

SUPERRAPIDA



Note d'impiego e
Tecniche per
l'installazione

CE

Complimenti per la scelta.

La Vostra caldaia è modulante a regolazione e accensione elettronica e a tiraggio naturale.

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.



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare infortuni di origine meccanica o generica (es. ferite o contusioni).



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare infortuni di origine elettrica (folgorazione).



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare il pericolo d'incendio e di esplosione.



PERICOLO: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare infortuni di origine termica (ustioni).



ATTENZIONE: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo devono essere osservate per evitare malfunzionamenti e/o danni materiali all'apparecchio o ad altri oggetti.



ATTENZIONE: Le indicazioni contrassegnate da questo simbolo sono informazioni importanti che devono essere lette attentamente.



IMPORTANTE



WARNING

- ✓ **Il libretto** deve essere letto attentamente; si potrà così utilizzare la caldaia in modo razionale e sicuro; deve essere conservato con cura poiché 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 e 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.
- ✓ **Negli edifici esistenti** questa caldaia ad aspirazione naturale deve essere collegata solo a una fumisteria condivisa da diverse abitazioni per evacuare i residui della combustione verso l'esterno del locale in cui si trova la caldaia. La caldaia trae l'aria necessaria alla combustione direttamente dal locale ed è munita di camino antivento. A causa di un'inferiore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto darebbe luogo a un maggiore consumo energetico e a costi di funzionamento più elevati.
- ✓ **La caldaia** permette di riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione e 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. La caldaia deve essere alimentata con gas **Metano (G20)** o **GPL (BUTANO G30 - PROPANO G31)**.
La caldaia dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente prevista; inoltre:
 - Non deve essere esposta agli agenti atmosferici.
 - Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone con ridotte capacità psichiche o motorie, o con mancanza di esperienza e conoscenza (inclusi i bambini), a meno che ci sia la supervisione di una persona responsabile alla loro sicurezza e vi sia data un'adeguata istruzione sull'uso dell'apparecchio.
 - I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
 - 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 7129/08); il funzionamento nello stesso locale di caminetti e simili contemporaneamente alla caldaia (UNI 7129/08); 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, qualora 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.

CONFORMITÀ

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 2009/142/CE

Direttiva Rendimenti 92/42/CEE

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE



Inoltre l'apparecchio è costruito a regola d'arte e realizzato secondo le norme tecniche di sicurezza, nel rispetto della legislazione tecnica vigente, come richiesto dal DM37/2008 del 21/01/2008.

La **BASITALY S.R.L.** dichiara inoltre che la su indicata caldaia ha un elevato rendimento conforme al DLGS 192 del 19 agosto 2005 e suoi aggiornamenti (DLGS 311 del 26 dicembre 2006) in attuazione della Direttiva 2002/91/CE.

Secondo la Direttiva Europea Rendimenti 92/42 CEE.

INDICE

1 DESCRIZIONE DELLA CALDAIA.....	6	5.6	Raccordi	26	
1.1	Vista d'assieme	6	5.7	Montaggio della caldaia.....	26
1.2	Pannello comandi	6	5.8	Collegamenti elettrici	27
1.3	Valvola di intercettazione.....	6	5.9	Collegamento di un termostato ambiente o valvole di zona.....	28
1.4	Caratteristiche generali	7	5.10	Settaggio della postcircolazione della pompa	29
2 ISTRUZIONI PER L'USO.....	8	5.11	Selezione della frequenza di riaccensione ..	30	
2.1	Avvertenze.....	8	6 PREPARAZIONE AL SERVIZIO	31	
2.2	Accensione	8	6.1	Avvertenze.....	31
2.3	Temperatura del circuito di riscaldamento ..	8	6.2	Sequenza delle operazioni	31
2.4	Temperatura acqua sanitaria	9	7 VERIFICA REGOLAZIONE GAS.....	33	
2.5	Spegnimento	9	7.1	Avvertenze.....	33
3 CONSIGLI UTILI	11	7.2	Controllo pressione gas.....	33	
3.1	Riempimento del circuito riscaldamento ..	11	7.3	Regolazione dell'accensione del bruciatore	34
3.2	Riscaldamento.....	11	8 TRASFORMAZIONE GAS.....	37	
3.3	Protezione antigelo	11	8.1	Avvertenze.....	37
3.4	Manutenzione periodica	11	8.2	Operazioni	37
3.5	Pulizia esterna	12	8.3	Settaggio tipo gas	37
3.6	Anomalie di funzionamento	12	9 MANUTENZIONE.....	40	
4 CARATTERISTICHE TECNICHE	13	9.1	Avvertenze.....	40	
4.1	Vista d'assieme	13	9.2	Smontaggio pannelli carrozzeria	40
4.2	Schema di principio	14	9.3	Svuotamento del circuito sanitario.....	40
4.3	Schema elettrico	16	9.4	Svuotamento del circuito riscaldamento ..	40
4.4	Caratteristica idraulica	17	9.5	Pulizia dello scambiatore primario.....	41
4.5	Vaso d'espansione.....	17	9.6	Verifica della pressurizzazione del vaso di espansione	41
4.6	Dati tecnici SUPERAPIDA SA 24 R.....	18	9.7	Pulizia dello scambiatore sanitario	41
4.7	Dati tecnici SUPERAPIDA SA 28 R.....	21	9.8	Pulizia del bruciatore	41
5 INSTALLAZIONE.....	24	9.9	Dispositivo di controllo fumi.....	41	
5.1	Avvertenze.....	24	9.10	Verifica funzionamento pompa / sblocco pompa	41
5.2	Conformità al DLGS n°311/06 sui rendimenti	24	9.11	Verifica del rendimento della caldaia	42
5.3	Precauzioni per l'installazione	25	9.12	Settaggio funzione spazzacamino caldaia ..	42
5.4	Allacciamento idraulico e installazione del supporto caldaia	25			
5.5	Dimensioni.....	26			

Modelli e Sigla certificazione caldaia

SUPERAPIDA SA 24 R

SUPERAPIDA SA 28 R

DESCRIZIONE DELLA CALDAIA

1 DESCRIZIONE DELLA CALDAIA

1.1 Vista d'assieme

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

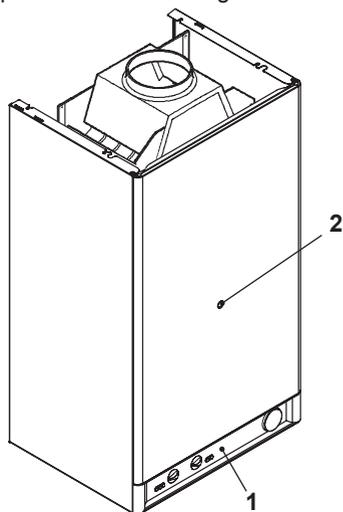


Figura 1.1

- 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 caldaia
- 8 Termomanometro circuito riscaldamento

1.3 Valvola di intercettazione

Prevedere l'installazione di un rubinetto di intercettazione in ingresso acqua sanitaria.

Le figure rappresentate in questo libretto indicano solo una delle possibili soluzioni nell'installazione di rubinetti, tubi e raccordi.

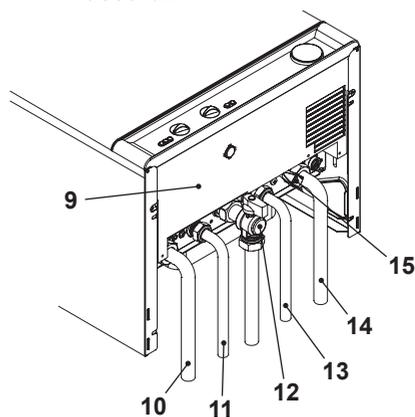


Figura 1.2

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

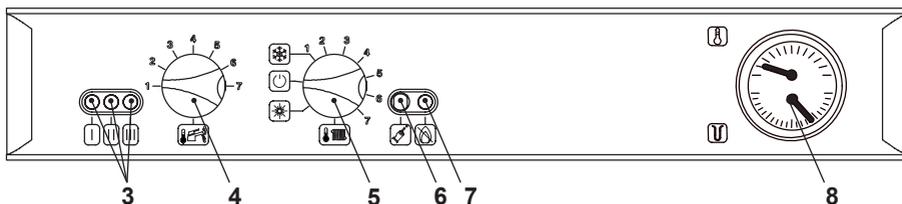


Figura 1.3

DESCRIZIONE DELLA CALDAIA

1.4 Caratteristiche generali

Per le caratteristiche tecniche della caldaia consultare la sezione "CARATTERISTICHE TECNICHE" a pag. 13.

Segnalazioni luminose date dalle spie funzioni caldaia (3)

Legenda:

 LED spento

 LED acceso fisso

 LED lampeggiante o lampeggiante simultaneamente con un'altro

 LED lampeggiante alternativamente con un'altro

La lampada segnalazione blocco 7 in *Figura 1.3* è accesa. Premere il pulsante di ripristino 6.

Funzioni CALDAIA:



Caldaia alimentata e selettore di funzione in OFF (lampeggio ogni 4 secondi)



Caldaia alimentata in stand-by, selettore di funzione in  o in  (lampeggio ogni 2 secondi)



In richiesta di potenza riscaldamento



In richiesta di potenza sanitario



In richiesta protezione antigelo



In richiesta sanitaria. Poco scambio termico tra scambiatore primario e quello secondario.



Sonda NTC riscaldamento con funzionamento anomalo



Sonda NTC sanitario con funzionamento anomalo



Guasto sonda NTC esterna



Mancanza d'acqua nel circuito primario o pompa in avaria (intervento pressostato assoluto riscaldamento)



Mancata accensione del bruciatore o mancata rilevazione fiamma



Intervento termostato sicurezza



Intervento dispositivo controllo fumi



Fiamma parassita



Blocco generico



Blocco per mancanza circolazione rivelata da NTC a contatto o intervento funzione limite



Probabile assenza circolazione (da NTC primario)



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

ISTRUZIONI PER L'USO

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 sezione "Riempimento del circuito riscaldamento" a pag. 11.

