig. 5.25)

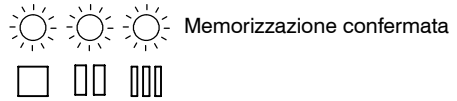


fig. 5.27

- 9 Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 5.28 per uscire dalla programmazione.

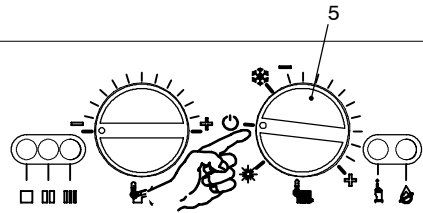


fig. 5.28

La manopola 5 deve essere collocata come indicato in fig. 5.29 per rispettare l'andamento di temperatura di mandata impianto rispetto al *coefficiente K* impostato.

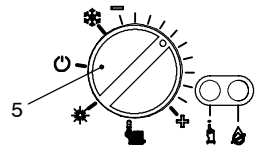


fig. 5.29

Ruotando la manopola 5 si può modificare la temperatura di mandata riscaldamento di ± 15 °C rispetto a quella impostata dal *coefficiente K* della sonda esterna.

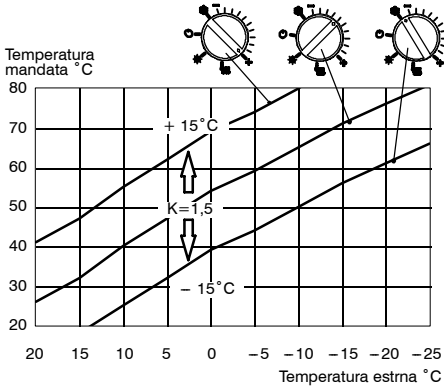



fig. 5.30

L'andamento della temperatura al variare della posizione della manopola per un K 1,5 è illustrato nella fig. 5.30

Settaggio del coefficiente K con remoto collegato

Es. Per avere una temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento di 60 °C con una esterna di -5 °C si deve settare un K di 1,5 (linea tratteggiata in fig. 5.22)

Agendo sulla programmazione del REMOTO si può selezionare il settaggio del coefficiente K

- 1 Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione
- 2 Premere per più di 3 secondi il pulsante  per entrare in modalità **INFO**. (fig. 5.31)

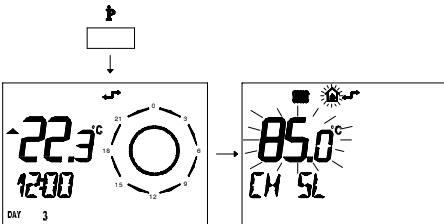


fig. 5.31

Premere il pulsante **OK**  per arrivare alla finestra **K REG** (fig. 5.32)

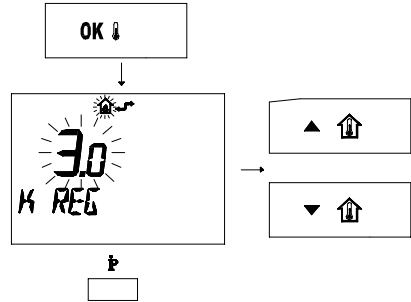



fig. 5.32

Con i pulsanti   è possibile modificare il valore.

Premere il pulsante  per uscire dalla modalità **INFO**. (fig. 5.32)

5.14 Settaggio del funzionamento modo pompa

La pompa in riscaldamento è settata per il funzionamento sotto controllo del termostato ambiente *modo TA*, questo settaggio può essere modificato in *modo ON* (pompa sempre in funzione).

- 1 Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in fig. 5.33 lampeggia ogni 4 secondi
- 2 Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 5.33; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

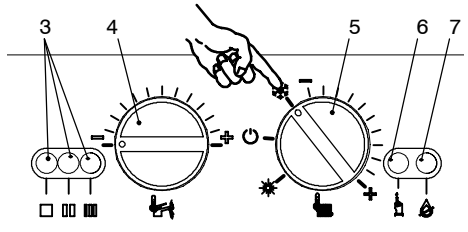


fig. 5.33

- 3 Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 in fig. 5.34 inizierà a lampeggiare.

Installazione

○ ○ ● In settaggio modo pompa



fig. 5.34

- Per settare il *modo della pompa* le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 devono essere visualizzate come in fig. 5.34 (leggenda spie fig. 5.25)

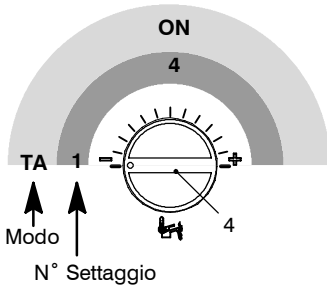


fig. 5.35

- Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 tante volte fino alla visualizzazione (3 volte).

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (fig. 5.35).

- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in fig. 5.33 e posizionarla nel **modo** prescelto fig. 5.35 (nella figura es. manopola settata per **modo TA**), la lampada di segnalazione blocco 7 in fig. 5.33 lampeggia velocemente.
- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in fig. 5.36 (leggenda spie fig. 5.25)

☀️ ☀️ ☀️ Memorizzazione confermata



fig. 5.36

- Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 5.37 per uscire dalla programmazione.

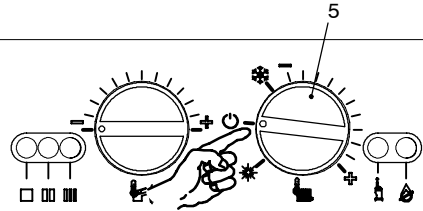


fig. 5.37

5.15 Settaggio della postcircolazione della pompa

La pompa, in funzionamento *riscaldamento*, è settata per una *post circolazione* di circa un minuto al termine di ogni richiesta di calore.

Questo tempo può essere variato da un minimo di zero ad un massimo di quattro minuti.

Per la variazione eseguire le operazioni da 1 a 3 della sez. 5.14.

- Per settare il tempo di *postcircolazione della pompa* le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 devono essere visualizzate come in fig. 5.38 (leggenda spie fig. 5.25)

○ ● ○ In settaggio. postcircolazione



fig. 5.38

- Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 tante volte fino alla visualizzazione (1 volta).

