



Residence Externa Condens KIS i

IT ISTRUZIONI PER L'UTENTE
EN USER INSTRUCTIONS

RIELLO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver preferito una caldaia murale RESIDENCE ESTERNA CONDENS **RIELLO**, un prodotto moderno, di qualità, in grado di assicurarLe il massimo benessere con elevata affidabilità e sicurezza; in modo particolare se sarà affidato ad un Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**, che è specificatamente preparato ed addestrato per effettuare la manutenzione periodica, potrà mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio ed, in caso di necessità, disporre di ricambi originali.

Questo libretto di istruzione contiene importanti informazioni e suggerimenti che devono essere osservati per una più semplice installazione ed il miglior uso possibile della caldaia RESIDENCE ESTERNA CONDENS.

Rinnovati ringraziamenti
Riello S.p.A.

CONFORMITÀ

La caldaia RESIDENCE ESTERNA CONDENS è conforme a:

- Direttiva 2009/142/CE in materia di apparecchi a gas
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Direttiva 2010/30/UE Indicazione del consumo di energia mediante etichettatura
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 814/2013



GARANZIA

La caldaia RESIDENCE ESTERNA CONDENS **RIELLO** gode di una garanzia specifica a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della Sua Zona. 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. Per informazioni sui prodotti ed i servizi forniti da Riello SpA contattare: www.riello.it

Pagine Bianche alla voce Riello SpA

199 10 18 18 *

(* Il costo della chiamata da telefono fisso è di 14,48 centesimi di Euro al min Iva inclusa dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 18.30 e sabato dalle 8.00 alle 13.00. Negli altri orari e nei giorni festivi il costo è di 5,67 centesimi di Euro al min Iva inclusa. Per chiamate da cellulare il costo è legato all'operatore utilizzato).

INDICE

1.1	Avvertenze generali.	4
1.2	Regole fondamentali di sicurezza.	5
1.3	Generalità	6
1.4	Conoscere la caldaia	7
1.5	Aree funzionali del pannello comandi	8
1.6	Display.	8
1.7	Impostazione del modo di funzionamento.	10
1.8	Pulizia	17
1.9	Manutenzione	18
1.10	Informazioni utili	19

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione

 per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

1.1 Avvertenze generali

 Questo libretto ed anche quello per l'Installatore e per il Servizio Tecnico di Assistenza sono parte integrante della caldaia 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.

 L'installazione della caldaia deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi del D.M. 37 del 2008 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 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.

 Per l'installazione si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.

 Il comando a distanza deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente (generalmente è il soggiorno).

 Per consentire una più agevole lettura del display, il pannello comandi deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.

 Il pannello comandi è alimentato in bassa tensione direttamente dalla caldaia.

 Il pannello comandi deve essere tassativamente tenuto lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del sensore ambiente incorporato nel pannello stesso.

 Non aprire per nessun motivo il pannello: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.

⚠ Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.

⚠ Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.

⚠ Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano, ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

1.2 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:

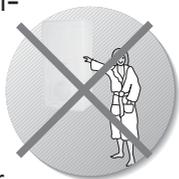
⊖ È vietato l'uso della caldaia ai bambini ed alle persone inabili non assistite.



⊖ 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 combustibile;
- fare intervenire con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.

⊖ È vietato toccare la caldaia se si è a piedi 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.

⊖ Le aperture di aerazione sono indispensabili per una corretta combustione e per la sicurezza.

⊖ È vietato occludere lo scarico della condensa.

1.3 Generalità

Prima di cominciare... qualche chiarimento per capire meglio come funziona l'impianto termosanitario e il suo controllo.

Acqua di riscaldamento

è l'acqua che scorre negli elementi radianti dopo essere stata scaldata dalla caldaia.

Acqua sanitaria

è l'acqua che scorre all'interno dei sanitari.

Codice anomalia

è un codice che appare sul display e che segnala eventuali malfunzionamenti della caldaia o del pannello comandi.