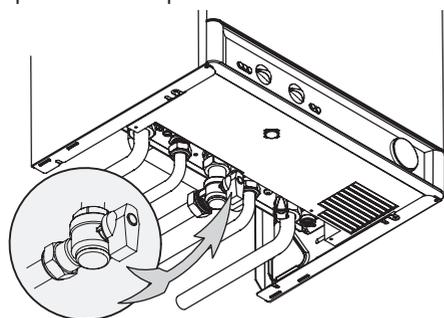
La temperatura minima di ritorno dell'impianto di riscaldamento non deve mai essere inferiore a 40 °C.

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 5°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 sezione "Protezione antigelo" a pag. 11.

2.2 Accensione

- Aprire il rubinetto gas della caldaia (Figura 2.1), ed eventuali rubinetti di intercettazione presenti nell'impianto.



Posizione d'apertura

Figura 2.1

- Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in Figura 2.2 fa un breve lampeggio circa

ogni 4 secondi.

Funzionamento in riscaldamento/sanitario

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

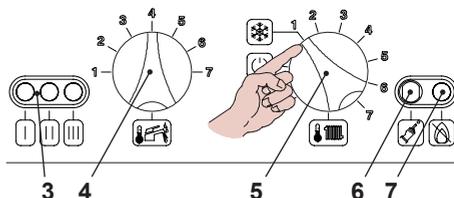


Figura 2.2

Funzionamento della sola produzione di acqua calda

- Ruotate il selettore 5 come in Figura 2.3; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

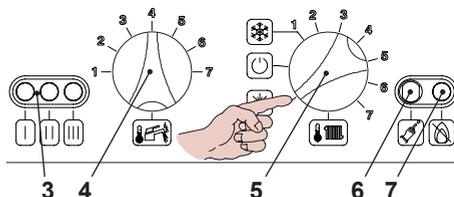


Figura 2.3

2.3 Temperatura del circuito di riscaldamento

La temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento è regolabile da un minimo di circa 38°C ad un massimo di circa 85°C, ruotando la manopola indicata in Figura 2.4.

La caldaia esce dalla fabbrica con temperatura dell'acqua calda di mandata riscaldamento impostata da un minimo di circa 60° C ad un massimo di 85°C.

Se comunque c'è l'esigenza di avere una temperatura minima regolabile da 38° C a 85° C è possibile impostare questa regolazione contattando il Centro di assistenza che valuterà il rischio di condense che si possono verificare in caldaia.

ISTRUZIONI PER L'USO

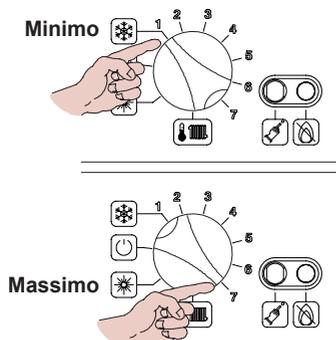


Figura 2.4

Regolazione della temperatura riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Posizionando la manopola come segue:

Da +5 a +15°C Tra -5 e +5°C

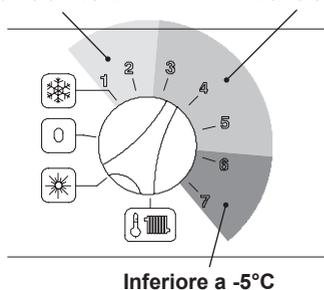


Figura 2.5

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

2.4 Temperatura acqua sanitaria

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 60°C, ruotando la manopola indicata Figura 2.6.

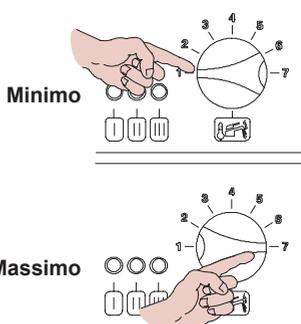


Figura 2.6

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 Figura 2.7.

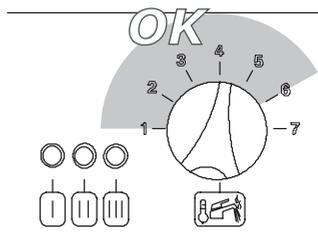


Figura 2.7

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

2.5 Spegnimento

Ruotate il selettore 5 come illustrato in Figura 2.8; la lampada di segnalazione 3 fa un breve lampeggio circa ogni 4 secondi.

ISTRUZIONI PER L'USO

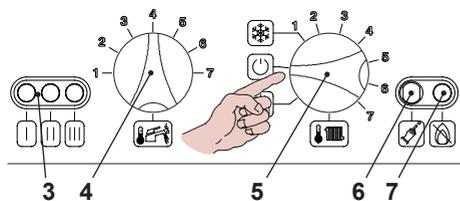
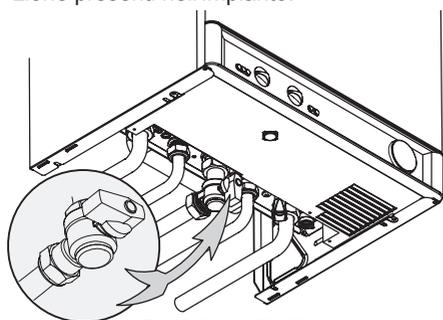


Figura 2.8

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

- Scollegate la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica;
- Chiudere il rubinetto gas della caldaia (Figura 2.1), ed eventuali rubinetti di intercettazione presenti nell'impianto.



Posizione di chiusura

Figura 2.9

- Provvedete, se necessario, allo svuotamento dei circuiti idraulici vedi sezione "Svuotamento del circuito sanitario" a pag. 40 e sezione "Svuotamento del circuito riscaldamento" a pag. 40.

3 CONSIGLI UTILI

3.1 Riempimento del circuito riscaldamento

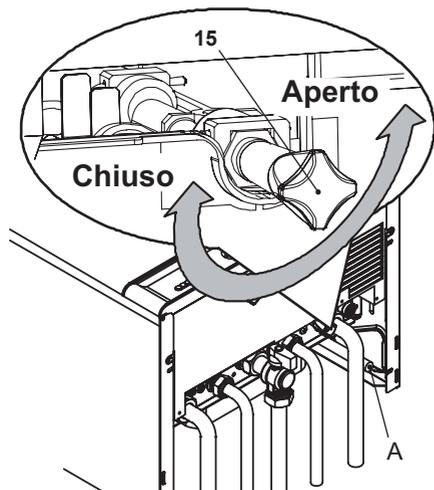


Figura 3.1

Aprire il rubinetto di riempimento 15 in Figura 3.1 posto sotto la caldaia e verificate contemporaneamente la pressione del circuito riscaldamento sul termomanometro in Figura 3.2.

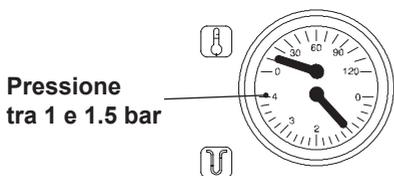


Figura 3.2

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 in Figura 3.3.

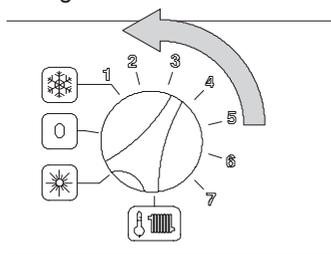


Figura 3.3

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 manuten-

zione 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 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 usare un panno imbevuto di acqua e sapone.

Non usare: Solventi, sostanze infiammabili, sostanze abrasive.

3.6 Anomalie di funzionamento

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

La caldaia è in blocco di sicurezza

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



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

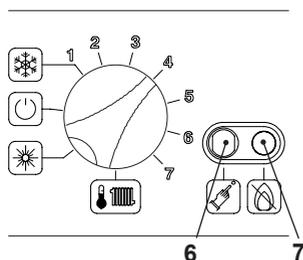


Figura 3.4

Rumori di bolle d'aria

Verificate la pressione del circuito di riscaldamento ed eventualmente provvedete al riempimento vedi sezione "Riempimento

del circuito riscaldamento" a pag. 11.

Pressione bassa del termomanometro

Aggiungete nuovamente acqua all'impianto di riscaldamento. Per effettuare l'operazione riferirsi alla sezione "Riempimento del circuito riscaldamento" a pag. 11.

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 Figura 3.1

Controllate che il rubinetto di riempimento 15 in Figura 3.1 sia ben chiuso.