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (fig. 5.39).

- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in fig. 5.33 e posizionarla sul tempo prescelto fig. 5.39 (nella figura es. manopola settata per **postcircolazione di un minuto**), la lampada di segna-

lazione blocco 7 in fig. 5.33 lampeggia velocemente.

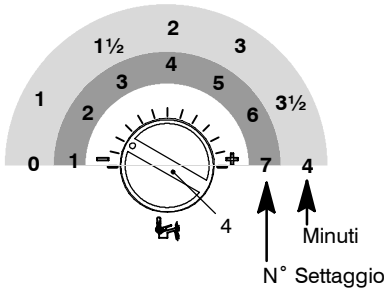


fig. 5.39

Per memorizzare il settaggio e uscire dalla programmazione ripetere le operazioni da 7 a 8 della sez. 5.14

INSTALLAZIONE

5.16 Selezione della frequenza di riaccensione

Quando la caldaia funziona in riscaldamento a regime acceso/spento il tempo minimo tra due accensioni è settato in tre minuti (*frequenza di riaccensione*).

Questo tempo può essere variato da un minimo di zero ad un massimo di quattro minuti.

Per la variazione eseguire le operazioni da 1 a 3 della sez. 5.14.

- 1 Per settare il tempo di *frequenza di riaccensione* le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 devono essere visualizzate come in fig. 5.40 (leggenda spie fig. 5.25)

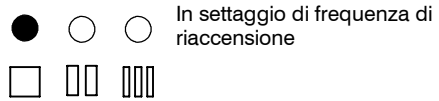


fig. 5.40

- 2 Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 tante volte fino alla visualizzazione.

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 5.33 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in fig. 5.33 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (fig. 5.41).

- 3 Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in fig. 5.33 e posizionarla sul tempo prescelto fig. 5.41 (nella figura es. manopola settata per **frequenza di riaccensione di tre minuti**), la lampada di segnalazione blocco 7 in fig. 5.33 lampeggia velocemente.

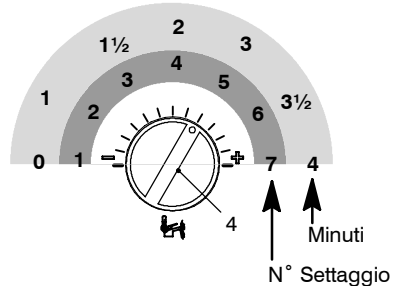


fig. 5.41

Per memorizzare il settaggio e uscire dalla programmazione ripetere le operazioni da 7 a 8 della sez. 5.14

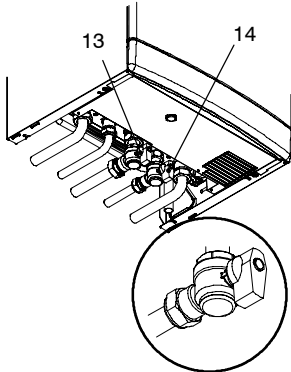
6 PREPARAZIONE AL SERVIZIO

6.1 Sequenza delle operazioni

Prima di eseguire le operazioni descritte in seguito, accertarsi che l'interruttore bipolare previsto nell'installazione sia sulla posizione di spento.

Alimentazione gas

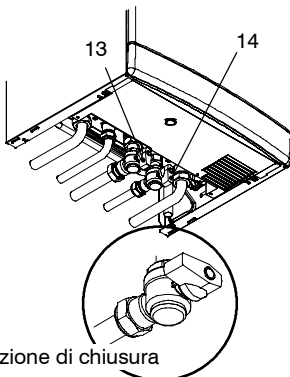
- 1 Aprire il rubinetto del contatore gas e quello della caldaia 13 in fig. 6.1



Posizione di apertura

fig. 6.1

- 2 Verificare con soluzione saponosa o prodotto equivalente, la tenuta del raccordo gas.
- 3 Richiudere il rubinetto gas 13 in fig. 6.2



Posizione di chiusura

fig. 6.2

- 4 Togliere il pannello frontale della carrozzeria vedi sez. 9.2
- 5 Aprire il rubinetto 14 in fig. 6.1
- 6 Aprire uno o più rubinetti dell'acqua calda per sfiatare le tubature.

- 7 Allentare il tappo della valvola di sfiato automatico (25 in fig. 6.3).
- 8 Aprire i rubinetti dei radiatori.
- 9 Riempire l'impianto di riscaldamento vedi sez. 3.1 a pag. 6

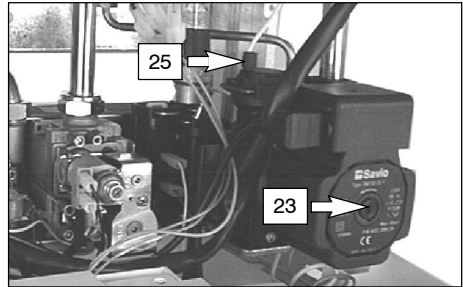


fig. 6.3

- 10 Sfiatare i radiatori ed i vari punti alti dell'installazione, richiudere quindi gli eventuali dispositivi manuali di sfiato.
- 11 Togliere il tappo 23 in fig. 6.3 e sbloccare la pompa ruotando il rotore con un cacciavite. Durante questa operazione sfiatare la pompa.
- 12 Richiudere il tappo della pompa.
- 13 Montare il pannello frontale della carrozzeria.
- 14 Completare il riempimento dell'impianto riscaldamento. Lo sfiato dell'installazione, come pure quello della pompa devono essere ripetuti più volte.
- 15 Dare alimentazione elettrica alla caldaia (interruttore bipolare); la lampada di segnalazione 3 in fig. 6.4 si accende circa ogni quattro secondi.
- 16 Ruotare il selettore di funzione 5 come in fig. 6.4. La lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni secondi.