Configurazione iniziale

è la configurazione nella quale si presenta il pannello comandi dopo la prima accensione o dopo un'operazione di reset.

Display

è il quadrante a cristalli liquidi dove vengono visualizzati tutti i simboli corrispondenti alle varie funzioni.

Funzione antigelo

è la funzione grazie alla quale è possibile evitare che un eventuale abbassamento di temperatura congeli l'acqua che scorre all'interno delle tubature provocando danni all'impianto di riscaldamento. Questa funzione si attiva quando la temperatura ambiente scende sotto i 5 °C.

Reset del pannello comandi

è l'operazione che consente di ripristinare la configurazione iniziale del pannello comandi, azzerando qualsiasi programmazione dell'utente, ad esclusione dell'orologio del sistema.

Regime estivo

è lo stato nel quale dovete portare il pannello comandi quando non è necessario che funzioni l'impianto di riscaldamento (es. primavera, estate). La caldaia è in grado di erogare soltanto acqua sa-

nitaria.

Funzionamento automatico riscaldamento e riscaldamento continuo

è lo stato nel quale dovete portare il pannello comandi quando è necessario attivare l'impianto di riscaldamento (es. autunno, inverno). La caldaia è in grado di erogare sia acqua sanitaria, sia acqua di riscaldamento.

Temperatura livello comfort

è la temperatura che consente di avere un riscaldamento ideale degli ambienti. Temperatura livello economia è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati, oppure di notte.

Temperatura ambiente

è la temperatura misurata nel locale nel quale è installato il pannello di comandi a distanza.

Temperatura esterna

è la temperatura misurata all'esterno dell'abitazione attraverso il sensore esterno collegato alla caldaia.

Curva climatica

è la relazione tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento. Nel caso venga installata la sonda esterna in caldaia, la temperatura dell'acqua di riscaldamento viene regolata automaticamente al variare della temperatura esterna per mantenere nell'ambiente una temperatura costante. La curva climatica deve essere scelta dall'installatore in base alla ubicazione geografica e alla tipologia dell'impianto.

NOTA

La temperatura ambiente prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra 0 °C e 99 °C.

La temperatura esterna prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra -39 °C e +39 °C.

Le temperature al di fuori da questi intervalli vengono visualizzate con tre tratti " - - -".

1.4 Conoscere la caldaia

Residence Externa Condens sono caldaie murali caratterizzate da una bassa emissione di inquinanti, studiate per produrre acqua calda per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario.

L'ampio uso di materiale pregiato, le protezioni adottate, i trattamenti superficiali e l'elettronica di comando consentono l'installazione all'esterno.

Residence Externa Condens sono in grado di funzionare fino a una temperatura di -3°C , essendo dotate di un efficace sistema antigelo.

A cosa serve il pannello comandi a distanza?

Il pannello comandi offre la possibilità di controllare la temperatura della casa e il funzionamento della vostra caldaia senza costringervi ad accedere direttamente ad essa. Per esigenze di spazio, infatti, la vostra caldaia potrebbe essere installata al di fuori dell'ambiente domestico (es. terrazze, balconi, aree esterne, ecc.); il pannello comandi, invece, viene solitamente installato nel locale più grande della casa dove vi sarà sempre facile effettuare operazioni di controllo e regolazione.

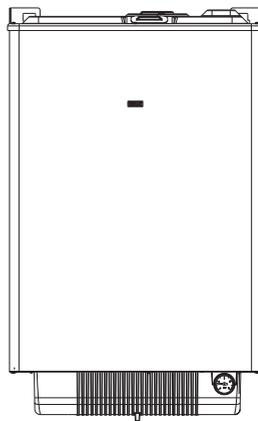
Il pannello comandi oltre a controllare le temperature di caldaia, le temperature in ambiente e a segnalare eventuali guasti, funge da termostato ambiente con programmatore orario settimanale.

