

MANUALE DI ISTRUZIONE PER IL RESPONSABILE

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



ATTENZIONE! L'apparecchio non può essere utilizzato da bambini.
L'apparecchio può essere utilizzato da persone adulte e solo dopo avere letto attentamente il manuale di istruzioni d'uso per l'utente / responsabile.
I bambini devono essere sorvegliati affinché non giochino o manomettano l'apparecchio.



ATTENZIONE! L'installazione, la regolazione e la manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale professionalmente qualificato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti, poiché un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non potrà essere considerato responsabile.



PERICOLO! Non tentare MAI di eseguire lavori di manutenzione o riparazioni della caldaia di propria iniziativa.
Qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato; si raccomanda la stipula di un contratto di manutenzione.
Una manutenzione carente o irregolare può compromettere la sicurezza operativa dell'apparecchio e provocare danni a persone, animali e cose per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



ATTENZIONE! Modifiche alle parti collegate all'apparecchio (terminata l'installazione dell'apparecchio)

Non effettuare modifiche ai seguenti elementi:

- alla caldaia
- alle linee di alimentazione gas, aria, acqua e corrente elettrica
- al condotto fumi, alla valvola di sicurezza e alla sua tubazione di scarico
- agli elementi costruttivi che influiscono sulla sicurezza operativa dell'apparecchio



ATTENZIONE!

Per stringere o allentare i raccordi a vite, utilizzare esclusivamente delle chiavi a forcilla (chiavi fisse) adeguate.

L'utilizzo non conforme e/o gli attrezzi non adeguati possono provocare dei danni (per es. fuoriuscite di acqua o di gas).



ATTENZIONE!

Indicazioni per apparecchi funzionanti a gas propano

Sincerarsi che prima dell'installazione dell'apparecchio il serbatoio del gas sia stato disaerato.

Per una disaerazione a regola d'arte del serbatoio rivolgersi al fornitore del gas liquido e comunque a personale abilitato ai sensi di legge.

Se il serbatoio non è stato disaerato a regola d'arte possono insorgere problemi di accensione. In tal caso rivolgersi al fornitore del serbatoio del gas liquido.



PERICOLO! Odore di gas Qualora venisse avvertito odore di gas attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza:

- non azionare interruttori elettrici
- non fumare
- non far uso del telefono
- chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas
- aerare l'ambiente dove è avvenuta la fuga di gas
- informare la società di erogazione gas oppure una ditta specializzata nell'installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento.



PERICOLO! Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, carta) nel locale dove è installato l'apparecchio.



PERICOLO! Non utilizzare l'apparecchio quale base di appoggio per qualsiasi oggetto. In particolare non appoggiare recipienti contenenti liquidi (Bottiglie, Bicchieri, Contenitori o Detersivi) sulla sommità della caldaia.

Se l'apparecchio è installato all'interno di un cassone, non inserire o appoggiare altri oggetti all'interno dello stesso.

1 - SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:



PERICOLO!
Grave pericolo
per l'incolumità
e la vita



ATTENZIONE!
Possibile situazione
pericolosa per il prodotto
e l'ambiente



NOTA!
Suggerimenti
per l'utenza

2 - USO CONFORME DELL'APPARECCHIO



La caldaia è stata costruita sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.

Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti. L'apparecchio è previsto per il funzionamento in impianti di riscaldamento, a circolazione d'acqua calda, e di produzione di acqua calda sanitaria.

Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio.

Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio il Costruttore non si assume alcuna responsabilità.

Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni del presente manuale.

3 - INFORMAZIONI DA FORNIRE AL RESPONSABILE IMPIANTO



L'utente deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento, in particolare:

- Consegnare all'utente le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.**
- Informare l'utente sull'importanza delle bocchette di areazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare l'utente riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare l'utente riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che, nel rispetto delle norme vigenti, il controllo e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti conformemente alle prescrizioni e con le periodicità indicate dal fabbricante.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.

