

**CALDAIE
MURALI**

CALDARIELLO

**ISTRUZIONI
PER L'UTENTE**



RIELLO

IL CLIMA PER OGNI TEMPO

Indice

Regole fondamentali di sicurezza	Pag. 5
Avvertenze generali	“ 6
Conoscere la caldaia Caldariello C	“ 8
Messa in servizio	“ 10
Regolazione del selettore temperatura acqua riscaldamento	“ 12
Regolazione del selettore temperatura acqua sanitario	“ 12
Spegnimento temporaneo	“ 13
Spegnimento per lunghi periodi	“ 14
Pulizia	“ 15
Manutenzione	“ 15
Anomalie e Rimedi	“ 16

*Gentile cliente,
La ringraziamo per aver preferito una
caldaia murale Caldariello C **RIELLO**,
un prodotto innovativo, moderno, di qualità e ad alto rendimento
che Le assicurerà benessere, massima silenziosità
e sicurezza per lungo tempo;
tutto questo specialmente se affiderà la Sua caldaia
ad un Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** che è specificatamente
preparato ed addestrato per mantenerla al massimo
livello di efficienza, con minori costi di esercizio per Lei
e che può disporre, in caso di necessità,
di ricambi originali.*

*Questo libretto di istruzione, a Lei destinato, contiene importanti
indicazioni e suggerimenti che Le chiediamo di osservare per
utilizzare nel migliore dei modi la Sua caldaia.
Voglia gradire rinnovati ringraziamenti.*

Riello S.p.A.

La caldaia
Caldariello C RIELLO
che Lei ha acquistato, gode di una
GARANZIA SPECIFICA
a partire dalla data di convalida da parte
del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della
Sua Zona che può trovare sulle pagine gialle
alla voce CALDAIE.

La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto
Servizio Tecnico **RIELLO** il quale
A TITOLO GRATUITO
effettuerà la messa in funzione
della caldaia alle condizioni specificate nel
CERTIFICATO DI GARANZIA,
fornito con l'apparecchio, che Le suggeriamo
di leggere con attenzione.

Le caldaie
Caldariello C RIELLO
sono conformi a:

- Direttiva Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE ed all'Allegato E del D.P.R. 26 Agosto 1993 n°412
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CEE



Le caldaie
Caldariello C RIELLO
sono certificate:

- Rendimenti ★★★

In alcune parti del manuale sono utilizzati i simboli:



ATTENZIONE= per azioni/situazioni che richiedono particolare cautela e adeguata preparazione.



VIETATO = per azioni che **NON DEVONO** essere assolutamente eseguite.

Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano combustibili, energia elettrica ed acqua comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

È vietato l'uso di **Caldariello C** ai bambini ed alle persone inabili non assistite.

È vietato azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile o di incombusti.



In questo caso:

- aerare il locale aprendo porte e finestre;
- chiudere il dispositivo d'intercettazione del combustibile;
- fare intervenire con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.

È vietato toccare la caldaia se si è a pie-di nudi e con parti del corpo bagnate.

È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dalla caldaia anche se questa è scollegata dalla rete di alimentazione elettrica.

È vietato tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione, se sono presenti.

È vietato lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installata la caldaia.











È vietato appoggiare sulla caldaia oggetti che possano essere causa di pericolo.

È vietato scollegare la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica e chiudere il rubinetto del gas se la temperatura può scendere sotto lo zero, in quanto il sistema antigelo di 1° livello (protezione fino a -3 °C) verrebbe disabilitato.

È vietato intervenire su elementi sigillati.

Dispositivo di sicurezza fumi (solo per modelli KI): la caldaia è dotata di un sistema di controllo della corretta evacuazione dei prodotti della combustione che, in caso di anomalia, manda in blocco la caldaia. Per tornare alla condizione di funzionamento, portare il selettore di funzione su "spento". Se l'anomalia permane, chiamare un tecnico qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza. Il dispositivo di controllo della corretta evacuazione dei fumi non deve essere in alcun modo messo fuori uso. In caso di sostituzione del dispositivo, oppure di parti difettose, devono essere usati solo ricambi originali.