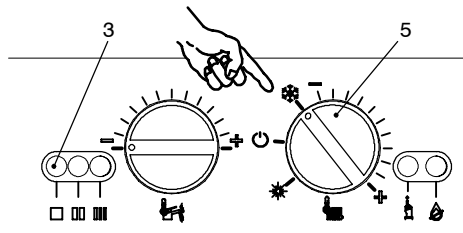


fig. 6.4

- 17 Aprire il rubinetto gas

Preparazione al servizio

- 18 Assicurarsi che il termostato ambiente sia in posizione di "richiesta calore".
- 19 Verificare il corretto funzionamento della caldaia sia in funzione sanitario che in riscaldamento.
- 20 Controllare le pressioni e le portate gas come illustrato nel capitolo *verifica regolazione gas* di questo libretto.
- 21 Spegner la caldaia portando il selettore 5 sulla posizione "0" fig. 6.5

22 **Illustrare all'utente il corretto uso dell'apparecchio** e le operazioni di:

- accensione
- spegnimento

- regolazione

È dovere dell'utente conservare la documentazione integra e a portata di mano per la consultazione.

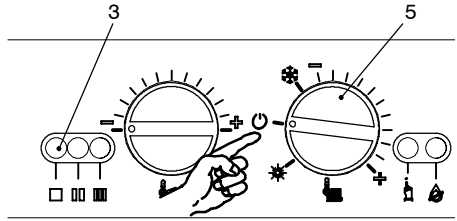


fig. 6.5

7 VERIFICA REGOLAZIONE GAS

7.1 Avvertenze

Dopo ogni misurazione delle pressioni gas, **richiudere bene** le prese di pressione utilizzate (30 e 29 in fig. 7.3). Dopo ogni operazione di regolazione gas **gli organi di regolazione della valvola devono essere sigillati**.

Attenzione, pericolo di folgorazione.

Durante le operazioni descritte in questa sezione la caldaia è sotto tensione.

Non toccare assolutamente alcuna parte elettrica.

7.2 Controllo pressione gas

- 1 Togliere il pannello frontale della carrozzeria della caldaia vedi sez.9.2

Verifica pressione di rete.

- 2 A caldaia spenta (fuori servizio), controllare la pressione di alimentazione utilizzando la presa 30 in fig. 7.3 e confrontare il valore letto con quelli riportati nella tabella **Pressioni di alimentazione gas** a pag. 12, 14

- 3 **Richiudere bene la presa di pressione 30**

Verifica pressione massima al bruciatore.

- 4 Aprire la presa di pressione 29 in fig. 7.3 e collegare un manometro.
- 5 Ruotare il selettore di funzione 5 come in fig. 7.1

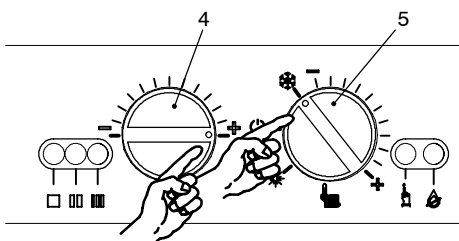


fig. 7.1

- 6 Ruotare la manopola di temperatura sanitari 4 al massimo fig. 7.1
- 7 Rimuovere il tappino di protezione "A" dell'operatore modulante 28 in fig. 7.2 ruotandolo in senso orario per liberlo dal fermo "B" e facendo leva con un cacciavite piatto nella scanalatura.

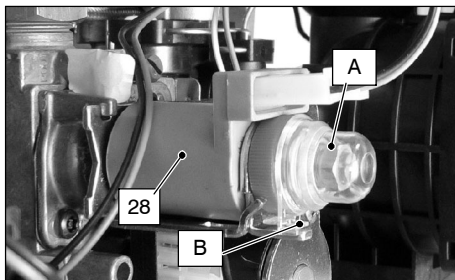


fig. 7.2

- 8 Prelevare un'abbondante quantità d'acqua calda sanitaria. Confrontare il valore di pressione misurato con quello indicato in tab. 7.1 o tab. 7.2

Per tarare la pressione al bruciatore agire sul dado esagonale grande in ottone dell'operatore modulante 28 *max* in fig. 7.3 (ruotando in senso orario la pressione aumenta).

Mod. 624DM/A		
Pressioni al bruciatore max. in sanitario		
Metano G20	Pa	1 110
	mbar	11,1
Butano G30	Pa	2 800
	mbar	28,0
Propano G31	Pa	3 560
	mbar	35,6
1 mbar corrisponde a circa 10 mm H ₂ O		

tab. 7.1

Mod. 628DM/A		
Pressioni al bruciatore max. in sanitario		
Metano G20	Pa	1 260
	mbar	12,6
Butano G30	Pa	2 800
	mbar	28,0
Propano G31	Pa	3 610
	mbar	36,1
1 mbar corrisponde a circa 10 mm H ₂ O		

tab. 7.2

Verifica pressione minima al bruciatore.

- 9 Sconnettere il filo di alimentazione "C" dell'operatore modulante 28. Fare attenzione che

Verifica regolazione gas

non vada a toccare le parti metalliche della caldaia fig. 7.3

- 10 Confrontare il valore di pressione misurato con quello indicato in tab. 7.3 o tab. 7.4
Per tarare la pressione al bruciatore agire sulla vite in plastica (28 *min* in fig. 7.3) tenendo fermo il dado esagonale in ottone grande (28 *max* in fig. 7.3) dell'operatore modulante (ruotando in senso orario la pressione aumenta).
- 11 Collegare il filo di alimentazione "C" dell'operatore modulante fig. 7.3

INSTALLAZIONE

Mod. 624DM/A		
Pressioni al bruciatore min. in sanitario		
Metano G20	Pa	220
	mbar	2,2
Butano G30	Pa	510
	mbar	5,1
Propano G31	Pa	670
	mbar	6,7
1 mbar corrisponde a circa 10 mm H ₂ O		

tab. 7.3

Mod. 628DM/A		
Pressioni al bruciatore min. in sanitario		
Metano G20	Pa	250
	mbar	2,5
Butano G30	Pa	520
	mbar	5,2
Propano G31	Pa	680
	mbar	6,8
1 mbar corrisponde a circa 10 mm H ₂ O		

tab. 7.4

- 12 Riverificare la pressione massima al bruciatore.
- 13 Chiudere il rubinetto acqua calda sanitaria.
- 14 **Chiudere la presa di pressione 29** in fig. 7.3 e rimontare il tappino di protezione "A" della valvola gas modulante.

