



tecnologia nel calore dal 1959

Manuale utente per i modelli

RAIN 24 E/R

RAIN 30 E/R

*Caldaia murale a gas per esterno
solo riscaldamento*



3 STELLE dir. 92/42/CEE

UTILIZZO E REGOLAZIONI DELLA CALDAIA PER L'UTENTE

-  Accertarsi che sul libretto di garanzia ci sia il timbro del tecnico autorizzato che ha eseguito il collaudo della caldaia.
-  L'installazione, la prima accensione, le regolazioni e le operazioni di manutenzione devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato (es. i Centri Assistenza Tecnica autorizzati da Radiant). Una errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non è considerato responsabile.

Durante l'intervento, è importante che il tecnico svolga le seguenti verifiche:

- *i dati di targa devono essere corrispondenti a quelli delle reti di alimentazione (elettrica, idrica, gas);*
- *la regolazione della caldaia deve essere corrispondente alla potenzialità della caldaia;*
- *il sistema di smaltimento dei gas combusti e l'aspirazione dell'aria comburente sia correttamente installata e funzionale;*
- *il sistema di ventilazione ed evacuazione fumi, in qualsiasi situazione di installazione (interna, esterna, dentro mobili, ecc.) , devono essere realizzati nel rispetto di quanto stabilito dalla normativa nazionale e locale (vedi sezione "Normativa di riferimento");*

Avvertenze generali

- Non mettere in funzione la caldaia se non si è sicuri che sia stata effettuato il collaudo da parte di un tecnico autorizzato. Tutte le operazioni di manutenzione, manutenzione e trasformazione di gas DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE ABILITATO ai sensi della legge n°46 del 5 marzo 1990, in conformità alle norme UNI CIG 7129/01 e aggiornamenti;
- Controllare che siano rispettate le disposizioni relative all'entrata dell'aria ed alla ventilazione del locale in cui verrà installata la caldaia.
- Le caldaie possono essere installate all'aria aperta in ambiente parzialmente protetto in conformità alla normativa vigente e con temperatura esterna minima di utilizzo pari a -10°C ; la Ditta non si assume nessuna responsabilità per installazioni in ambienti con temperatura inferiore a -10°C ;
- La caldaia monta un sistema antigelo. Nel caso di installazione in ambienti a rischio congelamento, il sistema antigelo entra in funzione solo se la caldaia è accesa (con l'interruttore della caldaia in posizione ON) e l'alimentazione del gas aperta. Non si assume nessuna responsabilità per danni alla caldaia causati dal non rispetto della presente raccomandazione.
- Qualora avvenga il congelamento degli apparecchi della caldaia, non accendere quest'ultima per nessun motivo e chiamare subito il centro assistenza.
- La caldaia è parte integrante di un impianto termico. Pertanto, ogni installazione deve essere accompagnata dalla compilazione del libretto di impianto ai sensi del D.P.R. 412/93 e successive modificazioni. Tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, oltre alle verifiche di combustione, devono essere riportati sul libretto unitamente al nominativo del responsabile della manutenzione assieme a quello, se nominato, del terzo responsabile.
- La verifica di combustione dell'apparecchio, deve essere effettuata ogni due anni. Tale verifica consiste in un controllo dell'efficienza del generatore e deve essere realizzata da personale autorizzato e che abbia i requisiti ai sensi della legge 46/90.
- Non ostruire le aperture di aerazione del locale dove è installato un apparecchio a gas (caldaie, apparecchio di cottura) per evitare il verificarsi di miscele tossiche ed esplosive;

Se si avverte odore di gas ...