Modalità di utilizzo

Il pannello comandi permette una gestione più raffinata del riscaldamento domestico in quanto potrete decidere come e quando la caldaia entrerà in funzione per riscaldare gli ambienti.

Inoltre consente di impostare la temperatura dell'acqua sanitaria senza dover accedere al cruscotto della caldaia.

Lo scopo di questo manuale è quello di spiegare ciascuna di queste modalità di utilizzo e le funzioni ad esse correlate.

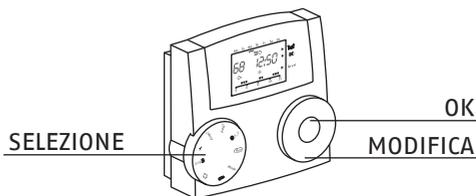


1.5 Aree funzionali del pannello comandi

Selettori

Il controllo remoto prevede due manopole ENCODER direttamente accessibili. La manopola a sinistra (SELEZIONE) permette di selezionare il modo di funzionamento. Sulla posizione Run è in funzionamento normale.

La manopola di destra (MODIFICA) consente la modifica del valore selezionato. Questa manopola prevede anche un tasto (OK) usato come "conferma".

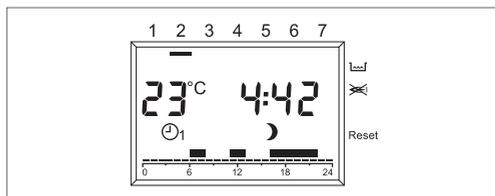


1.6 Display

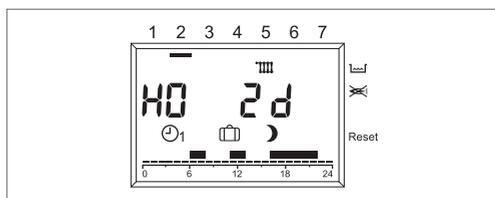
Le informazioni vengono visualizzate nel seguente modo:



Normalmente viene visualizzata la temperatura ambiente e l'ora.



Se attiva la funzione vacanza il tempo rimanente in giorni.



Giorno della settimana

Il giorno corrente della settimana viene indicato con l'accensione del segmento corrispondente nella prima riga del display.

Stato della caldaia

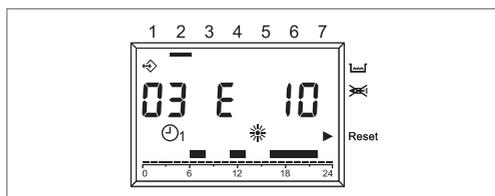
Viene visualizzato lo stato della caldaia e della comunicazione:

- ↔ Comunicazione OT+ corretta.
- ☹ Presenza fiamma in caldaia
- ☹ Richiesta riscaldamento attiva in caldaia.
- ☹ Richiesta sanitario attiva in caldaia.
- ☹ Stato riscaldamento attivo.
- ☹ Stato sanitario attivo.

Informazioni sul sistema

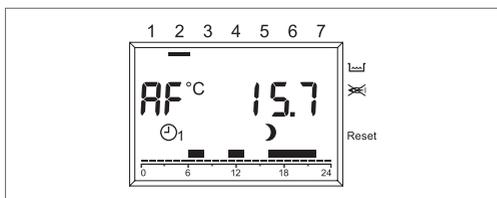
Sulla riga centrale del display vengono visualizzate alcune informazioni del sistema.

Se presente un'anomalia la temperatura ambiente e il codice dell'anomalia.