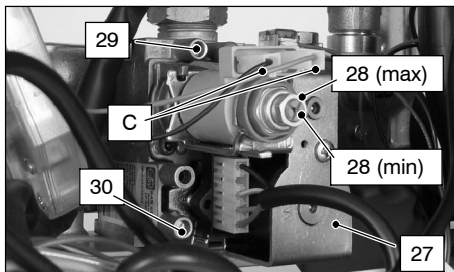


fig. 7.3

Durante le operazioni di verifica delle pressioni massima e minima al bruciatore, controllare la portata gas al contatore e confrontare il suo valore con i dati di portata gas a pag. 12, 14

7.3 Regolazione dell'accensione del bruciatore

Leggenda delle segnalazioni luminose date dalle spie (3)



fig. 7.4

- 1 Scollegare la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica.
- 2 Ruotare il selettore 5 come in fig. 7.5

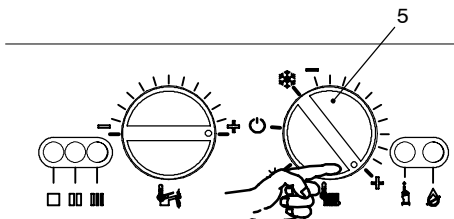


fig. 7.5

Verifica regolazione gas

- Verificare che il termostato ambiente sia in "richiesta calore".
- Aprire la presa di pressione 29 in fig. 7.3 e collegare un manometro.
- Dare alimentazione elettrica alla caldaia.
- Verificare che l'accensione del bruciatore avvenga in modo uniforme ed eventualmente tarare il livello dell'accensione.

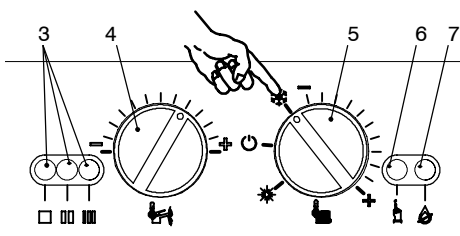


fig. 7.6

- Per tarare l'accensione procedere come di seguito.
- Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 7.6; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.
- Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 7.6 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 in fig. 7.6 inizierà a lampeggiare.

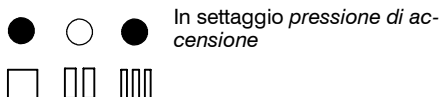


fig. 7.7

- Togliere e ridare alimentazione elettrica alla caldaia.
- Per settare la *pressione di accensione del bruciatore* le spie di segnalazione 3 in fig. 7.6 devono essere visualizzate come in fig. 7.7 (leggenda spie fig. 7.4)

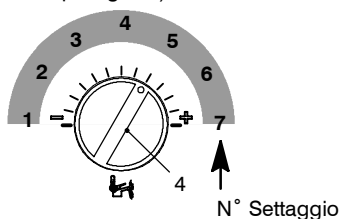


fig. 7.8

- Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 7.6 tante volte fino alla visualizzazione (4 volte).
- Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 7.6 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in fig. 7.6 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (fig. 7.8).
- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in fig. 7.6 e posizionarla nella **posizione** prescelta fig. 7.8 vedi anche tab. 7.5 (nella figura es. manopola settata per **posizione 5**), la lampada di segnalazione blocco 7 in fig. 7.6 lampeggia velocemente.

Nella tab. 7.5 di seguito è visibile la correlazione SET programmato e pressione di gas al bruciatore.

SET Manopola	Metano G20	GPL G30-G31
3	Pa 270 mbar 2,7	Pa 580 mbar 5,8
3,5	Pa 400 mbar 4,0	Pa 800 mbar 8,0
4	Pa 580 mbar 5,8	Pa 1 100 mbar 11,0
4,5	Pa 770 mbar 7,7	Pa 1 580 mbar 15,8
5	Pa 1 000 mbar 10,0	Pa 2 280 mbar 22,8
5,5	Pa 1 050 mbar 10,5	Pa 3 100 mbar 31,0
6	Pa 1 060 mbar 10,6	Pa 3 500 mbar 35,0

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O

tab. 7.5

- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 7.6 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 in fig. 7.6 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in fig. 7.7 (leggenda spie fig. 7.4)

Verifica regolazione gas



Memorizzazione confermata



fig. 7.9

16 Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 7.10 per uscire dalla programmazione.

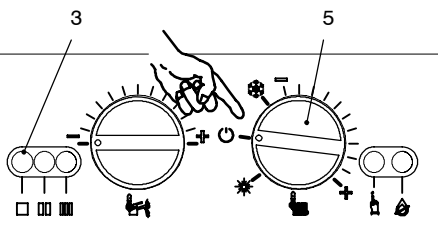


fig. 7.10

17 Ruotare il selettore 5 come in fig. 7.5

18 Verificare che l'accensione del bruciatore avvenga in modo uniforme.

19 **Chiudere bene le prese di pressione** e rimontare correttamente la carrozzeria.

8 TRASFORMAZIONE GAS

8.1 Avvertenze

Le operazioni di adattamento della caldaia al tipo di gas disponibile **devono essere effettuate** da un Centro Assistenza Autorizzato.

I componenti utilizzati per l'adattamento al tipo di gas disponibile, devono essere solamente ricambi originali.

Per le istruzioni della taratura della valvola gas della caldaia riferirsi al capitolo *verifica regolazione gas* a pag. 29.

8.2 Operazioni

- 1 Verificare che il rubinetto gas montato sulla tubazione gas alla caldaia sia chiuso e che l'apparecchio non sia sotto tensione.
- 2 Togliere il pannello frontale della carrozzeria della caldaia vedi sez. 9.2
- 3 Togliere il pannello anteriore della camera di combustione ed il bruciatore 39 in fig. 8.1

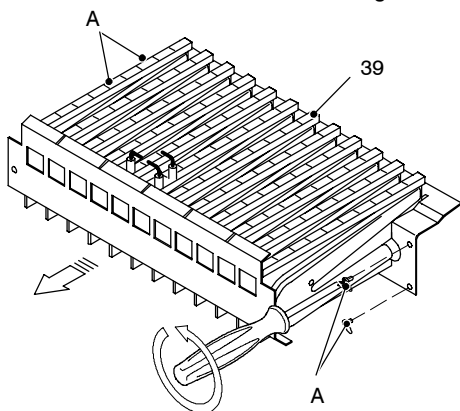


fig. 8.1

- 4 Eseguire la trasformazione del tipo di gas sostituendo correttamente gli ugelli più le guarnizioni del bruciatore 39 a pag. 8
- 5 Rimontare il bruciatore 39 a pag. 8 e il pannello anteriore della camera di combustione.