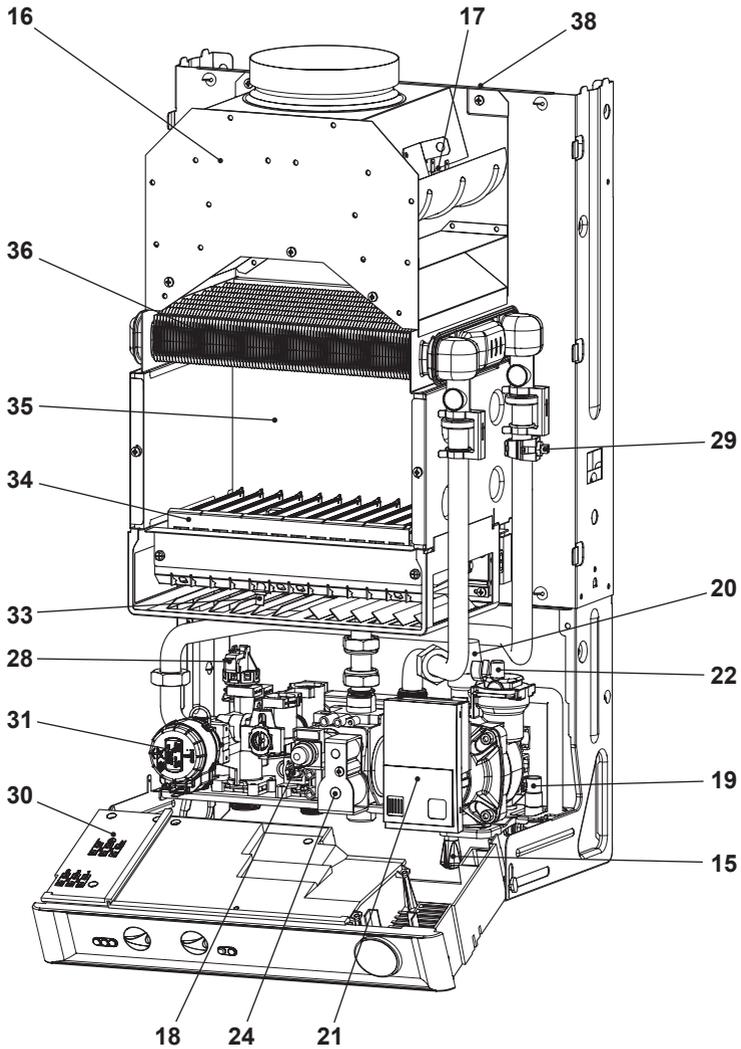
Controllate sul termomanometro che la pressione del circuito di riscaldamento non sia prossima a 3 bar; in questo caso si consiglia di scaricare parte dell'acqua dell'impianto attraverso le valvoline di sfogo d'aria presenti nei termosifoni in modo da riportare la pressione ad un valore regolare.

! Nel caso di disfunzioni diverse da quelle qui sopra citate, provvedere a spegnere la caldaia come riportato nella sezione "Spegnimento" a pag. 9 e chiamare il Tecnico del Centro Assistenza Autorizzato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

4 CARATTERISTICHE TECNICHE

4.1 Vista d'assieme



INSTALLAZIONE

Figura 4.1

CARATTERISTICHE TECNICHE

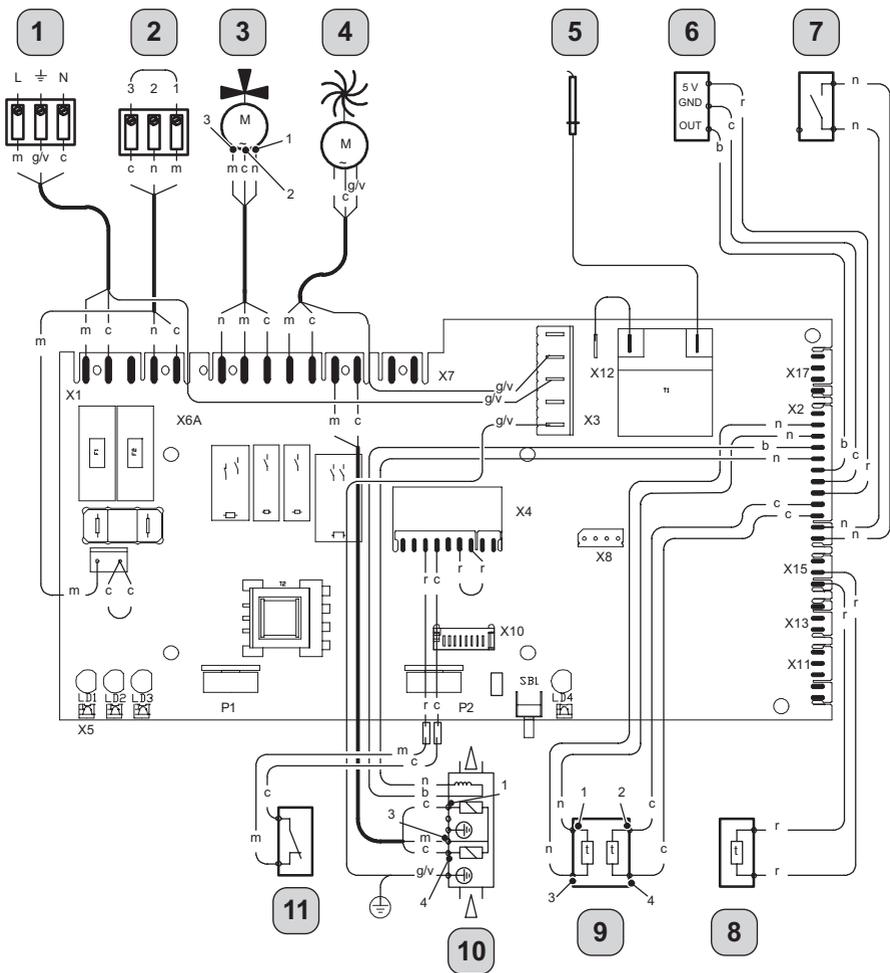
- 28** Pressostato assoluto riscaldamento
- 29** Sonda NTC riscaldamento / Massima temperatura riscaldamento
- 30** Coperchio copri morsettiera collegamento alimentazione elettrica e termostato ambiente
- 31** Valvola a tre vie
- 32** Otturatore valvola a tre vie
- 33** Elettrodo di rilevazione fiamma / Elettrodo di accensione
- 34** Bruciatore
- 35** Camera di combustione
- 36** Scambiatore primario
- 37** Scambiatore sanitario
- 38** Vaso d'espansione
- 39** By-pass integrato
- 40** Filtro acqua sanitaria
- 41** Limitatore di portata sanitari (opzionale)

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

4.3 Schema elettrico

a	arancione	g	giallo	m	marrone
b	bianco	gr	grigio	n	nero
c	celeste (blu)	g/v	giallo/verde	r	rosso



INSTALLAZIONE

1	Morsettiere alimentazione elettrica	5	Elettrodo di rilevazione e accensione	9	NTC riscaldamento
2	Morsettiere termostato ambiente	6	Flussimetro sanitario	10	Valvola gas
3	Valvola a tre vie	7	Pressostato assoluto riscaldamento	11	Termostato fumi
4	Pompa	8	NTC sanitario		

Figura 4.3

CARATTERISTICHE TECNICHE

4.4 Caratteristica idraulica

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

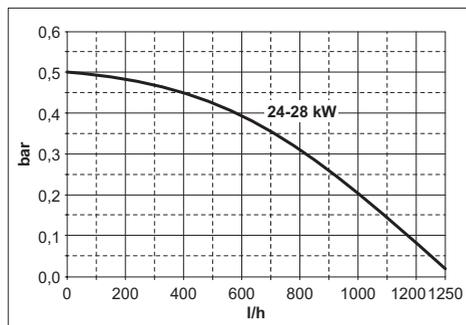


Figura 4.4

La perdita di carico della caldaia è già stata sottratta.

Portata con rubinetti termostatici chiusi

La caldaia è dotata di un by-pass automatico, 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 circuito, 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 e dell'impianto a freddo di 0,1 bar per ogni aumento di 1 metro.

Capacità totale	l	8,0
Pressione di precarica	kPa	100
	bar	1,0
Capacità utile	l	4,0
Contenuto massimo dell'impianto *	l	124

Figura 4.5

* In condizioni di:

- Temperatura media massima dell'impianto 85°C
- Temperatura iniziale al riempimento dell'impianto 10°C.



Per gli impianti con contenuto superiore al massimo contenuto dell'impianto (indicato in tabella) è necessario prevedere un vaso d'espansione supplementare.

CARATTERISTICHE TECNICHE

4.6 Dati tecnici SUPERAPIDA SA 24 R

(Q.nom.) Portata termica nominale riscaldamento / sanitario (Hi)	kW	26,6
	kcal/h	22872
(Q.nom.) Portata termica minima riscaldamento (Hi)	kW	11,0
	kcal/h	9458
(Q.nom.) Portata termica minima sanitario (Hi)	kW	11,0
	kcal/h	9458
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario	kW	24,1
	kcal/h	20722
Potenza utile minima riscaldamento	kW	9,5
	kcal/h	8169
Potenza utile minima sanitario	kW	9,5
	kcal/h	8169

Rendimento misurato		
Rendim. nom. 60°/80°C	%	90,8
Rendim. min. 60°/80°C	%	86,65
Rendim. al 30 % del carico	%	90,1
Rendimento energetico		**
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	6,6
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	2,6
Classe NOx		3
NOx ponderato ***	mg/kWh	145
	ppm	82

Riscaldamento		
Temperatura regolabile **	°C	38 - 85
Temp. max. di esercizio	°C	90
Temp. min. di ritorno	°C	40
Pressione massima	kPa	300
	bar	3,0
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Prevalenza disponibile (a 1000 l/h)	kPa	22,0
	bar	0,220

** Alla potenza utile minima

Sanitario		
Temp. Minima-Massima	°C	35 - 55
Pressione massima	kPa	1000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima		
($\Delta T=25$ K)	l/min	13,8
($\Delta T=35$ K)	l/min	9,9
Portata minima	l/min	2,5
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) *	l/min	11,5

* Riferito norma EN 625

Pressioni di alimentazione gas			
Gas		Pa	mbar
Metano G20	Nom.	2000	20
	Min.	1700	17
	Max.	2500	25
Butano G30	Nom.	2900	29
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propano G31	Nom.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati elettrici		
Tensione	V ~	230
Frequenza	Hz	50
Potenza alla portata termica nominale	W	65
Potenza alla portata termica minima	W	33
Potenza a riposo (stand-by)	W	3
Grado di protezione	IPX4D	