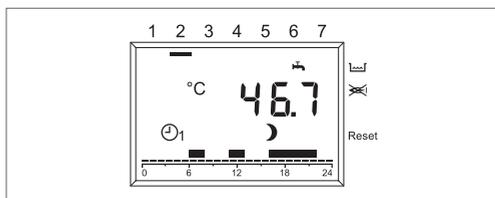


In modo RUN, ruotando la manopola di destra (MODIFICA) è possibile inoltre visualizzare:

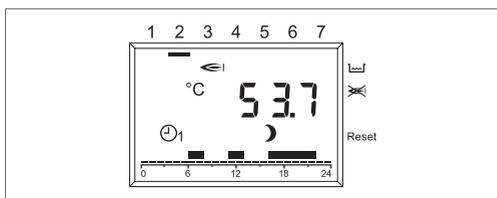
- Temperatura esterna (solo con sonda esterna installata in caldaia)



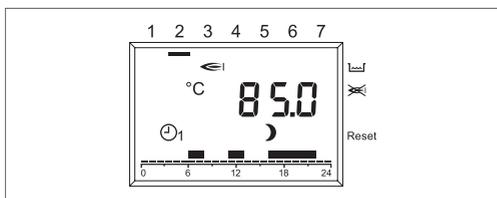
- Temperatura dell'acqua sanitaria di caldaia



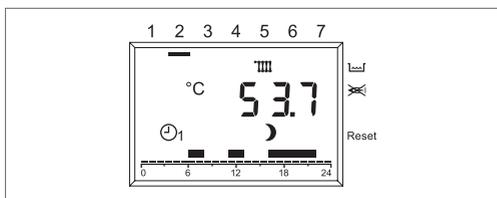
- Temperatura di mandata della caldaia



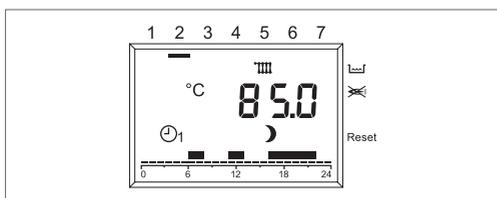
- Premendo il tasto OK viene visualizzato il setpoint di temperatura mandata della caldaia.



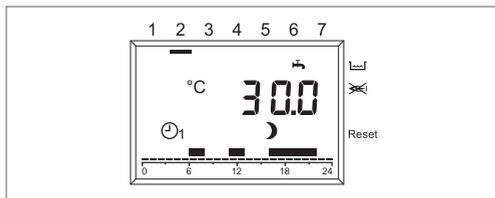
Temperatura di mandata della caldaia



- Premendo il tasto OK viene visualizzato il setpoint di temperatura mandata della caldaia.



- Premendo il tasto OK viene visualizzato il setpoint di temperatura dell'acqua sanitaria di caldaia.



Modo di funzionamento pannello comandi

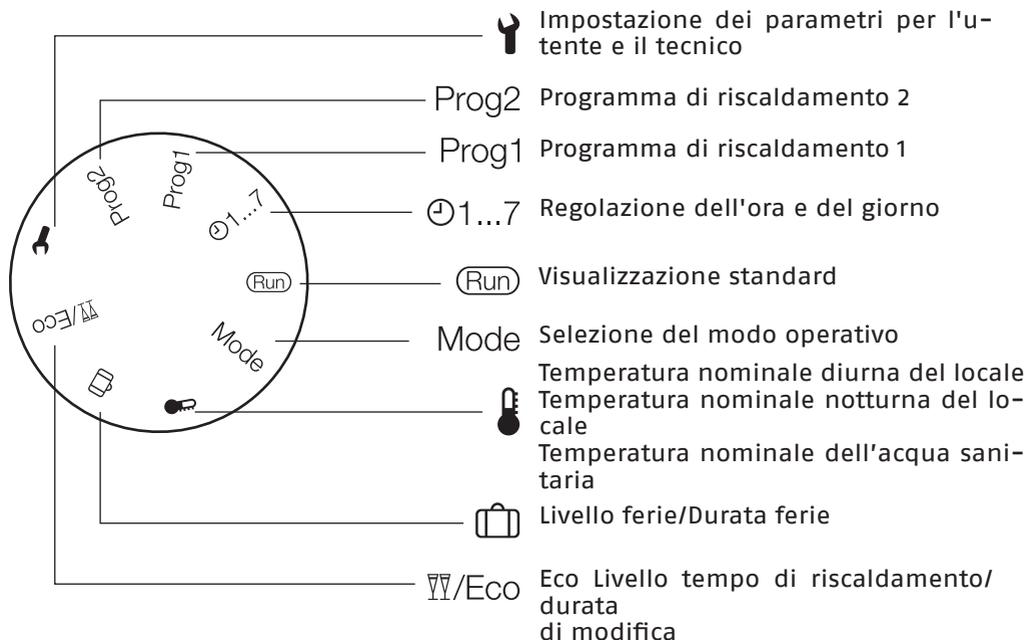
Su questa riga del display viene visualizzato lo stato di funzionamento attuale del pannello comandi:

- ⏻ Standby / OFF.
- ⌚₁ Funzionamento automatico. Riscaldamento secondo il programma 1.
- ⌚₂ Funzionamento automatico. Riscaldamento secondo il programma 2.
- ☀️ Riscaldamento continuo a temperatura comfort.
- 🌙 Riscaldamento continuo a temperatura economia.
- 🏠 Regime estivo.

Programma riscaldamento attivo

Visualizza il programma riscaldamento attivo in quel momento.

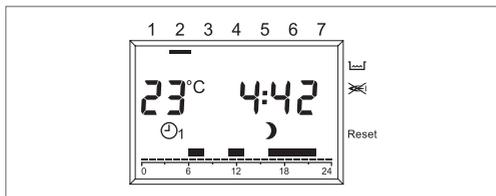
MODIFICA DEI VALORI DI REGOLAZIONE



1.7 Impostazione del modo di funzionamento

Modo RUN

Con la manopola di sinistra (SELEZIONE) posizionata su RUN il pannello comandi visualizza le informazioni necessarie per controllare lo stato del pannello comandi stesso e quello della caldaia.



IMPOSTAZIONE MODO FUNZIONAMENTO PANNELLO COMANDI

Posizionare la manopola di sinistra (SELEZIONE) su MODE, utilizzando la manopola destra (MODIFICA) impostare il modo di funzionamento desiderato tra:

⏻	Standby / OFF - Il riscaldamento e l'acqua calda sono disabilitati, resta attiva solo la funzione antigelo.
⌚ ₁	Funzionamento automatico riscaldamento secondo il programma 1 - Riscaldamento con il programma 1. Produzione acqua calda abilitata.
⌚ ₂	Funzionamento automatico riscaldamento secondo il programma 2 - Riscaldamento con il programma 2. Produzione acqua calda abilitata.
☀️	Riscaldamento continuo comfort (manuale) - 24h di riscaldamento a temperatura comfort. Produzione acqua calda abilitata.
🌙	Riscaldamento continuo economia (manuale) - 24h di riscaldamento a temperatura economia. Produzione acqua calda abilitata.
🔧	Regime estivo - Nessun funzionamento di riscaldamento (solo antigelo). Produzione acqua calda abilitata.

Al termine dell'impostazione premere il tasto OK per conferma. Posizionare di nuovo la manopola SELEZIONE su RUN. La caldaia resterà in funzione fino a quando saranno raggiunte le temperature regolate, dopodichè si porrà in stato di "stand-by".

! Nel caso si verificassero anomalie di accensione o funzionamento la caldaia effettuerà un "arresto di SICUREZZA".

LIVELLO TEMPO DI RISCALDAMENTO/DURATA DI MODIFICA

Questa funzione permette di modificare la programmazione attiva senza dover modificare il programma.

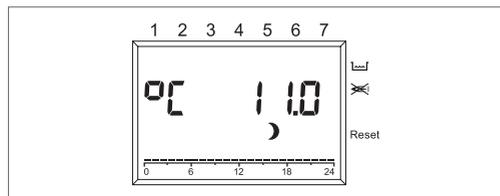
Se è attivo il livello di temperatura comfort e si deve uscire dal locale per alcune ore è possibile impostare il livello di temperatura economia, fino ad un massimo di 24 ore, per risparmiare energia.