Disposizioni per uno smaltimento corretto del prodotto secondo la Direttiva 2002/96/CE

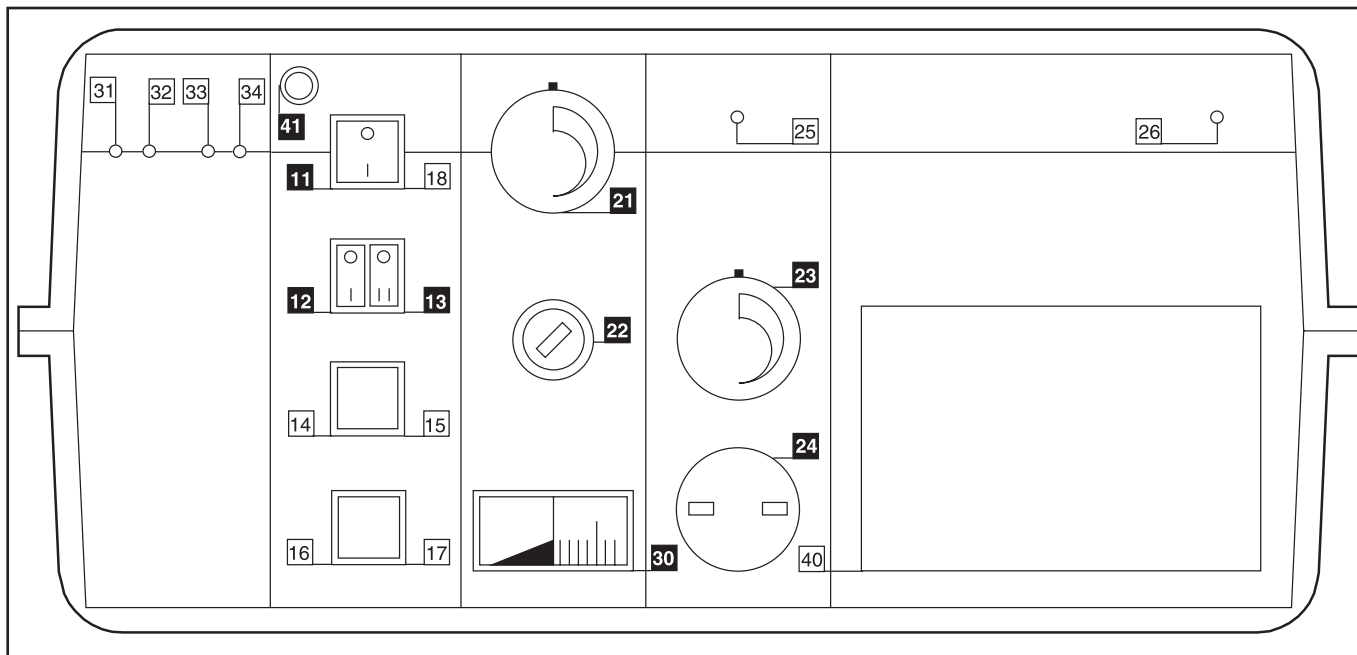


Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come un rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale, o ad un rivenditore che offre questo servizio.

Lo smaltimento separato di un apparecchio domestico evita possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana derivanti da uno smaltimento improprio e permette il recupero dei materiali di cui è costituito in modo da ottenere significativi risparmi di energia e risorse.

5 - ISTRUZIONI PER L'USO

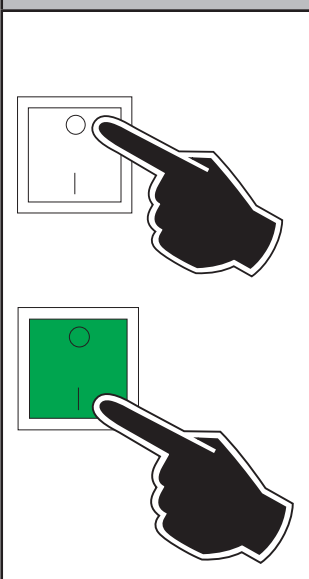
5.1 - PANNELLO DI COMANDO



LEGENDA

11	Interruttore generale luminoso
12	Interruttore bruciatore
13	Interruttore pompa impianto
21	Termostato di esercizio 1° Stadio
22	Termostato di sicurezza a riarmo manuale
23	Termostato di esercizio 2° Stadio
24	Termostato di minima
30	Termometro
41	Fusibile generale

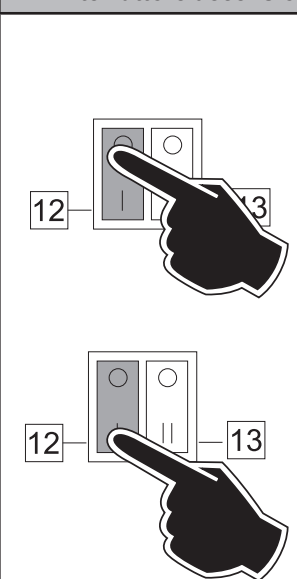
11 - Interruttore Generale



Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla caldaia:

- Con l'interruttore nella posizione **0**, la caldaia non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).
- Con l'interruttore nella posizione **I**, la caldaia è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per la produzione di acqua calda per il riscaldamento.