Avvertenze generali

-  Questo libretto ed anche quello per l'Installatore e per il Servizio Tecnico di Assistenza sono parte integrante della caldaia **Caldariello C** e di conseguenza devono essere conservati con cura e dovranno **SEMPRE** accompagnarla anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di trasferimento su un altro impianto. In caso di loro danneggiamento o smarrimento ne richieda un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di Zona.
-  Per l'installazione si consiglia di rivolgersi a personale qualificato.
-  L'installazione della caldaia **Caldariello C** deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n° 46 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite dalla **RIELLO** nel libretto per l'installatore a corredo del prodotto.
-  La caldaia **Caldariello C** dovrà essere destinata all'uso previsto dalla **RIELLO** per il quale è stata espressamente realizzata.
-  È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale della **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri.
-  In caso di fuoriuscite d'acqua chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
-  Verificare periodicamente che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico non sia scesa sotto il valore di **1 bar**.
In caso contrario far intervenire il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
-  Il non utilizzo della caldaia per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:
- posizionare il selettore di funzione dell'apparecchio su "spento";
 - posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento";
 - chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico e sanitario;
 - svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è pericolo di gelo.
-  La funzione antibloccaggio del circolatore si avvia dopo 24 ore di non funzionamento con il selettore di funzione in qualsiasi posizione.
-  **Solo per modelli KI:** le aperture di aerazione sono indispensabili per una corretta combustione e per la sicurezza.

Caldariello C



**CALDAIE MURALI A GAS
PER RISCALDAMENTO
E PRODUZIONE DI
ACQUA CALDA SANITARIA**

CONOSCERE LA CALDAIA CALDARIELLO C

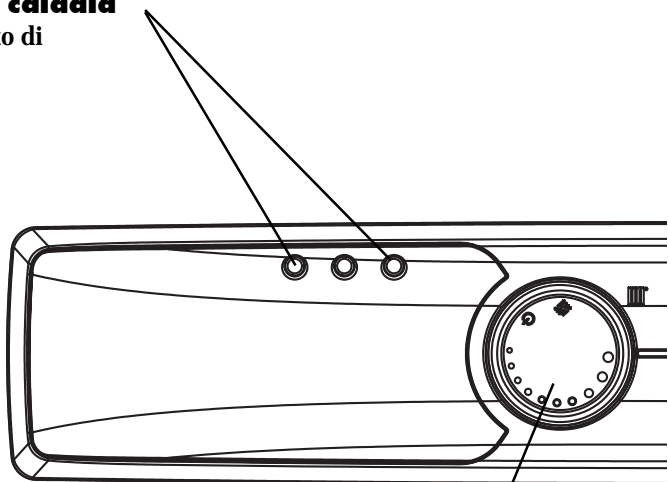
Caldariello C sono caldaie murali funzionanti a gas studiate per produrre acqua calda per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario.

Caldariello C sono caldaie ad accensione automatica con controllo di fiamma a ionizzazione, regolazione elettronica.

Il modello KI è con camera di combustione aperta (apparecchio di tipo B) mentre il modello KIS è con camera di combustione stagna verso l'ambiente (apparecchio tipo C).

Led segnalazione stato caldaia

Si illumina per indicare lo stato di funzionamento della caldaia



Selettore di funzione

● Spento (OFF)/Reset/Allarmi

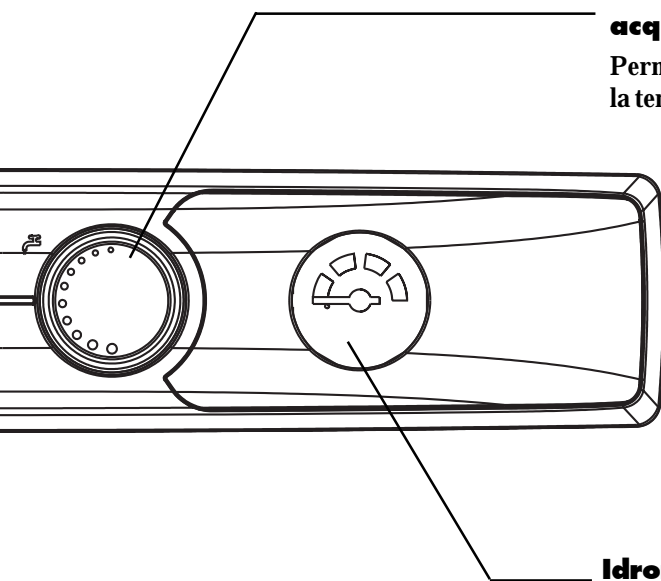
Mantiene attive le sole funzioni "antigelo" e "antibloccaggio" e permette di riattivare la caldaia dopo un "arresto di sicurezza"

● Estate

Solo acqua calda sanitaria

● Inverno/Regolazione temperatura acqua riscaldamento

Acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente /Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua di riscaldamento



**Selettore temperatura
acqua sanitario** 

Permette di impostare il valore della temperatura dell'acqua sanitaria.