Allo scadere del tempo impostato il programma di riscaldamento attuale viene ripristinato automaticamente.

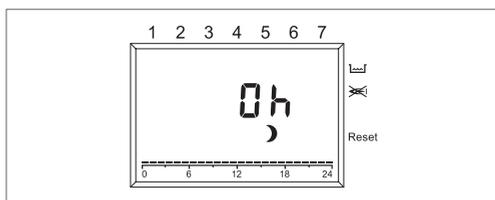
Al contrario se è attivo il livello di temperatura economia permette di prolungare il tempo di riscaldamento impostando la temperatura comfort, sempre per un massimo di 24 ore.

Per impostare il livello di temperatura economia durante un periodo con il livello di temperatura comfort:

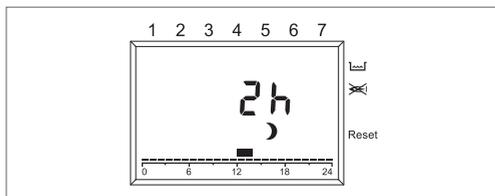
- 1 Portare il selettore sulla posizione /Eco. Vengono visualizzati la temperatura nominale ridotta il programma di riscaldamento valido, lampeggia il simbolo .



- 2 Premere il tasto OK. Lampeggia l'indicatore delle ore.



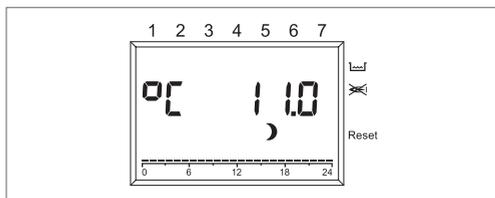
- 3 Con la manopola impostare la durata di riduzione del riscaldamento.



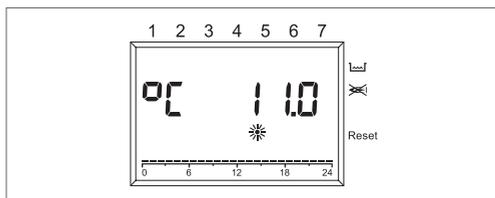
- 4 Premere il tasto OK per conferma.
- 5 La riduzione inizia immediatamente.
- 6 Girare infine indietro il selettore sulla posizione "Run".

Per impostare il livello di temperatura comfort durante un periodo con il livello di temperatura economia:

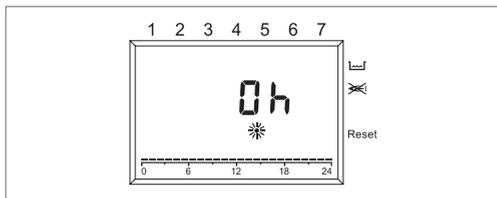
- 1 Portare il selettore sulla posizione /Eco. Vengono visualizzati la temperatura nominale ridotta il programma di riscaldamento valido, lampeggia il simbolo .



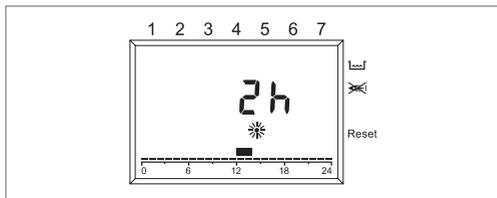
- 2 Impostare con la manopola il livello di temperatura comfort, lampeggia il simbolo .



- 3 Premere il tasto OK. Lampeggia l'indicatore delle ore.



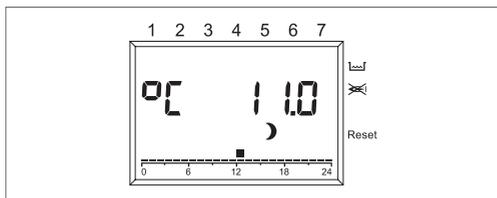
- 4 Con la manopola impostare la durata di attivazione del riscaldamento.