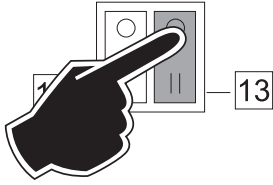
12 - Interruttore accensione bruciatore



Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione al bruciatore:

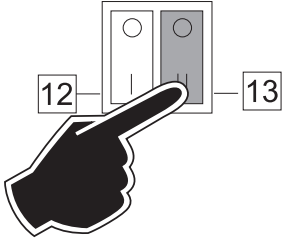
- Con l'interruttore nella posizione **0**, il bruciatore non è alimentato elettricamente.
- Con l'interruttore nella posizione **I**, il bruciatore è alimentato elettricamente ed è predisposto al funzionamento su richiesta del termostato di esercizio.

13 - Interruttore accensione pompa impianto



Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla pompa impianto:

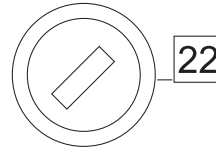
- Con l'interruttore nella posizione **0**, la pompa impianto non è alimentata elettricamente.
- Con l'interruttore nella posizione **II**, la pompa impianto è alimentata elettricamente ed è predisposta al funzionamento.



IMPORTANTE: la pompa impianto deve **sempre** essere posta in funzione prima dell'accensione del bruciatore per consentire lo smaltimento del calore. In caso contrario, il termostato di sicurezza in caldaia, interverrà al raggiungimento della temperatura massima, con conseguente bisogno di riarmo.

NOTA: la pompa impianto inizierà a funzionare solo dopo che la temperatura in caldaia avrà raggiunto 50°C.

22 - Riarmo del termostato di sicurezza



IMPORTANTE:

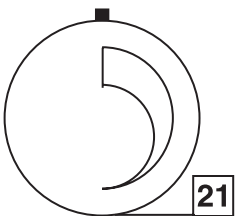
Il termostato di sicurezza è situato sotto il coperchietto indicato in figura a lato. Per accedervi nel caso di blocco della caldaia, svitare il coperchietto in plastica con l'ausilio di un cacciavite; dopo aver effettuato il riarmo, riposizionare il coperchietto in plastica.

Il termostato di sicurezza può intervenire in caso di eccesso di temperatura in caldaia.

Si può ovviare a questo, in primo luogo, abbassando il termostato di esercizio.

Nel caso di ripetuti interventi del dispositivo di sicurezza della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

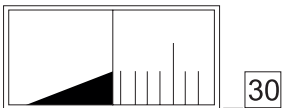
21 - Regolatore temperatura di esercizio del 1° stadio del bruciatore.



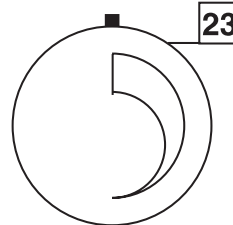
La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 60°C ed un valore massimo di 97°C.

La regolazione della temperatura dell'acqua dell'impianto si ottiene ruotando la manopola verso "sinistra" per aumentare e verso "destra" per diminuire.

Il valore impostato viene visualizzato sul termometro dopo alcuni minuti.



23 - Regolatore temperatura di esercizio del 2° stadio del bruciatore.



La regolazione della temperatura è compresa tra un valore minimo di 54°C ed un valore massimo di 97°C.

La regolazione della temperatura dell'acqua dell'impianto si ottiene ruotando la manopola verso "sinistra" per aumentare e verso "destra" per diminuire.

6.1 - CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

1	Verificare che il rubinetto di intercettazione del gas a monte della caldaia sia aperto.
2	Verificare che le eventuali valvole di intercettazione, per la manutenzione, sulla mandata e sul ritorno siano aperte.
3	Verificare che l'eventuale valvola di intercettazione, per la manutenzione, sull'ingresso acqua fredda sanitaria sia aperta.
4	Verificare che il collegamento dello scarico delle valvole di sicurezza al sistema fognario sia stato eseguito.
5	Verificare che la caldaia sia alimentata elettricamente; la spia dell'interruttore 11 deve essere illuminato.
6	Controllare sul manometro dell'impianto il valore della pressione dell'acqua (con circolatore fermo). Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad una pressione inferiore a 1 bar, provvedere al ripristino della pressione agendo sul rubinetto di carico impianto.

6.2 - NOTE

Pressione impianto riscaldamento

Verificare periodicamente la pressione dell'acqua all'interno della caldaia, attraverso il manometro.