Idrometro

Visualizza la pressione dell'acqua nell'impianto in bar

MESSA IN SERVIZIO

La prima messa in servizio della caldaia **Caldariello C** deve essere eseguita dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** dopodichè la caldaia potrà funzionare automaticamente.

Si potrà però presentare la necessità di rimettere in funzione **Caldariello C** senza coinvolgere il Servizio Tecnico: ad esempio dopo un periodo di assenza prolungata.

In questi casi dovranno essere effettuati i controlli e le operazioni seguenti:



●●● Verificare che i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico e sanitario siano aperti

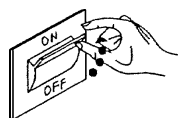
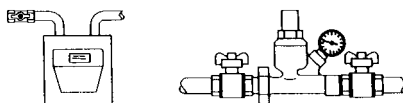
●●● Verificare che la pressione del circuito idraulico, a freddo, sia sempre compresa tra **1 bar** e **1,5 bar**


●●● Verificare lo stato funzionale degli apparecchi di filtrazione e/o trattamento dell'acqua di consumo

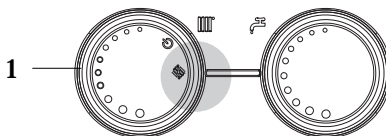
●●● Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "acceso" e verificare l'accensione lampeggiante della segnalazione verde

●●● Regolare il termostato ambiente alla temperatura desiderata (~ 20°C) oppure, se l'impianto è dotato di cronotermostato, verificare che sia "attivo" e regolato (~ 20°C)

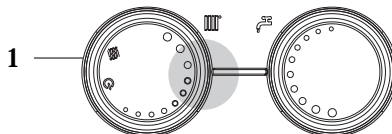
●●● Posizionare il selettore di funzione (1) su  (estate) o  (inverno) in base alla stagione, la segnalazione verde di stato caldaia è accesa lampeggiante



FUNZIONE ESTATE
tacca di riferimento posizionata
sul simbolo 

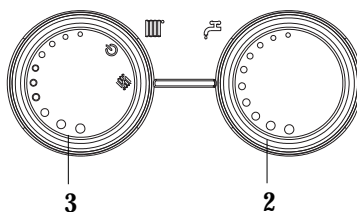


FUNZIONE INVERNO
tacca di riferimento posizionata sulla
zona graduata



●●● Posizionare il selettore temperatura acqua sanitario (2) nella posizione desiderata

●●● Posizionare il selettore temperatura acqua riscaldamento (3) nella posizione desiderata.



Si potranno verificare le seguenti condizioni:

- se non c'è richiesta di calore la caldaia sarà in uno stato di "stand-by"
- se c'è richiesta di calore la caldaia parte e si accende la fiamma e la segnalazione luminosa si presenta di colore verde fisso.

La caldaia Caldariello C resterà in funzione fino a quando saranno raggiunte le temperature regolate, dopodiché si porrà in stato di "stand-by".

Nel caso si verificassero anomalie di accensione o di funzionamento, la caldaia effettuerà un "arresto di sicurezza"; sul pannello di comando si spegnerà la segnalazione stato caldaia verde fissa e si accenderanno:

- la segnalazione arresto temporaneo (verde lampeggiante)

oppure

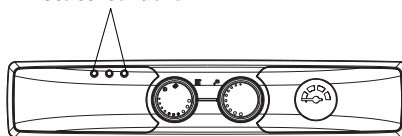
- la segnalazione blocco caldaia (rossa)



Dopo un "arresto di sicurezza" attendere circa 10 secondi prima di ripristinare le condizioni di avviamento.

Per la descrizione dell'anomalia e per ripristinare le condizioni di avviamento consultare il paragrafo "Segnalazioni luminose e anomalie".