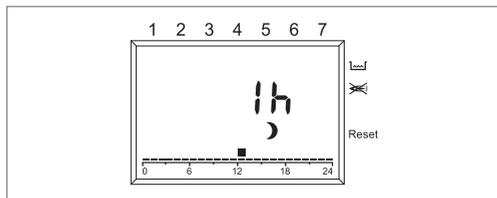
- 5 Premere il tasto OK per conferma. L'attivazione inizia immediatamente.
6 Girare infine indietro il selettore sulla posizione "Run".

Se si desidera terminare anticipatamente il periodo di tempo del livello di riduzione o di riscaldamento confort impostato:

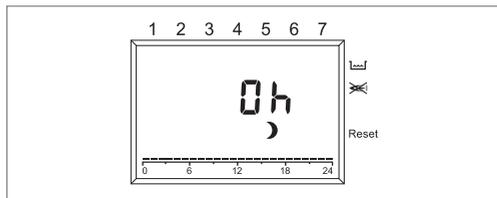
- 1 Portare il selettore sulla posizione /Eco.



- 2 Premere il tasto OK. Viene visualizzata la durata rimanente, che lampeggia.



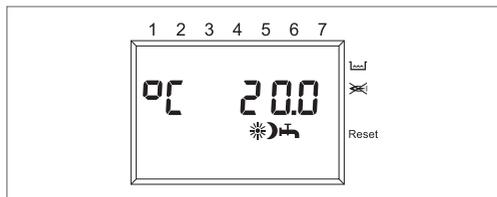
- 3 Impostare con la manopola il numero di ore su 0.



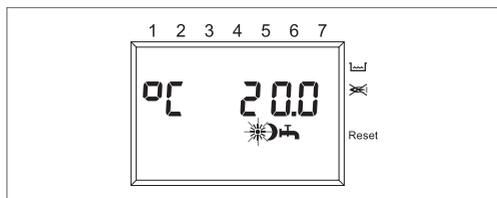
- 4 Premere il tasto OK per conferma.
5 Girare infine indietro il selettore sulla posizione "Run".

Impostazione Temperatura livello confort

- 1 Posizionare la manopola SELEZIONE su .

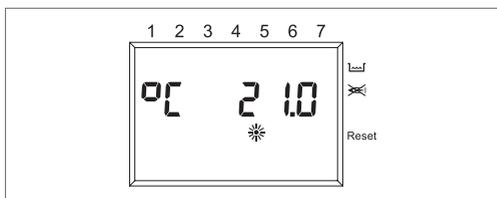


- 2 Ruotando la manopola MODIFICA ricercare il valore di temperatura livello confort: lampeggia . Premere il tasto OK.



- 3 Ruotando la manopola MODIFICA impostare il valore desiderato della temperatura nell'intervallo tra il va-

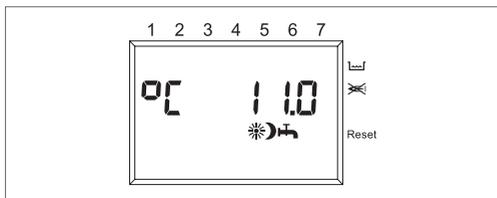
lore della temperatura livello economia è 40°C. Premere il tasto OK.



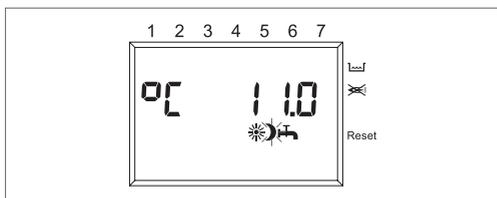
- 4 Posizionare la manopola SELEZIONE su RUN.

Impostazione Temperatura livello economia

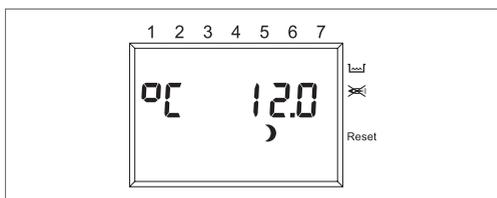
- 1 Posizionare la manopola SELEZIONE su .