Portata gas massima 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

Pressione gas max. al bruciatore in riscaldamento		
Metano G20	Pa	1160
	mbar	11,6
Butano G30	Pa	2800
	mbar	28
Propano G31	Pa	3560
	mbar	35,6
Pressione gas min. al bruciatore in riscaldamento		
Metano G20	Pa	220
	mbar	2,2
Butano G30	Pa	510
	mbar	5,1
Propano G31	Pa	670
	mbar	6,7

Pressione di accensione		
Metano G20	Pa	600
	mbar	6,0
Butano G30	Pa	1200
	mbar	12,0
Propano G31	Pa	1300
	mbar	13,0

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

Progettazione camino #		
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

Scarichi fumi	
Caldaia tipo	B11BS

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	703
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	325
Peso	kg	30,7
Contenuto d'acqua della caldaia	dm ³	2

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G30 Hi. 45,65 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H2O

(1781)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli:	SUPERAPIDA SA 24 R		
Caldaia a condensazione:	No		
Caldaia a bassa temperatura (**):	No		
Caldaia di tipo B1:	Si		
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	No	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:	
Apparecchio di riscaldamento misto:	Si		

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	24	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	77	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e ad un regime ad alta temperatura (*)	P_4	24,1	kW	Alla potenza termica nominale e ad un regime ad alta temperatura (*)	η_4	81,8	%
Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)	P_1	7,2	kW	Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)	η_1	81,1	%
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	e_{max}	0,065	kW	Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	0,096	kW
A carico parziale	e_{min}	0,033	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	-	kW
In modo stand-by	P_{SB}	0,003	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	90	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	48	dB
				Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	145	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	79	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	0,095	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	25,411	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	21	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	19	GJ
Recapiti	Vedi copertina del manuale						

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata nell'apparecchio e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37°C e per gli altri apparecchi di 50°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE

4.7 Dati tecnici SUPERAPIDA SA 28 R

(Q.nom.) Portata termica nominale riscaldamento / sanitario (Hi)	kW	30,6
	kcal/h	26311
(Q.nom.) Portata termica minima riscaldamento (Hi)	kW	13,0
	kcal/h	11178
(Q.nom.) Portata termica minima sanitario (Hi)	kW	13,0
	kcal/h	11178
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario	kW	27,9
	kcal/h	23990
Potenza utile minima riscaldamento	kW	11,8
	kcal/h	10146
Potenza utile minima sanitario	kW	11,8
	kcal/h	10146

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		**
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	6,9
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	1,9
Classe NOx		3
NOx ponderato ***	mg/kWh	143
	ppm	81

Riscaldamento		
Temperatura regolabile **	°C	38 - 85
Temp. max. di esercizio	°C	90
Temp. min. di ritorno	°C	40
Pressione massima	kPa	300
	bar	3,0
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Prevalenza disponibile (a 1000 l/h)	kPa	22,0
	bar	0,220

** Alla potenza utile minima

Sanitario		
Temp. Minima-Massima	°C	35 - 55
Pressione massima	kPa	1000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima		
($\Delta T=25$ K)	l/min	16,0
($\Delta T=35$ K)	l/min	11,4
Portata minima	l/min	2,5
Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) *	l/min	13,3

* Riferito norma EN 625

Pressioni di alimentazione gas			
Gas		Pa	mbar
Metano G20	Nom.	2000	20
	Min.	1700	17
	Max.	2500	25
Butano G30	Nom.	2900	29
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propano G31	Nom.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

INSTALLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati elettrici		
Tensione	V ~	230
Frequenza	Hz	50
Potenza alla portata termica nominale	W	65
Potenza alla portata termica minima	W	33
Potenza a riposo (stand-by)	W	3
Grado di protezione	IPX4D	

Portata gas massima 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

Pressione gas max. al bruciatore in riscaldamento		
Metano G20	Pa	1260
	mbar	12,6
Butano G30	Pa	2800
	mbar	28
Propano G31	Pa	3610
	mbar	36,1

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

Pressione di accensione		
Metano G20	Pa	600
	mbar	6,0
Butano G30	Pa	1200
	mbar	12,0
Propano G31	Pa	1300
	mbar	13,0

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

Progettazione camino #		
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

Scarichi fumi	
Caldaia tipo	B11BS

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	703
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	325
Peso	kg	31,8
Contenuto d'acqua della caldaia	dm ³	2

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G30 Hi. 45,65 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H2O

(1782)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli:	SUPERAPIDA SA 28 R		
Caldaia a condensazione:	No		
Caldaia a bassa temperatura (**):	No		
Caldaia di tipo B1:	Si		
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	No	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:	
Apparecchio di riscaldamento misto:	Si		

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nominale}	28	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	77	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e ad un regime ad alta temperatura (*)	P_4	27,9	kW	Alla potenza termica nominale e ad un regime ad alta temperatura (*)	η_4	82,1	%
Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)	P_1	8,3	kW	Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)	η_1	81,5	%
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	e_{max}	0,065	kW	Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	0,112	kW
A carico parziale	e_{min}	0,033	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	-	kW
In modo stand-by	P_{SB}	0,003	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	104	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	49	dB
				Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	143	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	78	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	0,102	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	25,525	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	22	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	19	GJ
Recapiti	Vedi copertina del manuale						

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata nell'apparecchio e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37°C e per gli altri apparecchi di 50°C.

INSTALLAZIONE

5 INSTALLAZIONE

5.1 Avvertenze

- ! **L'apparecchio deve scaricare i prodotti della combustione direttamente all'esterno o in una canna fumaria adeguata e progettata a tale scopo e rispondere alle norme nazionali e locali 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 l'etichetta adesiva).
Nel caso sia necessario adattare la caldaia ad un tipo di gas diverso vedere la sezione "TRASFORMAZIONE GAS" a pag. 37.
- 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 con-

senta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III. Per i collegamenti elettrici consultare la sezione "Collegamenti elettrici" a pag. 27.

- 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 Conformità al DLGS n°311/06 sui rendimenti

- ! **Questo apparecchio con scarico fumi di Tipo "B", deve essere collegato ad un camino/canna fumaria o ad un dispositivo di scarico dei prodotti della combustione, che ne attiva il tiraggio verso l'esterno del locale in cui l'apparecchio è installato (il prelievo dell'aria comburente avviene nel locale di installazione e lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno).**

Il DLGS n° 311/06, all'allegato I indica di installare dei generatori con rendimento di combustione minimo imposto alla potenza nominale del 100%. Le caldaie con scarico fumi di Tipo "B" hanno un rendimento del 90% circa e pertanto non raggiungono il rendimento imposto (vedere "Dati tecnici SUPERAPIDA SA 24 R" a pagina 18 e "Dati tecnici SUPERAPIDA SA 28 R" a pagina 21), tuttavia possono essere installate nel caso di mera sostituzione del generatore, **solo** qualora il sistema di evacuazione sia di tipo collettivo ramificato e sussistano motivi tecnici o regolamenti locali che impediscano una diversa soluzione.

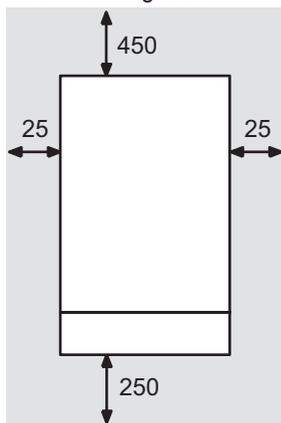
Per l'installazione ci dovrà essere da parte di un Tecnico abilitato alla progettazione una dettagliata relazione che dovrà essere allegata alla dichiarazione di conformità dell'impianto, che attesti i motivi della deroga, in cui

specifichi la scelta fatta e che evidenzi il fattore predominante di sicurezza rispetto a quello di rendimento, comunque rispettando il rendimento minimo imposto al 30% del carico (i nostri generatori rispondono a questi parametri).

5.3 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 Figura 5.1.



Tutte le misure sono in mm

Figura 5.1

- Lasciare 6 cm di spazio libero davanti alla caldaia 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: B_{11BS}. Per le caratteristiche vedi sezione "Dispositivo di controllo fumi" a pag. 41.

! **Riempimento dell'impianto di Riscaldamento:**

- In caso di installazione della caldaia in locali dove la temperatura ambiente può scendere al di sotto di 0°C, si consiglia di prendere gli opportuni provvedimenti al fine di evitare danneggiamenti alla stessa caldaia.
- Non aggiungere prodotti antigelo o anticorrosione nell'acqua di riscaldamento in errate concentrazioni e/o con caratteristiche chimico/fisiche incompatibili con i componenti idraulici della caldaia.

Il costruttore non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni.

Informare l'utente sulla funzione antigelo della caldaia e sugli eventuali prodotti chimici immessi nell'impianto di riscaldamento.

5.4 Allacciamento idraulico e installazione del supporto caldaia

L'impianto idraulico e del gas deve terminare con raccordi femmina rispettivamente da 3/4" per il raccordo gas e la mandata e ritorno riscaldamento e da 1/2" per entrata e uscita sanitaria, oppure con tubi in rame a saldare rispettivamente del \varnothing 18 mm e \varnothing 14 mm in Figura 5.3.

Per misure e dati utili vedi anche la sezione

INSTALLAZIONE

"Dimensioni" e la sezione "Raccordi".

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.