8.3 Settaggio tipo gas

Leggenda delle segnalazioni luminose date dalle spie (3)

○ Spenta	☀ Lampeggiante
● Accesa fissa	☾ Lampeggiante alternata con altra spia

fig. 8.2

- 1 Ruotare il selettore di funzione 5 come in fig. 8.3
- 2 Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 8.3; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 4 secondi.

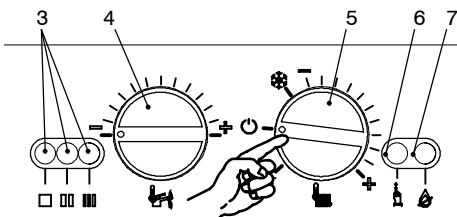


fig. 8.3

- 3 Scollegare il cablaggio della sonda NTC riscaldamento 34 in fig. 8.4

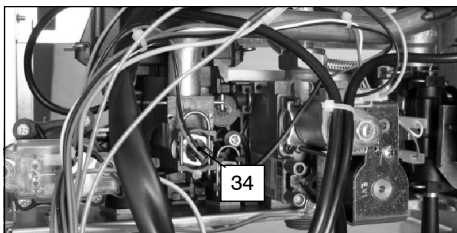


fig. 8.4

- 4 Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 8.3 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 in fig. 8.3 inizierà a lampeggiare.

Trasformazione gas

- Ricollegare il cablaggio della sonda NTC riscaldamento 34 in fig. 8.4
- Premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 8.3 tante volte (4 volte) fino alla visualizzazione delle spie di segnalazione 3 in fig. 8.3 come in fig. 8.5 (leggenda spie fig. 8.2).

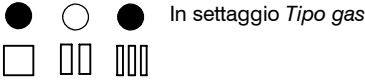


fig. 8.5

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 8.3 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in fig. 8.3 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (fig. 8.6).

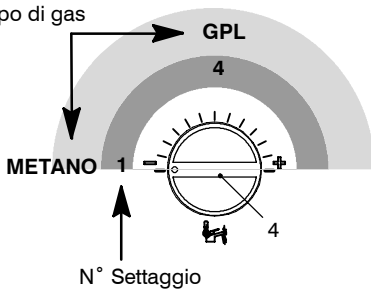


fig. 8.6

Nella tab. 8.1 di seguito è visibile la correlazione SET programmato, tipo di gas al bruciatore e corrente misurata nei faston "C" dell'operatore modulante 28 in fig. 7.3

GAS	SET Manopola	Valore di corrente al modulatore
Metano G20	1	125 mA
GPL G30-31	4	165 mA

tab. 8.1

- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in fig. 8.3 e posicionarla per il **tipo di gas** prescelto fig. 8.6 (nella figura es. manopola settata per **gas Metano**), la lampada di segnalazione blocco 7 in fig. 8.3 lampeggia velocemente.

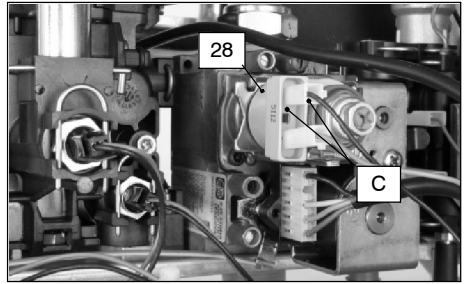


fig. 8.7

- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 in fig. 8.3 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 in fig. 8.3 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in fig. 8.8 (leggenda spie fig. 8.2)

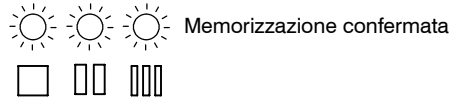


fig. 8.8

- Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 8.9 per uscire dalla programmazione.

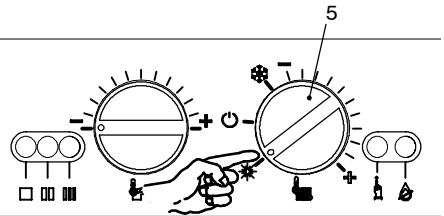



fig. 8.9

- Eseguire le tarature della valvola gas secondo le istruzioni riportate nel capitolo *verifica regolazione gas* a pag. 29.
- Rimontare il pannello frontale della carrozzeria.
- Applicare l'etichetta indicante la natura del gas ed il valore della pressione per il quale è regolato l'apparecchio. L'etichetta autoadesiva è contenuta nel kit di trasformazione.

Programmazione tramite REMOTO

- 1 Premere per più di 3 secondi il pulsante  per entrare in modalità **INFO**. fig. 8.10

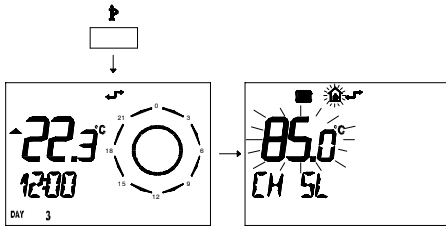




fig. 8.10

- 2 Premere contemporaneamente i pulsanti  e  per entrare nella programmazione trasparente fig. 8.11

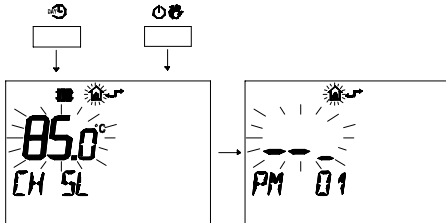


fig. 8.11

- 3 Premere i pulsanti  o  per visualizzare la programmazione “PM 05” Tipo gas primo livello fig. 8.12