- ➔ **NON AZIONARE INTERRUTTORI ELETTRICI, IL TELEFONO E QUALSIASI ALTRO APPARECCHIO CHE POSSA GENERARE SCARICHE ELETTRICHE O SCINTILLE;**
- ➔ **APRIRE IMMEDIATAMENTE PORTE E FINESTRE PER CREARE UN RICAMBIO DI ARIA CHE POSSA PULIRE VELOCEMENTE IL LOCALE;**
- ➔ **CHIUDERE I RUBINETTI GAS;**
- ➔ **CHIEDERE L'IMMEDIATO INTERVENTO DI PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO;**

Comandi della Caldaia – Pannello comandi

LEGENDA COMANDI

1. INTERRUTTORE ACCENSIONE .
2. MANOPOLA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO.
3. MANOPOLA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA SANITARIO (non applicabile)
4. PULSANTE VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA ESTERNA (SOLO CON SONDA ESTERNA COLLEGATA - OPTIONAL)
5. TASTO SERVIZIO.
6. PULSANTE SELEZIONE MODALITA' SOLO ESTATE, SOLO INVERNO O ESTATE-INVERNO.
7. MORSETTIERA PER CABLAGGI ESTERNI.
8. SEGNALE SANITARIO (LA CALDAIA E' IN MODALITA' ESTATE O ESTATE-INVERNO) (non applicabile)
 - a. LUCE FISSA – LA CALDAIA E' PRONTA PER FORNIRE ACQUA CALDA
 - b. LUCE INTERMITTENTE - E' INCORSO UNA RICHIESTA DI ACQUA SANITARIA
9. SEGNALE RISCALDAMENTO (LA CALDAIA E' IN MODALITA' INVERNO O ESTATE-INVERNO)
 - a. LUCE FISSA - LA CALDAIA E' PRONTA PER FORNIRE RISCALDAMENTO AGLI AMBIENTI
 - b. LUCE INTERMITTENTE - LA CALDAIA STA RISCALDANDO GLI AMBIENTI
10. SPIA SEGNALE BLOCCO GENERICO SUL DISPLAY (13) VIENE SEGNALATO IL CODICE DI ERRORE INTERMITTENTE
11. LED SEGNALE PREX ACQUA IMPIANTO A 1.5 BAR
12. LED SEGNALE MANCANZA ACQUA IMPIANTO
13. DISPLAY VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA E CODICI ERRORE

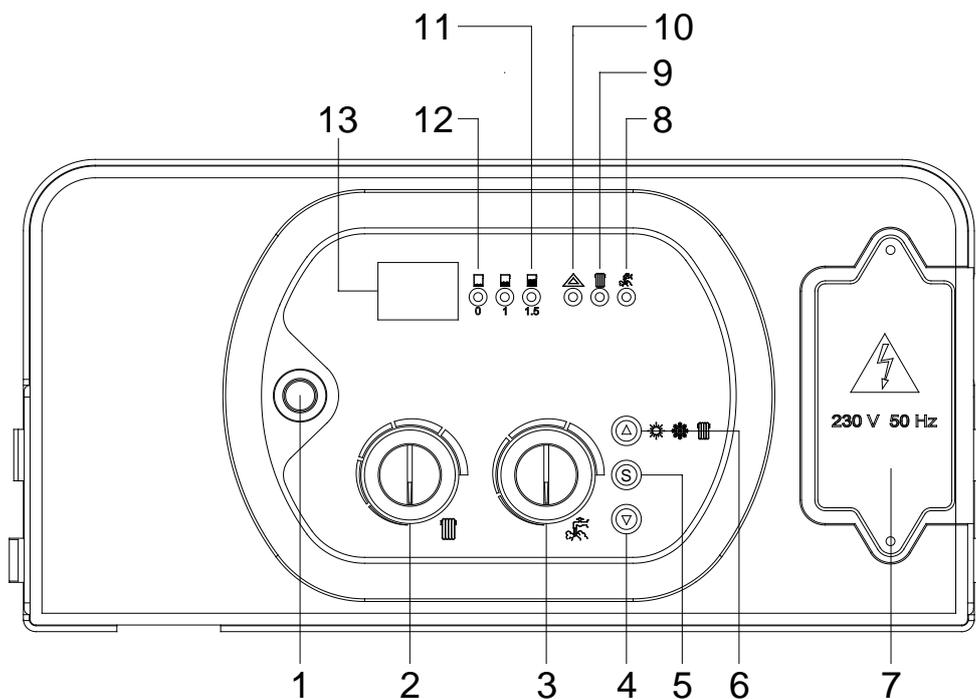


Fig. 1

Accensione della caldaia

- aprire il rubinetto del gas posto sotto la griglia della caldaia;
- attivare la caldaia posizionando l'interruttore **1** su ON (fig. 1);
- la caldaia si accende automaticamente (con impostazione in modalità INVERNO e collegamento a termostato ambiente);
- verificare che sul display **13** non sia visualizzato nessun valore con segnale intermittente (vedi codici di errore); se compare il valore 04 con segnale intermittente ed il led **12** è acceso vi è mancanza di acqua in caldaia e pertanto si deve eseguire il riempimento dell'impianto come indicato nella sezione "Riempimento impianto";