5.5 Dimensioni

La caldaia rispetta le seguenti dimensioni:

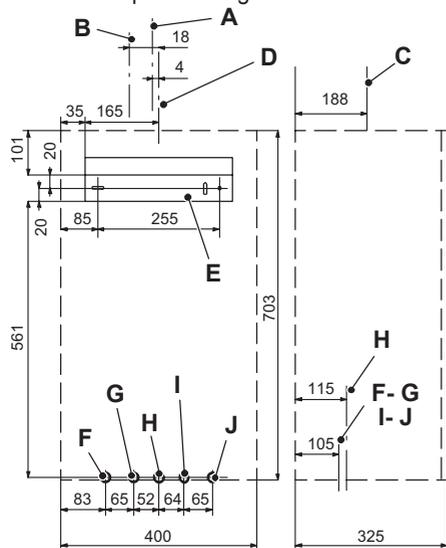


Figura 5.2

Tutte le misure sono espresse in mm.

- A Asse scarico fumi 24 kW
- B Asse scarico fumi 28 kW
- C Asse scarico fumi
- D Asse caldaia
- E Supporto di fissaggio caldaia
- F MR - Mandata Riscaldamento
- G US - Uscita Acqua Calda Sanitaria
- H Gas
- I ES - Entrata Acqua Fredda Sanitaria
- J RR - Ritorno Riscaldamento

5.6 Raccordi

La caldaia utilizza i seguenti raccordi:

	Rubinetto	Ø tubo
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Gas	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES		Ø 12/14
RR		Ø 16/18

Raccordo della valvola di sicurezza 3 bar G1/2F

5.7 Montaggio della caldaia

- Togliere i tappi di protezione dalle tubazioni della caldaia.
- Agganciare la caldaia sul supporto.
- Avvitare i rubinetti sulla caldaia.

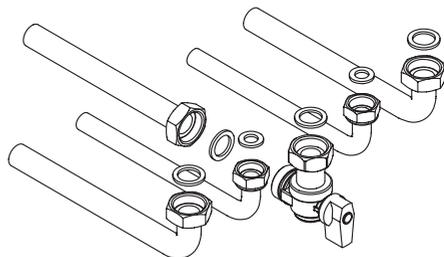


Figura 5.3

- Fissare o saldare i tronchetti di tubo cartellati rispettivamente Ø 14 mm Entrata, Uscita sanitaria e Ø 18 mm Gas, Mandata, Ritorno all'impianto idraulico.
- 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.
- Raccordare le tubazioni ai rubinetti e ai raccordi della caldaia.
- Eseguire la prova di tenuta dell'impianto di alimentazione gas.
- Collegare lo scarico della valvola di sicurezza 20 ad un imbuto di scarico Figura 5.4.

INSTALLAZIONE

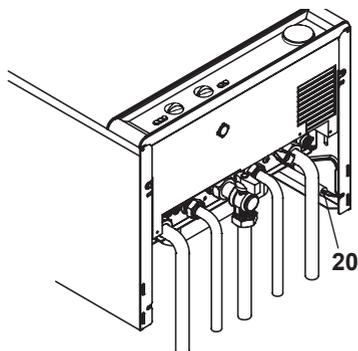


Figura 5.4

5.8 Collegamenti elettrici

- Togliere il pannello frontale della caldaia come illustrato nella sezione "Smontaggio pannelli carrozzeria" a pag. 40.
- Svitare le quattro viti indicate in Figura 5.5.

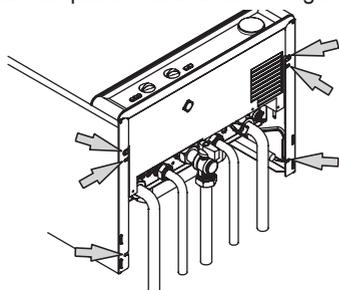


Figura 5.5

- Estrarre frontalmente il pannello comandi per accedere alla morsetteria di alimentazione Figura 5.6.

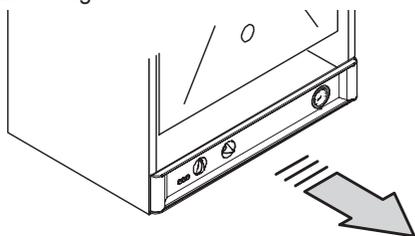


Figura 5.6

- Svitare le viti e rimuovere il coperchio copri morsetteria Figura 5.7.

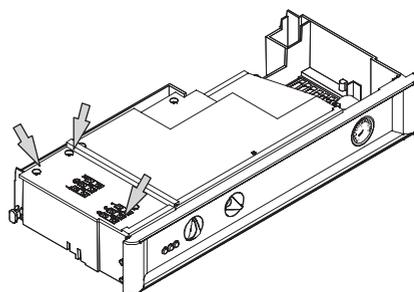


Figura 5.7

Collegamento alla rete di alimentazione elettrica

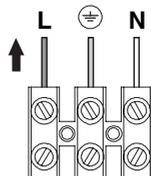
- Collegare il cavo di alimentazione elettrica proveniente dall'interruttore onnipolare alla morsetteria di alimentazione elettrica della caldaia Figura 5.8 rispettando la corrispondenza della linea (filo marrone) e del neutro (filo azzurro).
- Collegare il filo di terra (giallo/verde) ad un efficace impianto di terra.



Il filo di terra deve essere il 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 alle norme tecniche vigenti.

all'interruttore
bipolare



**Morsetteria
alimentazione
elettrica**



**Morsetteria
termostato
ambiente**

Figura 5.8

INSTALLAZIONE

5.9 Collegamento di un termostato ambiente o valvole di zona

Per il collegamento di un termostato ambiente servirsi della morsetteria termostato ambiente della caldaia Figura 5.9.

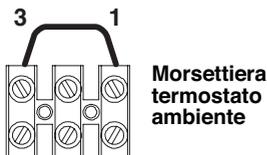
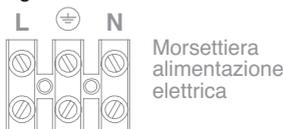


Figura 5.9

Collegando un qualsiasi tipo di termostato ambiente, il ponticello elettrico presente tra "1 e 3" va tolto.

I conduttori elettrici del termostato ambiente vanno inseriti tra i morsetti "1 e 3" come in Figura 5.10.



Attenzione a non collegare cavi in tensione sui morsetti "1 e 3".

Contatti puliti del Termostato ambiente

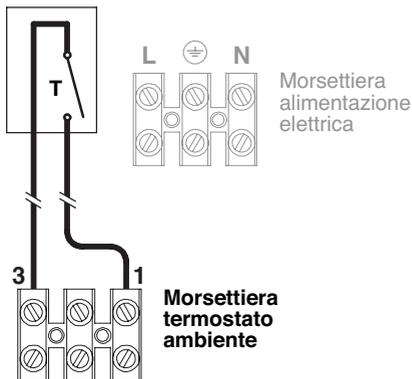


Figura 5.10

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

I conduttori elettrici per il collegamento del termostato ambiente alla caldaia devono percorrere canaline diverse da quelli a tensione di rete (230V), poiché alimentati a bassa tensione di sicurezza.

Collegamento di valvole di zona comandate da termostato ambiente

Contatti puliti del micro valvole di zona

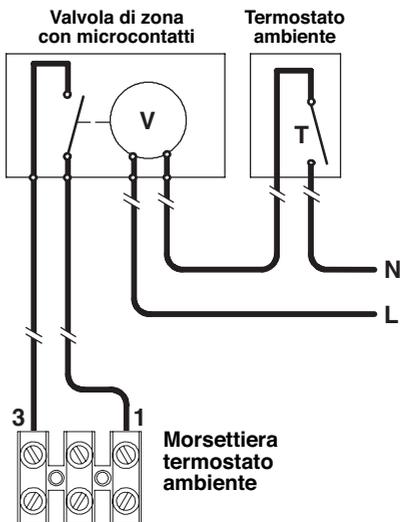


Figura 5.11

Per il collegamento di valvole di zona servirsi della morsetteria termostato ambiente della caldaia Figura 5.11.

I conduttori elettrici dei contatti del micro della valvola di zona vanno inseriti nei i morsetti "1 e 3" della morsetteria termostato ambiente come in Figura 5.11.

Il ponticello elettrico presente tra "1 e 3" va tolto.



Attenzione a non collegare cavi in tensione sui morsetti "1 e 3".

INSTALLAZIONE

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 Figura 5.12.

Al termostato ambiente **All' interruttore bipolare**

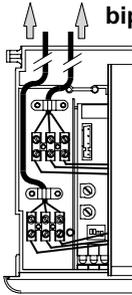


Figura 5.12

5.10 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.

- Alimentate elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in Figura 5.13 lampeggia ogni 4 secondi.
- Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 5.13; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

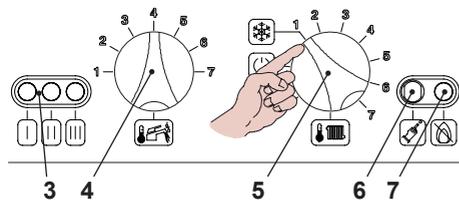


Figura 5.13

- Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in Figura 5.13 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 inizierà a lampeggiare.
- Per settare il tempo di postcircolazione della

pompa le spie di segnalazione 3 in Figura 5.13 devono essere visualizzate come in Figura 5.14 (legenda spie Figura 5.15).



Figura 5.14

Legenda delle segnalazioni luminose date dalle spie (3):

	LED spento
	LED acceso fisso
	LED lampeggiante o lampeggiante simultaneamente con un'altro
	LED lampeggiante alternativamente con un'altro

Figura 5.15

- Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in Figura 5.13 tante volte fino alla visualizzazione (1 volta).

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in Figura 5.13 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (Figura 5.16).

- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 e posizionarla sul tempo prescelto Figura 5.16 (nella figura es. manopola settata per postcircolazione di un minuto), la lampada di segnalazione blocco 7 lampeggia velocemente.