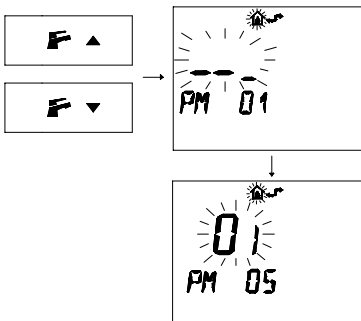




fig. 8.12

- 4 Modificare il **SET** programmato agendo sui pulsanti  o  ed aspettare che il numero programmato cominci a lampeggiare fig. 8.13

- Gas GPL (G30–G31) Impostare **04**

- Gas Metano (G20) Impostare **01**

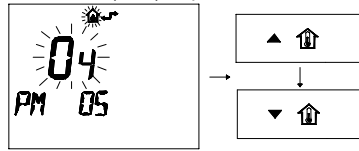


fig. 8.13

- 5 Premere i pulsanti  o  per visualizzare la programmazione “PM 06” Tipo gas secondo livello fig. 8.14

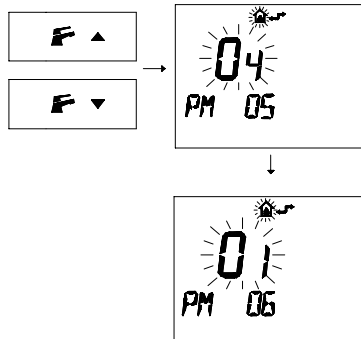




fig. 8.14

- 6 Modificare il **SET** programmato agendo sui pulsanti  o  ed aspettare che il numero programmato cominci a lampeggiare fig. 8.15

- Gas GPL (G30–G31) Impostare **01**
- Gas Metano (G20) Impostare **01**

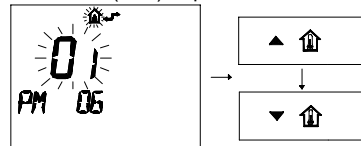


fig. 8.15

- 7 Eseguire le tarature della valvola gas secondo le istruzioni riportate nel capitolo *verifica regolazione gas* a pag. 29.
- 8 Rimontare il pannello frontale della carrozzeria.
- 9 Applicare l’etichetta indicante la natura del gas ed il valore della pressione per il quale è regolato l’apparecchio. L’etichetta autoadesiva è contenuta nel kit di trasformazione.

9 MANUTENZIONE

9.1 Avvertenze

Le operazioni descritte in questo capitolo **devono essere eseguite solamente da personale professionalmente qualificato**, pertanto si consiglia di rivolgersi ad un Centro Assistenza Autorizzato.

Per un funzionamento efficiente e regolare della caldaia, si consiglia di provvedere almeno una volta all'anno alla sua manutenzione e pulizia da parte di un tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, di manutenzione, di apertura o smontaggio pannelli della caldaia, **disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica** agendo sull'interruttore onnipolare previsto sull'impianto e **chiudere il rubinetto del gas**.

9.2 Smontaggio pannelli carrozzeria

Pannello frontale

- 1 Togliere le viti "A". Rimuovere il pannello frontale spostandolo verso l'alto in modo da liberarlo dai ganci inferiori fig. 9.1

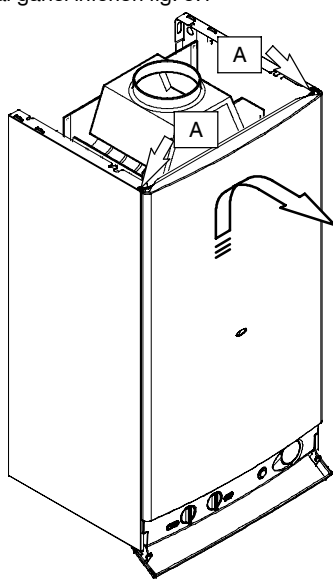


fig. 9.1

Pannelli laterali

- 2 Allentare le viti "A" fig. 9.2 e togliere i due pannelli laterali spingendoli verso l'alto in modo da liberarli dai ganci superiori.

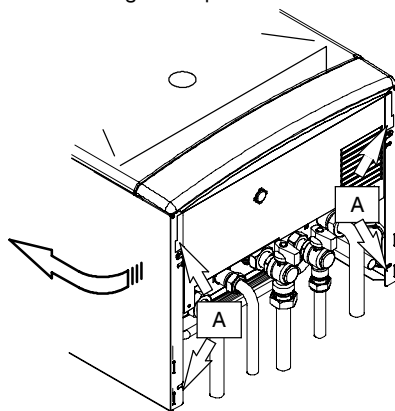


fig. 9.2 vista lato inferiore

9.3 Svuotamento del circuito sanitario

- 1 Chiudere il rubinetto entrata 14 in fig. 9.3

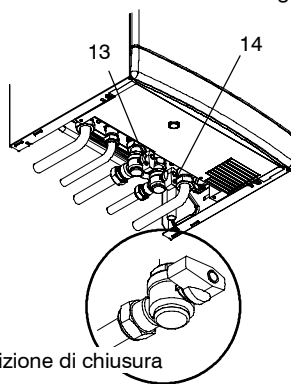


fig. 9.3

- 2 Aprire i rubinetti dell'acqua calda sanitaria dell'impianto.

9.4 Svuotamento del circuito riscaldamento

- 1 Chiudere i rubinetti mandata e ritorno dell'impianto di riscaldamento.
- 2 Allentare il rubinetto di svuotamento caldaia 21 in fig. 9.4

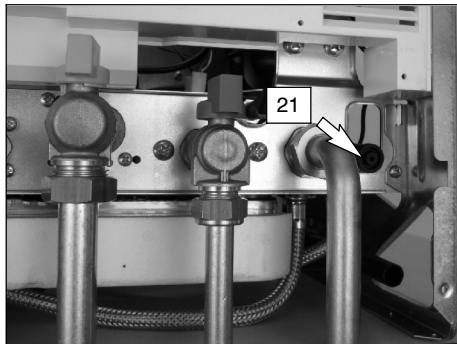


fig. 9.4 vista lato inferiore

9.5 Pulizia dello scambiatore primario

Togliere il pannello frontale della carrozzeria e il pannello anteriore della camera di combustione.