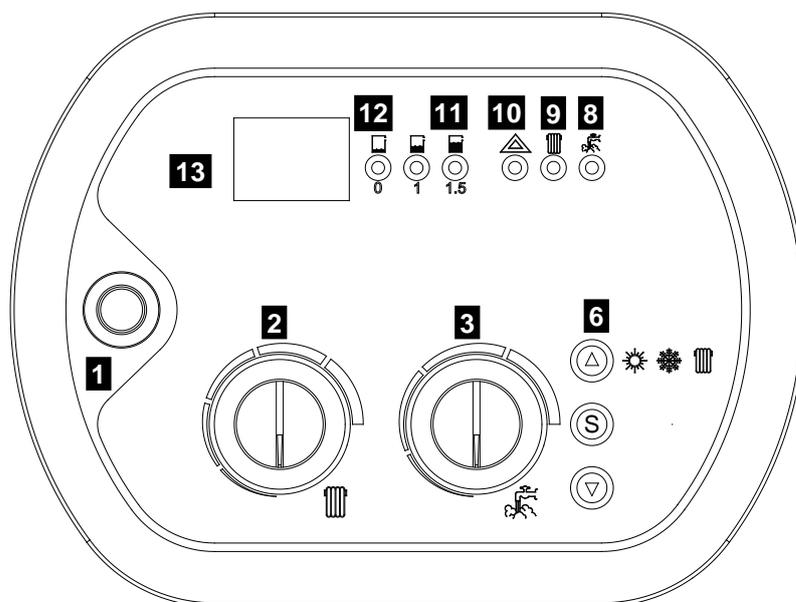


Fig. 1

Modalità "INVERNO"

Per commutare la caldaia in funzionamento "INVERNO" agire sul pulsante **6** (fig. 1) per selezionare solo la funzione riscaldamento. L'impostazione in modalità "INVERNO" della caldaia è rappresentata dall'accensione *con segnale fisso* del led **9** sul pannello comandi.

Il sistema di accensione automatica accenderà il bruciatore ogni qualvolta vi è richiesta di energia per il riscaldamento degli ambienti ed il funzionamento è rappresentato dall'accensione *con segnale intermittente* del led **9** sul pannello comandi.

Regolazione temperatura riscaldamento

La regolazione della temperatura si effettua per mezzo della manopola **2** (fig.1);

- ruotando in senso antiorario si ottiene una diminuzione della temperatura.
- ruotando in senso orario si ottiene un aumento della temperatura.
- il campo di regolazione della temperatura di riscaldamento va da un minimo di 30°C ad un massimo di 80°C.

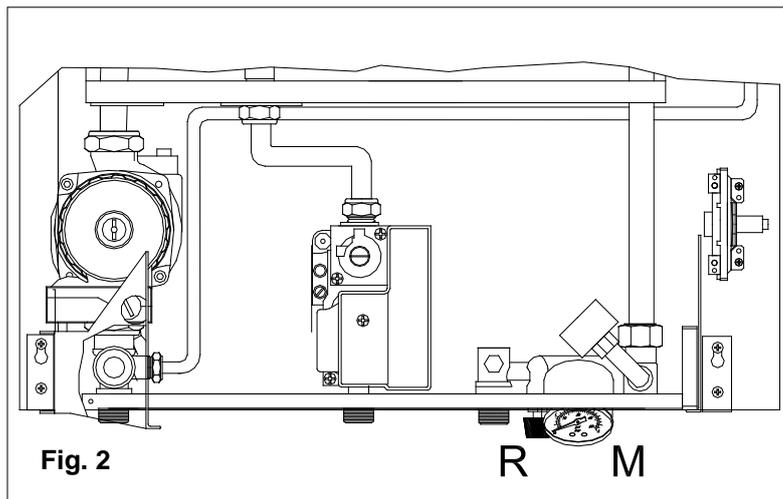
Riempimento impianto

E' necessario controllare, durante l'intero periodo di funzionamento della caldaia, la pressione idrica dell'impianto di riscaldamento, verificando che la pressione letta nel manometro **M** (fig. 2), posto nella parte inferiore della caldaia, segni un valore non inferiore a 1 bar.