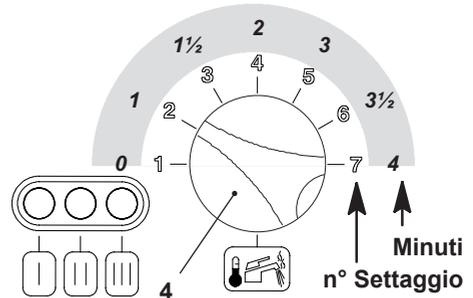
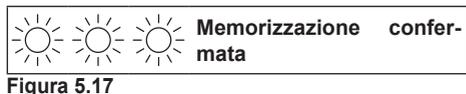


Figura 5.16

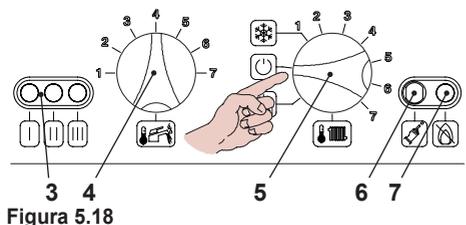
INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE

- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in Figura 5.17 (legenda spie Figura 5.15).



Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 5.18 per uscire dalla programmazione.



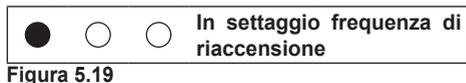
5.11 Selezione della frequenza di riaccensione

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 otto minuti e mezzo.

Per la variazione eseguire le operazioni da 1 a 3 della sezione "Settaggio della postcircolazione della pompa" a pag. 29.

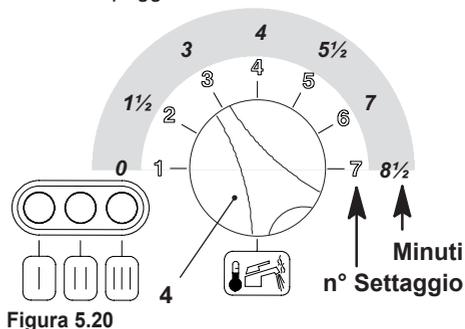
- Per settare il tempo di frequenza di riaccensione le spie di segnalazione 3 in Figura 5.13 devono essere visualizzate come in Figura 5.19 (legenda spie Figura 5.15).



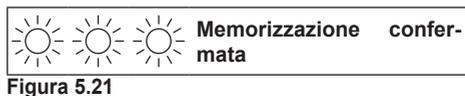
- Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in Figura 5.13 tante volte fino alla visualizzazione.

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in Figura 5.13 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (Figura 5.20).

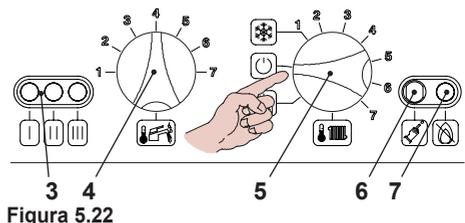
- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in Figura 5.13 e posizionarla sul tempo prescelto Figura 5.20 (nella figura es. manopola settata per frequenza di riaccensione di tre minuti), la lampada di segnalazione blocco 7 lampeggia velocemente.



- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in Figura 5.21 (legenda spie Figura 5.15).



Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 5.22 per uscire dalla programmazione.



PREPARAZIONE AL SERVIZIO

6 PREPARAZIONE AL SERVIZIO

6.1 Avvertenze

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

6.2 Sequenza delle operazioni

Alimentazione gas

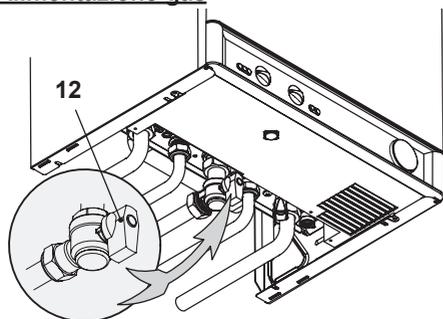


Figura 6.1

- Aprire il rubinetto del contatore gas e quello della caldaia 12 in Figura 6.1.
- Verificare con soluzione saponosa o prodotto equivalente, la tenuta del raccordo gas.
- Richiudere il rubinetto gas 12 in Figura 6.2.

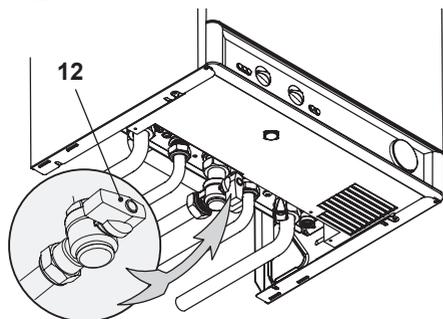


Figura 6.2

Riempimento del circuito

- Togliere il pannello frontale della carroz-

zeria vedi sezione "Smontaggio pannelli carrozzeria" a pag. 40.

- Aprire il rubinetto di intercettazione entrata sanitario (se presente nell'installazione).
- Aprire uno o più rubinetti dell'acqua calda per sfiatare le tubature.
- Allentare il tappo della valvola di sfianto automatico 22 in Figura 6.3.

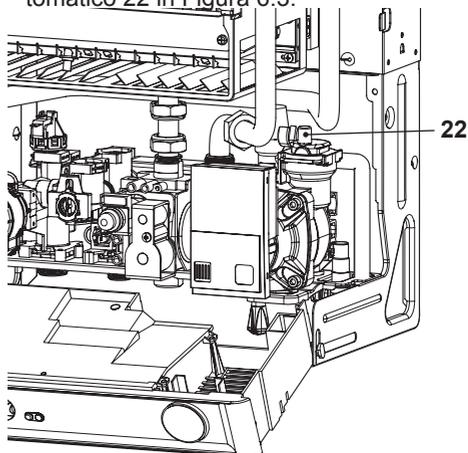


Figura 6.3

- Aprire i rubinetti dei radiatori.
- Riempire l'impianto di riscaldamento vedi sezione "Riempimento del circuito riscaldamento" a pag. 11.
- Sfiatare i radiatori ed i vari punti alti dell'installazione, richiudere quindi gli eventuali dispositivi manuali di sfianto.
- Completare il riempimento dell'impianto riscaldamento.

Lo sfianto dell'installazione, come pure quello della pompa devono essere ripetuti più volte.

Verifica funzionamento pompa / sblocco pompa

Il circuito di controllo elettronico della pompa provvede automaticamente a sbloccarla.

- Dare alimentazione elettrica alla caldaia (interruttore bipolare); la lampada di segnalazione 3 in Figura 6.4 si accende cir-

PREPARAZIONE AL SERVIZIO

ca ogni quattro secondi.

- Ruotare il selettore di funzione 5 come indicato in Figura 6.4, la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

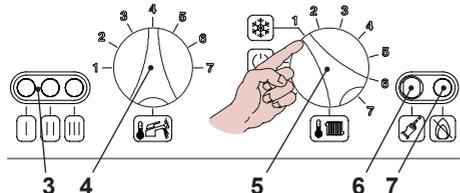


Figura 6.4

- Assicurarsi che il termostato ambiente, sia in posizione di "richiesta calore".
- Verificare che la caldaia con il rubinetto del gas chiuso vada in blocco di accensione e nel frattempo verificare lo sblocco della pompa.
- La verifica dello sblocco pompa si effettua controllando che il motore della pompa vibri.
- Se il motore della pompa non vibra, sbloccare la caldaia dal blocco mancanza gas premendo il tasto reset sul pannello comandi della caldaia e ripetere la sequenza per un massimo di 10 tentativi.
- Se la pompa non si sblocca, contattare l'assistenza tecnica.

! Prima di eseguire le operazioni di seguito descritte riferirsi al **Capitolo "VERIFICA REGOLAZIONE GAS"** pag. 33.

- Una volta che si è verificato lo sblocco della pompa aprire il rubinetto del gas e verificare il corretto funzionamento della caldaia sia in funzione sanitario che in riscaldamento.
- Controllare le pressioni e le portate gas come illustrato nella sezione "VERIFICA REGOLAZIONE GAS" a pag. 33 di questo libretto.
- Spegnerla la caldaia portando il selettore

di funzione 5 sulla posizione "U" come in Figura 6.5 .

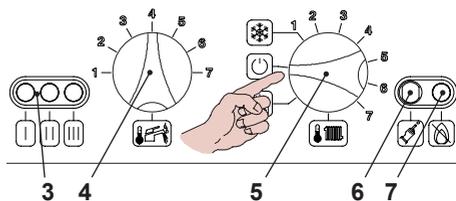


Figura 6.5

- Montare il pannello frontale della carrozzeria.
- **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.

VERIFICA REGOLAZIONE GAS

7 VERIFICA REGOLAZIONE GAS

7.1 Avvertenze



Dopo ogni misurazione delle pressioni gas, richiudere bene le prese di pressione utilizzate. 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

- Togliere il pannello frontale della carrozzeria della caldaia vedi sezione "Smontaggio pannelli carrozzeria" a pag. 40.

Verifica pressione di rete

- A caldaia spenta (fuori servizio), controllare la pressione di alimentazione utilizzando la presa 27 in Figura 7.3 e confrontare il valore letto con quelli riportati nella tabella Pressioni di alimentazione gas nella sezione "Dati tecnici" pag. 18.
- Richiudere bene la presa di pressione 27 in Figura 7.3.

Verifica pressione massima al bruciatore

- Aprire la presa di pressione 26 in Figura 7.3 e collegare un manometro.
- Ruotare il selettore di funzione 5 come in Figura 7.1.
- Ruotare la manopola di temperatura sanitari 4 al massimo Figura 7.1.