Nel caso si rilevi presenza di sporcizia sulle alette dello scambiatore primario 41 a pag. 8, coprire interamente la superficie delle rampe del bruciatore 39 a pag. 8 con una protezione (foglio di giornale o simile) e spazzolare con un pennello in setola lo scambiatore primario 41 a pag. 8

9.6 Verifica della pressurizzazione del vaso di espansione

Svuotare il circuito riscaldamento come descritto nella sez. 9.4 di questo capitolo e controllare la pressione del vaso di espansione non sia inferiore a 1 bar.

Se la pressione dovesse risultare inferiore provvedere alla pressurizzazione corretta.

9.7 Pulizia dello scambiatore sanitario

La disincrostazione dello scambiatore sanitario 42 a pag. 8, verrà valutata dal Tecnico del Centro Assistenza Autorizzato, il quale eseguirà l'eventuale pulizia utilizzando prodotti specifici.

9.8 Pulizia del bruciatore

Il bruciatore 39 a pag. 8 del tipo a rampe e multigas non necessita di una manutenzione particolare, ma è sufficiente spolverarlo con un pennello in setola.

Manutenzioni più specifiche di questo componente saranno valutate ed eseguite dal Tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.

9.9 Dispositivo di controllo fumi

La caldaia è equipaggiata con un dispositivo di controllo della evacuazione dei fumi 18 a pag. 8 (gas combusti).

Nel caso di immissione dei fumi nell'ambiente (ostruzione o inefficienza del condotto di scarico), tale dispositivo interrompe l'alimentazione del gas alla caldaia arrestandone il funzionamento.

Un frequente intervento del dispositivo, rivela un non perfetto funzionamento del sistema di evacuazione dei fumi (camino o canna fumaria).

In tal caso dovranno essere presi adeguati provvedimenti da parte di un tecnico qualificato.

È vietato disinserire il dispositivo di controllo fumi (UNI 7271 + FA2 par. 6.2.2).

In caso di accertate anomalie di funzionamento del dispositivo dovrà essere sostituito solamente con il ricambio originale.

Si consiglia comunque di far controllare periodicamente da un tecnico specializzato (almeno una volta all'anno) l'efficienza del tiraggio e l'integrità della canna fumaria e/o del condotto di evacuazione fumi.

9.10 Verifica rendimento caldaia

Effettuate le verifiche di rendimento con la frequenza prevista dalla normativa vigente.

- 1 Avviare la caldaia in riscaldamento alla massima potenza.
- 2 Verificare la combustione della caldaia utilizzando la presa fumi posizionata sul tubo di espulsione fumi in prossimità della caldaia e confrontare i dati misurati con la tab. 9.1 o tab. 9.2

La verifica può essere effettuata anche con caldaia funzionante alla massima potenza in sanitario, in tal caso però deve essere specificato sul rapporto di verifica.

mod. 624DM/A		
Portata termica nominale	kW	26,6
Rendimento globale	%	90,8
Rendimento di combustione	%	93,1
Eccesso di aria	n	2,2
Composiz. fumi CO ₂	%	5,3
Composiz. fumi O ₂	%	11,5
Composiz. fumi CO	ppm	75±30
Temperatura fumi	°C	107
<i>Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20</i>		

tab. 9.1

mod. 628DM/A		
Portata termica nominale	kW	30,6
Rendimento globale	%	91,2
Rendimento di combustione	%	93,2
Eccesso di aria	n	2,0
Composiz. fumi CO ₂	%	5,9
Composiz. fumi O ₂	%	10,4
Composiz. fumi CO	ppm	55±30
Temperatura fumi	°C	115
<i>Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20</i>		

tab. 9.2

MANUTENZIONE

9.11 Settaggio funzione spazzacamino caldaia

Leggenda delle segnalazioni luminose date dalle spie (3)

-  Spenta
-  Lampeggiante
-  Accesa fissa
-  Lampeggiante alternata con altra spia

fig. 9.5

Con la caldaia settata in *spazzacamino* è possibile escludere alcune funzioni automatiche della caldaia agevolando le operazioni di verifica e controllo.

- 1 Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in fig. 9.7 lampeggia ogni 4 secondi.
- 2 Posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 9.7; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.
- 3 Posizionare il selettore di funzione / manopola regolazione temperatura riscaldamento come indicato in . fig. 9.6

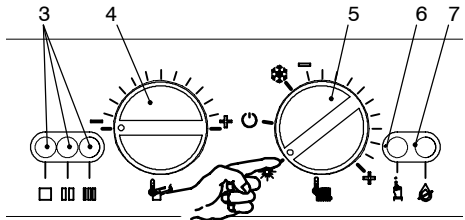


fig. 9.7

- 4 Assicurarsi che il termostato ambiente sia in posizione di "richiesta calore".
- 5 Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in fig. 9.7 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 in fig. 9.7 inizierà a lampeggiare.
- 6 Per settare la funzione *spazzacamino* le spie di segnalazione 3 in fig. 9.7 devono essere visualizzate come in fig. 9.8 (leggenda spie fig. 9.5)







-    In settaggio *spazzacamino*
-   

fig. 9.8

- 7 Ripremere il pulsante di ripristino 6 in fig. 9.7 per circa 5 secondi, la lampada di blocco 7 in fig. 9.7 si spegne, mentre le spie di segnalazione 3 in fig. 9.7 lampeggiano in maniera richiesta potenza riscaldamento fig. 9.9







-    In richiesta potenza riscaldamento
-   

fig. 9.9

La potenza termica del riscaldamento può essere variata ruotando la manopola regolazione sanitario 4 in fig. 9.10

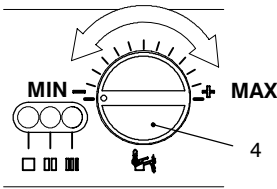


fig. 9.10

Per uscire dalla programmazione posizionare il selettore 5 come indicato in fig. 9.11

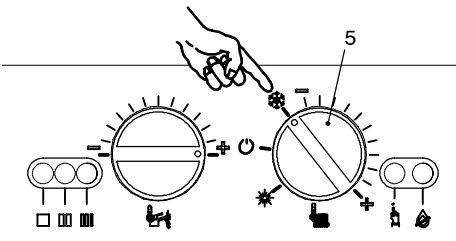


fig. 9.11

Comunque dopo 15 minuti la caldaia esce dal settaggio *spazzacamino* e ritorna ai settaggi normali.