In caso di mancanza acqua in caldaia, si accende sul pannello comandi il led **12** e viene visualizzato con segnale intermittente sul display **13** il codice "04".

Per ripristinare la pressione dell' acqua aprire il rubinetto di carico **R** (fig 2) e controllare, attraverso il manometro **M** che la pressione dell'impianto raggiunga il valore di 1 bar corrispondente alla accensione sul pannello comandi del led **11**.

Ad operazione avvenuta, chiudere il rubinetto di carico.



Diagnostica - Codici di errore:

In questo paragrafo sono elencati i possibili codici di errore che la caldaia può visualizzare nel display **13** (fig. 1 pag. 3), con le relative segnalazioni e le relative operazioni che l'utente può effettuare per lo sblocco della caldaia.

⚠ Eseguite le operazioni di seguito descritte, se persiste il blocco della caldaia, chiamare un Centro Assistenza Tecnica autorizzato.

1 Blocco Ionizzazione

Led **10** acceso con segnale fisso.

- controllare che i rubinetti gas della caldaia e del contatore siano aperti e che vi sia gas nella rete di distribuzione (o nei serbatoi).
- spegnere ed accendere l' interruttore **1** del pannello comandi;
- allo spegnersi del led **10** e del codice errore nel display, la caldaia si rimette in funzione.

Se il blocco persiste **chiamare il Centro Assistenza Tecnica.**

2 Intervento Termostato di Sicurezza

Led **10** acceso con segnale fisso. **Chiamare il Centro Assistenza Tecnica.**

4 Intervento Pressostato Acqua

Led **10** acceso con segnale fisso.

- controllare la pressione idrica dell'impianto di riscaldamento e verificare che la pressione letta nel manometro **M** (fig. 1), posto nella parte inferiore della caldaia, segni un valore non inferiore a 1 bar ed il led. **11** sia acceso;
- se la pressione è inferiore a 1 bar, procedere al carico dell'impianto come descritto al paragrafo "Riempimento dell'impianto";
- la caldaia ripartirà automaticamente

Se il problema persiste, **chiamare il Centro Assistenza Tecnica.**

5

Sonda Riscaldamento Guasta

Led **10** acceso con segnale fisso. **Chiamare il Centro Assistenza Tecnica.**

22

Richiesta Programmazione Parametri

Led **10** acceso con segnale fisso. **Chiamare il Centro Assistenza Tecnica.**

N.B. In caso di prolungata inattività della caldaia, l'utilizzatore dovrà valutare tra le seguenti soluzioni:

- *mettere in sicurezza* la caldaia scollegando tutte le alimentazioni (elettrica e gas), svuotando l'impianto termico e il sifone raccogli condensa;
- lasciare la caldaia in *stand-by* mantenendo attive l'alimentazione elettrica e gas e quindi la funzione antigelo.



tecnologia nel calore dal 1959

RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079279

e-mail: tecnico@radiant • Internet: <http://www.radiant.it>

DATI TECNICI E MISURE NON SONO IMPEGNATIVE. LA DITTA SI RISERVA IL DIRITTO DI EVENTUALI VARIAZIONI SENZA L'OBBLIGO DI PREAVVISO. DECLINIAMO OGNI RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI INESATTEZZE CONTENUTE NEL PRESENTE OPUSCOLO, SE DOVUTE AD ERRORI DI STAMPA O DI TRASCRIZIONE. E+OE
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. NESSUNA PARTE DI QUESTO DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN SISTEMI D'ARCHIVIO, O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O MEZZO ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRI, SENZA LA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA DITTA.