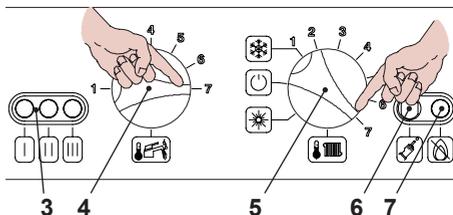


Figura 7.1

- Rimuovere il tappino di protezione A dell'operatore modulante 25 in Figura 7.2 ruotandolo in senso orario per liberarlo dal fermo B facendo leva con un cacciavite piatto nella scanalatura.

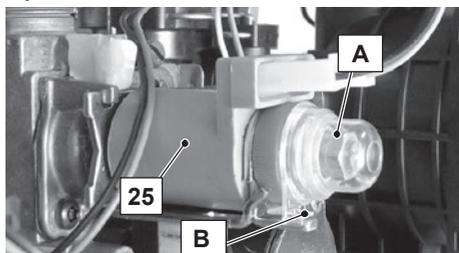


Figura 7.2

- Prelevare un'abbondante quantità d'acqua calda sanitaria. Confrontare il valore di pressione misurato con quello indicato nelle tabelle seguenti. Per tarare la pressione al bruciatore agire sul dado esagonale grande in ottone dell'operatore modulante 25 (max) in Figura 7.3 (ruotando in senso orario la pressione aumenta).

SUPERAPIDA SA 24 R - Pressione gas max. al bruciatore		
Metano G20	Pa	1160
	mbar	11,6
Butano G30	Pa	2800
	mbar	28,0
Propano G31	Pa	3560
	mbar	35,6

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H2O

VERIFICA REGOLAZIONE GAS

SUPERAPIDA SA 28 R - Pressione gas max. al bruciatore		
Metano G20	Pa	1260
	mbar	12,6
Butano G30	Pa	2800
	mbar	28,0
Propano G31	Pa	3610
	mbar	36,1

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H20

Verifica pressione minima al bruciatore

- Sconnettere il filo di alimentazione C dell'operatore modulante 25. Fare attenzione che non vada a toccare le parti metalliche della caldaia Figura 7.3.
- Confrontare il valore di pressione misurato con quello indicato nelle tabelle seguenti:

SUPERAPIDA SA 24 R - Pressione gas min. al bruciatore		
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 H20

SUPERAPIDA SA 28 R - Pressione gas min. al bruciatore		
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 H20

- Per tarare la pressione al bruciatore agire sulla vite in plastica (25 (min) in Figura 7.3) tenendo fermo il dado esagonale in ottone grande (25 (max) in Figura 7.3) dell'operatore modulante (ruotando in

senso orario la pressione aumenta).

- Collegare il filo di alimentazione C dell'operatore modulante Figura 7.3.
- Riverificare la pressione massima al bruciatore.
- Rimontare il tappino di protezione A, Figura 7.2.
- Chiudere il rubinetto acqua calda sanitaria.
- Chiudere la presa di pressione 26 in Figura 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 nella sezione "Dati tecnici" pag. 18.

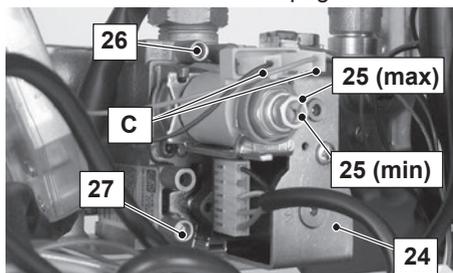


Figura 7.3

7.3 Regolazione dell'accensione del bruciatore

Legenda delle segnalazioni luminose date dalle spie (3):

○ LED spento

● LED acceso fisso

☀ LED lampeggiante o lampeggiante simultaneamente con un'altro

☀ LED lampeggiante alternativamente con un'altro

Figura 7.4

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

VERIFICA REGOLAZIONE GAS

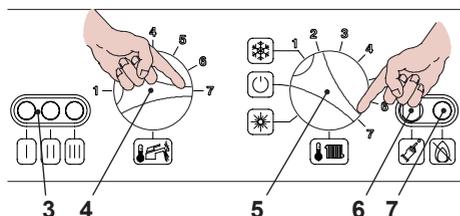


Figura 7.5

- Verificare che il termostato ambiente sia in "richiesta calore".
- Aprire la presa di pressione 26 in Figura 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.

Per tarare l'accensione procedere come di seguito.

- Togliere e ridare alimentazione elettrica alla caldaia.
- Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 7.6; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

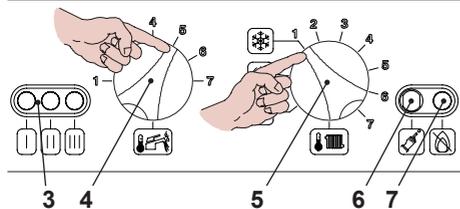


Figura 7.6

- Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 inizierà a lampeggiare.
- Per settare la pressione di accensione del bruciatore le spie di segnalazione 3 in Figura 7.6 devono essere visualizzate come in Figura 7.7 (legenda spie Figura 7.4).



Figura 7.7

- Se non si visualizza questa sequenza premere il pulsante di ripristino 6 in Figura 7.6 tante volte fino alla visualizzazione (4 volte).

Per visualizzare il settaggio impostato tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in Figura 7.6 per circa 5 secondi. Le spie di segnalazione 3 in Figura 7.6 lampeggeranno un numero di volte pari al settaggio (Figura 7.8).

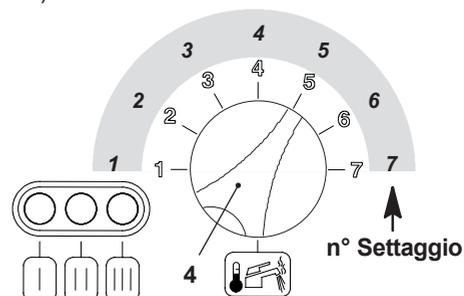


Figura 7.8

- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in Figura 7.6 e posizionarla nella posizione prescelta Figura 7.8 vedi anche Figura 7.9 (nella figura es. manopola settata per posizione 5), la lampada di segnalazione blocco 7 in Figura 7.6 lampeggerà velocemente.

Nella seguente tabella è visibile la correlazione SET programmato e pressione di gas al bruciatore:

VERIFICA REGOLAZIONE GAS

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

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O

- Ruotare il selettore 5 come in Figura 7.5
- Verificare che l'accensione del bruciatore avvenga in modo uniforme.
- **Chiudere bene le prese di pressione e rimontare correttamente la carrozzeria.**

Figura 7.9

- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 in Figura 7.6 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in Figura 7.10 (legenda spie Figura 7.4).



Figura 7.10

- Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 7.11 per uscire dalla programmazione.

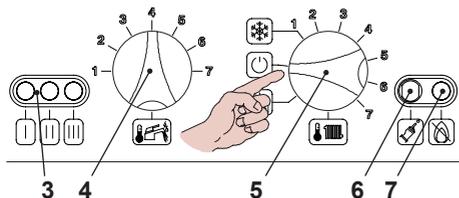


Figura 7.11

TRASFORMAZIONE GAS

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 alla sezione "VERIFICA REGOLAZIONE GAS" a pag. 33.

8.2 Operazioni



Verificare che il rubinetto gas montato sulla tubazione gas alla caldaia sia chiuso e che l'apparecchio non sia sotto tensione.

- Togliere il pannello frontale della carrozzeria vedi sezione "Manutenzione" a pag. 40.
- Togliere il pannello anteriore della camera di combustione ed il bruciatore in Figura 8.1.

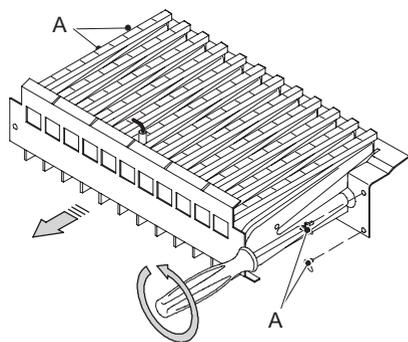


Figura 8.1

- Eseguire la trasformazione del tipo di gas sostituendo correttamente gli ugelli del bruciatore.
- Rimontare il bruciatore Figura 8.1 e il pan-

nello anteriore della camera di combustione.

8.3 Settaggio tipo gas

Legenda:

○ LED spento

● LED acceso fisso



LED lampeggiante o lampeggiante simultaneamente con un'altro



LED lampeggiante alternativamente con un'altro

Figura 8.2

- Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 8.3; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 4 secondi.

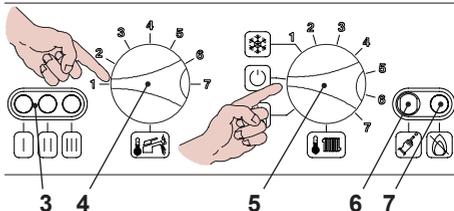


Figura 8.3

- Scollegare il cablaggio della sonda NTC riscaldamento 29 in Figura 8.4.



Figura 8.4

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

TRASFORMAZIONE GAS

- Ricollegare il cablaggio della sonda NTC riscaldamento 29 in Figura 8.4.
- Premere il pulsante di ripristino 6 in Figura 8.3 tante volte (4 volte) fino alla visualizzazione delle spie di segnalazione 3 in Figura 8.3 come in Figura 8.5 (legenda spie Figura 8.2).

● ○ ● In settaggio Tipo gas

Figura 8.5

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

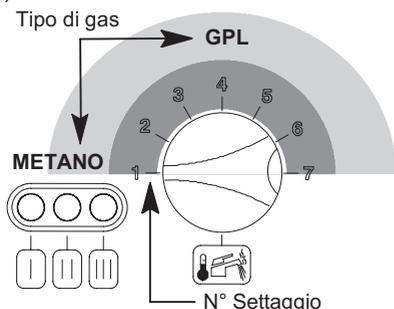


Figura 8.6

Nella tabella di seguito è visibile la correlazione SET programmato, tipo di gas al bruciatore e corrente misurata nei faston A dell'operatore modulante 25 in Figura 8.7 (Misurata sfilando il faston dal modulatore).