Con pressione inferiore a 1 bar si consiglia il reintegro, a caldaia fredda, della pressione a raggiungere un valore pari alla pressione statica relativa al punto più alto dell'impianto, aprendo gradualmente il rubinetto di carico posto esternamente alla caldaia.

A pressione raggiunta, chiudere il rubinetto di carico.

Nel caso di ripetuti interventi di ripristino della pressione acqua, rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

MESSA FUORI SERVIZIO COMPLETA

In caso di messa fuori servizio completa, viene disattivata completamente la produzione di acqua calda.

Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alla caldaia mettendo l'interruttore generale pos. 11 in posizione **0**: la spia "verde" sarà spenta.

Nel caso di lunghi periodi di inattività chiudere il rubinetto di intercettazione del gas e, se presente, dell'acqua fredda.

L'impianto di riscaldamento può essere efficacemente protetto dal gelo utilizzando specifici prodotti antigelo adatti ad impianti multimetallo.

Non utilizzare prodotti antigelo per motori d'automobile perché possono danneggiare le guarnizioni di tenuta acqua.

6.3 - ELIMINAZIONE ANOMALIE

Pompa impianto funzionante ma bruciatore fermo
Significato: Intervento dispositivo di sicurezza in caldaia dovuto a: - insufficiente smaltimento della temperatura in caldaia.
Eliminazione anomalia: Abbassare la temperatura di esercizio della caldaia. Premere sul pulsante di riarmo sul termostato di sicurezza.
Interruttore generale con spia verde accesa ma bruciatore e pompa impianto non funzionanti
Significato: Intervento fusibile dovuto a: - sbalzo di tensione.
Eliminazione anomalia: Sostituzione fusibile - da eseguire solo a cura di personale abilitato.
Lampada di blocco del bruciatore accesa
Significato: Intervento dispositivo di blocco del bruciatore dovuto a: - mancanza gas - presenza di aria nella tubazione (nel caso di impianto nuovo o dopo lungo periodo di inattività).
Eliminazione anomalia: Verificare che il rubinetto del gas sia aperto e che l'aria contenuta nella tubazione sia stata sfiatata. Premere sul pulsante di sblocco sul bruciatore per ripristinare il corretto funzionamento della caldaia.
Nel caso di ripetuti interventi del dispositivo di blocco della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato .

CALDAIA IN TEMPERATURA, MA IMPIANTO FREDDO
Significato: Dispositivo temperatura di sicurezza in caldaia (termostato di minima) malfunzionante: - mancato consenso alla partenza della pompa impianto.
Eliminazione anomalia: Regolazione della taratura di esercizio del termostato - da eseguire solo a cura di personale abilitato. Eventuale sostituzione del termostato - da eseguire solo a cura di personale abilitato.
Significato: Presenza di aria nell'impianto.
Eliminazione anomalia: Sfiatare l'impianto.
Significato: Circolatore impianto in avaria.
Eliminazione anomalia: Sbloccare il circolatore - da eseguire solo a cura di personale abilitato. Sostituire il circolatore - da eseguire solo a cura di personale abilitato.
ODORE NELL'AMBIENTE DI PRODOTTI INCOMBUSTI
Significato: Dispersione nell'ambiente di fumi di combustione attraverso la porta, la camera fumo, il condotto fumi o la canna fumaria.
Eliminazione anomalia: Serrare maggiormente le viti e/o i dadi di tenuta della porta e/o della camera fumo - da eseguire solo a cura di personale abilitato. Sostituire eventualmente le guarnizioni di tenuta - da eseguire solo a cura di personale abilitato. Verificare integrità isolamento canotto - porta - da eseguire solo a cura di personale abilitato. Pulire il corpo del generatore e i condotti fumo - da eseguire solo a cura di personale abilitato. Ripristinare la tenuta del condotto fumi e/o della canna fumaria - da eseguire solo a cura di personale abilitato.
INTERVENTO DELLA VALVOLA DI SICUREZZA SULL'IMPIANTO
Significato: Pressione elevata sull'impianto. Vaso di espansione malfunzionante.
Eliminazione anomalia: Verificare l'efficienza del vaso di espansione - da eseguire solo a cura di personale abilitato.

schuster®

CE 00335169 - 1ª edizione 07/14

Il costruttore declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva al
trento il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche
essenziali.

Schuster - 46033 casteldario - mantova - italia - Italy - e-mail: info@schusterboilers.com - www.schusterboilers.com