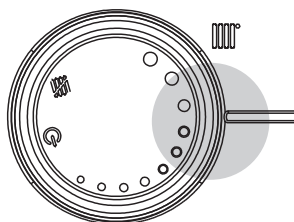
segnalazione stato caldaia



REGOLAZIONE DEL SELETTORE TEMPERATURA ACQUA RISCALDAMENTO

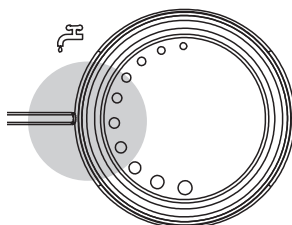
Al variare della temperatura esterna può essere necessario aumentare o diminuire il valore della temperatura dell'acqua di riscaldamento effettuando una nuova regolazione del selettore temperatura acqua riscaldamento di caldaia.

Ruotarlo in senso orario per aumentare la temperatura dell'acqua ed in senso antiorario per diminuirla.



REGOLAZIONE DEL SELETTORE TEMPERATURA ACQUA SANITARIO

È possibile variare il valore della temperatura dell'acqua calda sanitaria ruotando il termostato sanitario in senso orario per aumentare la temperatura ed in senso antiorario per diminuirla.



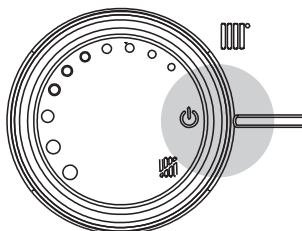
SPEGNIMENTO TEMPORANEO

In caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc.:

- Posizionare il selettore di funzione su "⏻ spento" (segnalazione verde lampeggiante).

In questo modo lasciando attive l'alimentazione elettrica e l'alimentazione del combustibile, la caldaia è protetta dai sistemi:

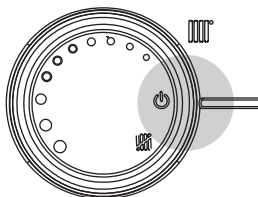
- Antigelo: quando la temperatura dell'acqua di caldaia scende sotto i 5°C si attiva il circolatore
- Antibloccaggio circolatore: un ciclo di funzionamento si attiva ogni 24 h.



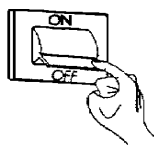
SPEGNIMENTO PER LUNGI PERIODI

In caso di non utilizzo della caldaia per un lungo periodo effettuare le seguenti operazioni:

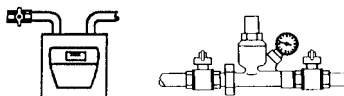
- Posizionare il selettore di funzione su “spento” (segnalazione verde lampeggiante)



- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su “spento” e verificare lo spegnimento della segnalazione verde



- Chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico e sanitario.




- ⚠ In questo caso i sistemi antigelo e antibloccaggio sono disattivati. Svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è pericolo di gelo.


Il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** è a disposizione qualora la procedura sopra riportata non sia facilmente attuabile.

PULIZIA

Le uniche pulizie effettuabili direttamente dall'utente sono quelle della pannellatura esterna della caldaia da effettuarsi solo con panni inumiditi con acqua e sapone.

Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con una miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici.

 Non utilizzare carburanti e/o spugne intrise con soluzioni abrasive o detersivi in polvere.

 È vietata qualsiasi operazione di pulizia prima di aver scollegato la caldaia dalle rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

MANUTENZIONE

Desideriamo ricordare che il DPR 26 Agosto 1993 n° 412 obbliga il responsabile della caldaia a far eseguire, da personale professionalmente qualificato, la manutenzione periodica.

Il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** può adempiere a questo importante obbligo legislativo ed anche darle importanti informazioni sulla possibilità di contratto di MANUTENZIONE PROGRAMMATA che, a nostro avviso, significa:

- maggiore sicurezza;
- rispetto delle Leggi oggi in vigore;
- la tranquillità di non incorrere in onerose sanzioni in caso di controlli.

Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**

Sig. _____

Via _____

Tel. _____

SEGNALAZIONI LUMINOSE E ANOMALIE

Dopo aver posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "acceso" la segnalazione verde non si accende e la caldaia non si avvia, manca alimentazione elettrica

Verifica che:

- La spina di alimentazione dell'apparecchio, se presente, sia bene inserita
- L'interruttore generale dell'impianto si trovi in posizione "acceso"



In caso di insuccesso fare intervenire il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

Il pannello comandi della caldaia comprende due led luminosi che indicano lo stato di funzionamento della caldaia:

- led verde
- led rosso

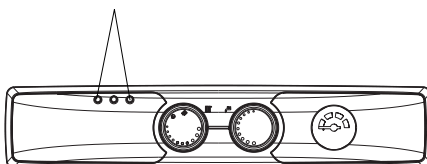
Led verde

- Lampeggiante con frequenza 0,5 secondi acceso - 3,5 secondi spento = caldaia in stand by, non c'è presenza di fiamma.
- Lampeggiante con frequenza 0,5 secondi acceso - 0,5 secondi spento = arresto temporaneo dell'apparecchio dovuto alle seguenti anomalie autoripristinanti:
 - Pressostato acqua (tempo di attesa 10 minuti circa)
 - Pressostato aria differenziale (tempo di attesa 10 minuti) **solo KIS**
 - Transitorio in attesa di accensione.



In questa fase la caldaia attende il ripristino delle condizioni di funzionamento. Se trascorso il tempo di attesa la caldaia non riprende-

led luminoso



rà il regolare funzionamento l'arresto diventerà definitivo e la segnalazione luminosa si accenderà di colore rosso.

- Verde lampeggiante veloce con visualizzazione breve, ingresso nel sistema C.T.R. (Controllo Temperatura Riscaldamento).
Posizionando il selettore temperatura acqua riscaldamento nella zona contrassegnata dai simboli in grassetto si attiva il sistema C.T.R.. L'entrata e l'uscita di tale funzione sono segnalate dal lampeggio verde con frequenza veloce. Con questa funzione la caldaia varia automaticamente la temperatura dell'acqua di riscaldamento
- Verde fisso c'è presenza di fiamma, la caldaia funziona regolarmente.

Led rosso


Il led rosso fisso indica un blocco caldaia dovuto alle seguenti anomalie:

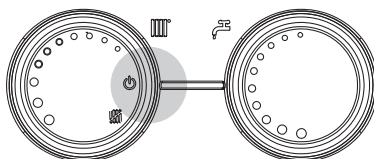
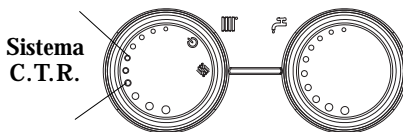
- blocco fiamma
- intervento termostato fumi **solo KI**
- pressostato aria differenziale (dopo la fase transitoria) **solo KIS**
- sonda NTC riscaldamento
- allarme guasto elettronica ACF
- pressostato acqua (dopo la fase transitoria)

Il led rosso lampeggiante indica un blocco caldaia dovuto all'intervento termostato limite.



Dopo un "ARRESTO DI SICUREZZA" e la comparsa del codice anomalia, attendere almeno 10 secondi prima di ripristinare le condizioni di avviamento.

Per riattivare il funzionamento posizionare il selettore di funzione su  (sblocco) e riportarlo quindi nella posizione desiderata (estate o inverno).




Led verde lampeggiante + led rosso lampeggiante


Quando i led lampeggiano simultaneamente si tratta di allarme sonda sanitario.

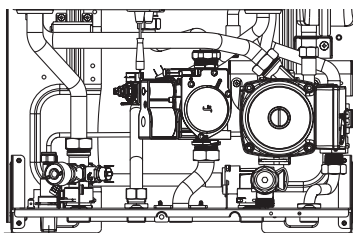
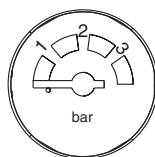
La caldaia funziona regolarmente, ma non garantisce la stabilità della temperatura acqua sanitaria.

Chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza per un controllo.

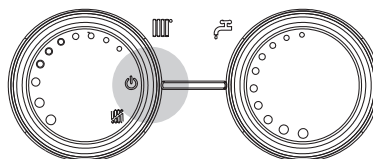
Quando i led lampeggiano alternativamente significa che è in atto una procedura di taratura.

 In caso di anomalia “**pressostato acqua**” prima di procedere allo sblocco effettuare le seguenti operazioni:

- Verificare la pressione di carico dell'impianto di riscaldamento indicata dall'idrometro posto sul pannello di comando. Il valore di pressione deve essere compreso tra 1 e 1,5 bar; se inferiore aprire il rubinetto di riempimento posto sotto la caldaia e verificare che la pressione indicata arrivi a circa 1 bar
- Richiudere il rubinetto di riempimento
- Posizionare il selettore di funzione su  (sblocco) e riportarlo quindi nella posizione desiderata (estate o inverno).



rubinetto di
riempimento





RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442/630111
Fax 0442/22378
www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.