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

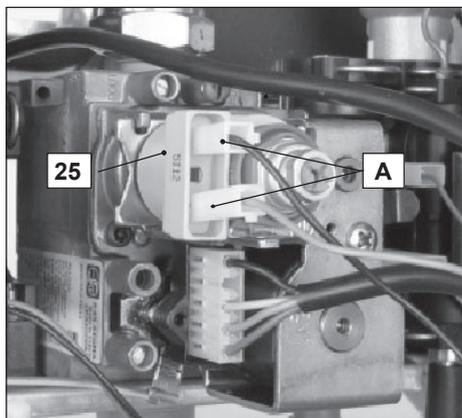


Figura 8.7

- Per cambiare il settaggio ruotare la manopola regolazione temperatura sanitari 4 in Figura 8.3 e posizionarla per il **tipo di gas** prescelto Figura 8.6 (nella figura es. manopola settata per **gas Metano**), la lampada di segnalazione blocco 7 in Figura 8.3 lampeggia velocemente.
- Per memorizzare il settaggio premere il pulsante di ripristino 6 in Figura 8.3 per circa 5 secondi, le spie di segnalazione 3 in Figura 8.3 lampeggiano tutte quante simultaneamente come in Figura 8.8 (legenda spie Figura 8.2).



Figura 8.8

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

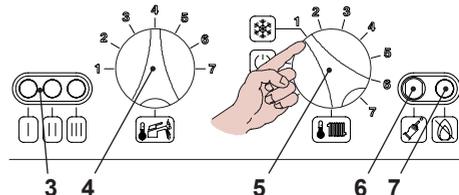


Figura 8.9

TRASFORMAZIONE GAS

- Eseguire le tarature della valvola gas secondo le istruzioni riportate alla sezione "VERIFICA REGOLAZIONE GAS" a pag. 33.
- 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, l'utente deve provvedere una volta all'anno alla manutenzione e pulizia che devono essere effettuate da 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

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

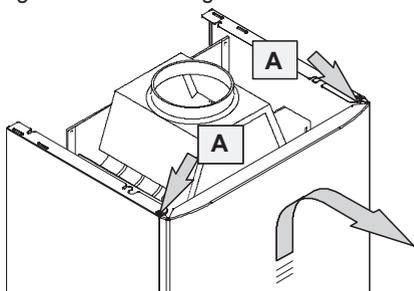


Figura 9.1

Pannelli laterali

Allentare le viti B in Figura 9.2 e togliere i due pannelli laterali spingendoli verso l'alto in modo da liberarli dai ganci superiori.

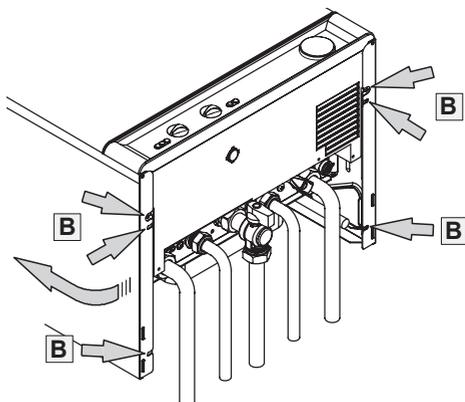


Figura 9.2

9.3 Svuotamento del circuito sanitario

- Chiudere il rubinetto di intercettazione entrata sanitario (se presente).
- Aprire i rubinetti dell'acqua calda sanitaria dell'impianto.

9.4 Svuotamento del circuito riscaldamento

- Chiudere i rubinetti mandata e ritorno dell'impianto di riscaldamento.
- Allentare il rubinetto di svuotamento caldaia 19 indicato in Figura 9.3.

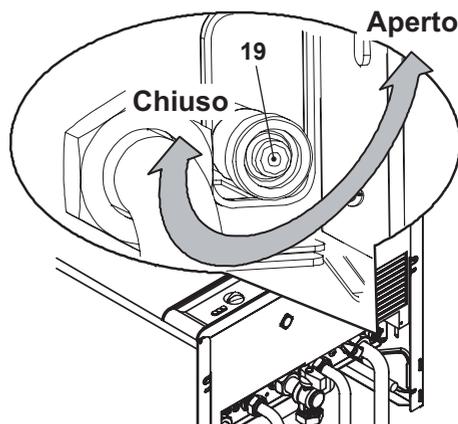


Figura 9.3

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, coprire interamente la superficie delle rampe del bruciatore con una protezione (foglio di giornale o simile) e spazzolare con un pennello in setola lo scambiatore primario .

9.6 Verifica della pressurizzazione del vaso di espansione

Svuotare il circuito riscaldamento come descritto nella sezione "Svuotamento del circuito riscaldamento" a pag. 40 e controllare che la pressione del vaso d'espansione non sia inferiore a 1 bar.

Se la pressione dovesse risultare inferiore provvedere alla pressurizzazione corretta.

9.7 Pulizia dello scambiatore sanitario

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

9.8 Pulizia del bruciatore

Il bruciatore 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 (gas combust).

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.

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 funzionamento pompa / sblocco pompa

Il circuito di controllo elettronico della pompa provvede automaticamente a sbloccarla.

Alimentare elettricamente la caldaia.

Assicurarsi che il termostato ambiente, sia in posizione di "richiesta calore".

Verificare che la caldaia con il rubinetto del gas chiuso vada in blocco di accensione e nel frattempo verificare lo sblocco della pompa.

La verifica dello sblocco pompa si effettua controllando che il motore della pompa vibri.

Se il motore della pompa non vibra, sbloccare la caldaia dal blocco mancanza gas premendo il tasto reset sul pannello comandi della caldaia e ripetere la sequenza per un massimo di 10 tentativi.

Se la pompa non si sblocca, contattare l'assistenza tecnica.

Una volta che si è verificato lo sblocco della pompa aprire il rubinetto del gas e verificare il corretto funzionamento della caldaia sia in funzione sanitario che in riscaldamento.

MANUTENZIONE

9.11 Verifica del rendimento della caldaia

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

- Avviare la caldaia in riscaldamento alla massima potenza.
- 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 quelli delle tabelle.

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.

Modello SUPERAPIDA SA 24 R			
Portata termica nominale	kW		26,6
Rendimento nominale	%		90,8
Rendimento di combustione	%		93,4
Indice d'aria	n		2,1
Composiz. fumi CO2	%		5,7
Composiz. fumi O2	%		11,5
Temperatura fumi	°C		107

Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20

Modello SUPERAPIDA SA 28 R			
Portata termica nominale	kW		30,6
Rendimento nominale	%		91,2
Rendimento di combustione	%		93,1
Indice d'aria	n		2,0
Composiz. fumi CO2	%		5,9
Composiz. fumi O2	%		10,4
Temperatura fumi	°C		115

Valori riferiti alle prove con camino di 1 m e gas Metano G20

9.12 Settaggio funzione spazzacami-no caldaia

Legenda:

○ LED spento

● LED acceso fisso



LED lampeggiante o lampeggiante simultaneamente con un'altro



LED lampeggiante alternativamente con un'altro

Figura 9.4

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

- Alimentare elettricamente la caldaia azionando l'interruttore bipolare previsto nella installazione; la lampada di segnalazione 3 in Figura 9.5 lampeggia ogni 4 secondi.
- Posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 9.5; la lampada di segnalazione 3 lampeggia ad intermittenza circa ogni 2 secondi.

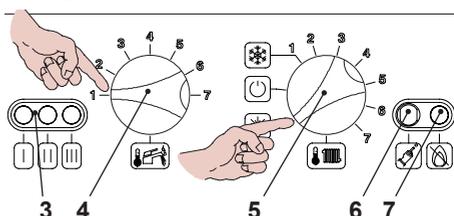


Figura 9.5

- Assicurarsi che il termostato ambiente sia in posizione di "richiesta calore".
- Tenere premuto il pulsante di ripristino 6 in Figura 9.5 per circa 10 secondi, la lampada di blocco 7 inizierà a lampeggiare.
- Per settare la funzione spazzacamin le spie di segnalazione 3 devono essere visualizzate come in Figura 9.6 (legenda spie Figura 9.4).

MANUTENZIONE

● ○ ○ In settaggio spazzacamino

Figura 9.6

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

☀ ○ ☀ In richiesta potenza riscaldamento

Figura 9.7

La potenza termica del riscaldamento può essere variata ruotando la manopola regolazione sanitario 4 in Figura 9.8.

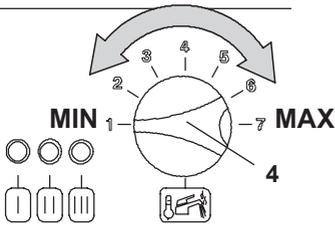


Figura 9.8

Per uscire dalla programmazione posizionare il selettore 5 come indicato in Figura 9.9.

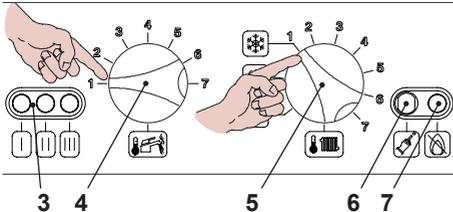


Figura 9.9

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



17962.3047.0 1518 44A5 IT



BASITALY S.R.L.

Via Principale, 41
31030 CASIER (TV)

Telefono : +39 0422 672911

Fax : +39 0422 340425

Web : www.sile.it

Il Costruttore è costantemente impegnato nel miglioramento dei suoi prodotti, di conseguenza le caratteristiche estetiche, dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori degli apparecchi, possono essere soggetti a variazione.