Settaggio SPAZZACAMINO dal COMANDO REMOTO

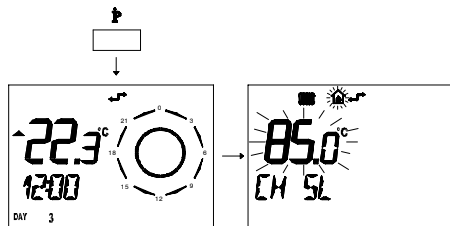


fig. 9.12

La funzione *spazzacamino* può essere settata anche dal comando remoto agendo come di seguito, mentre il settaggio della massima potenza di riscaldamento deve essere fatta con la manopola regolazione sanitaria 4 in fig. 9.10

- 1 Premere per più di 3 secondi il pulsante per entrare in modalità **NFO**. (fig. 9.12)

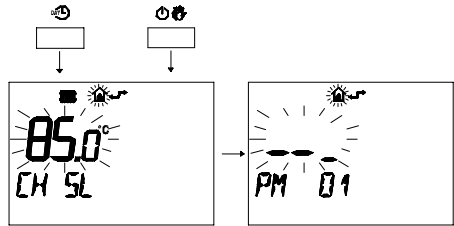


fig. 9.13

- 2 Premere contemporaneamente i pulsanti e per entrare nella programmazione trasparente (fig. 9.13)

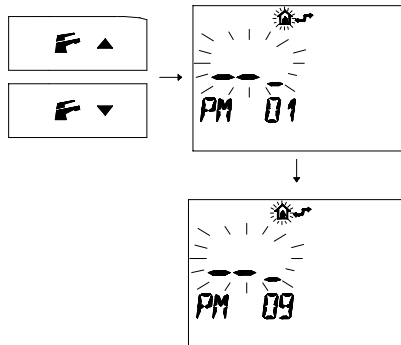


fig. 9.14

- 3 Premere i pulsanti o per visualizzare la programmazione "**PM 09**" *modo spazzacamino* (fig. 9.14)

– *Modo SPAZZACAMINO* settare **01**

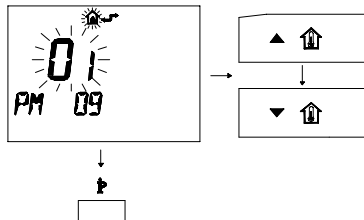


fig. 9.15

Manutenzione

- 4 Per modificare il SET programmato agire sui pulsanti ▲ ⬆ ◻ ▼ ⬆, e aspettare che il numero programmato cominci a lampeggiare (fig. 9.15)
- 5 Per uscire dalla programmazione remoto premere il pulsante P
- 6 Per uscire dalla funzione SPAZZACAMINO della caldaia posizionare il selettore 5 del pannello comandi come indicato in fig. 9.16

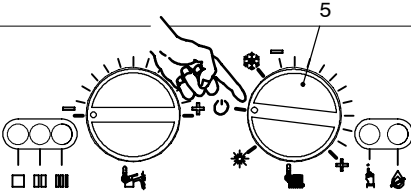


fig. 9.16

- 7 Quindi riposizionarlo in richiesta Riscaldamento/sanitario fig. 9.17

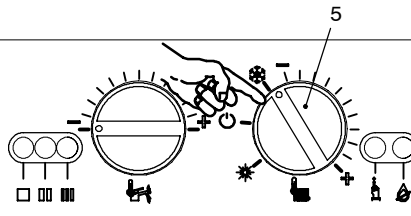


fig. 9.17

MANUTENZIONE

9.12 Impostazioni per cambio scheda comando

Quando si sostituisce la scheda comando è indispensabile configurarla per l'esatto tipo di caldaia.

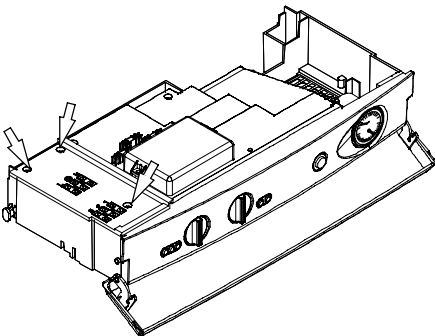


fig. 9.18

- 1 Svitare le viti e rimuovere il coperchio copri morsetteria fig. 9.18
- 2 Togliere alimentazione elettrica alla caldaia, settare i DIP switch della scheda come rappresentato in fig. 9.19

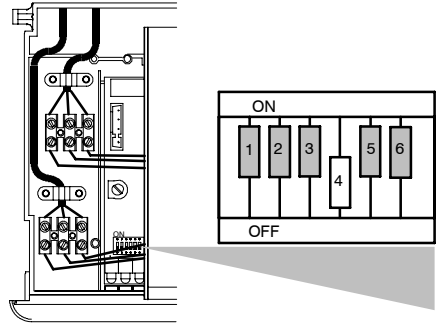


fig. 9.19

- 3 Alimentare la caldaia e aspettare prima di qualsiasi manovra che la scheda comando abbia acquisito la nuova programmazione; i led lampeggiano simultaneamente.
- 4 Una volta completata la memorizzazione togliere alimentazione elettrica alla caldaia e riportare i DIP switch in posizione OFF (fig. 9.20)

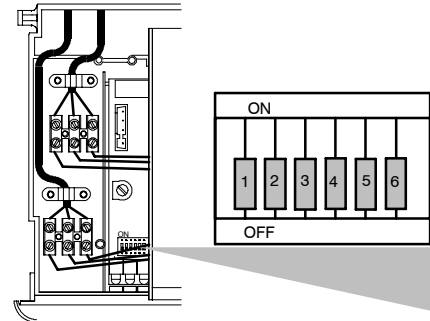


fig. 9.20



17962.0921.8 3908 48A5 IT



BSG Caldaie a Gas S.r.l.
37135 Verona (Italy)
Via Leopoldo Biasi, 1
Stabilimento:
33170 Pordenone (Italy)
Via Pravalton, 1/B