- 2 Ruotando la manopola MODIFICA ricercare il valore di temperatura livello economia: lampeggia . Premere il tasto OK.



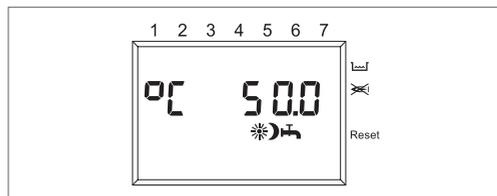
- 3 Ruotando la manopola MODIFICA impostare il valore desiderato della temperatura nell'intervallo tra 5°C e il valore della temperatura livello comfort. Premere il tasto OK.



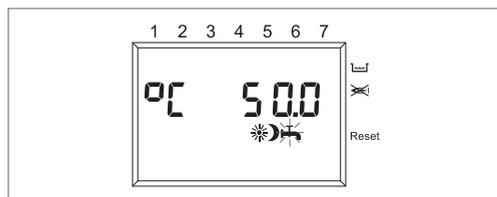
- 4 Posizionare la manopola SELEZIONE su RUN.

Impostazione Temperatura acqua sanitaria

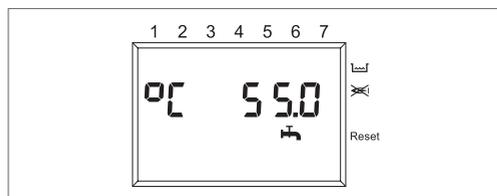
- 1 Posizionare la manopola SELEZIONE su .



- 2 Ruotando la manopola MODIFICA ricercare il valore di temperatura acqua sanitaria: lampeggia . Premere il tasto OK.



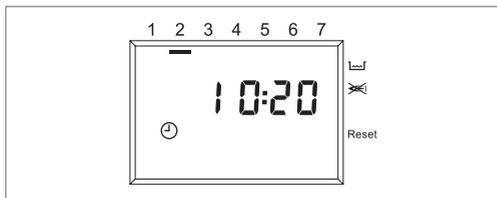
- 3 Ruotando la manopola MODIFICA impostare il valore desiderato della temperatura nell'intervallo tra 35°C e 60°C. Premere il tasto OK.



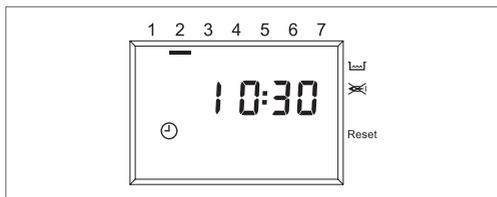
- 4 Posizionare la manopola SELEZIONE su RUN.

Impostazione ora e giorno della settimana

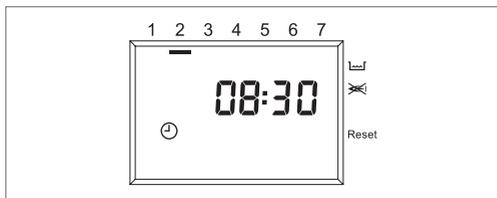
- 1 Posizionare la manopola SELEZIONE su  1...7.



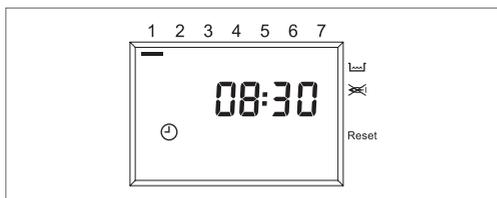
- 2 Lampeggiano i minuti: ruotare la manopola MODIFICA per impostare i minuti desiderati. Premere il tasto OK.



- 3 Lampeggia l'ora: ruotare la manopola MODIFICA per impostare l'ora desiderata. Premere il tasto OK.



- 4 Lampeggia il giorno: ruotare la manopola MODIFICA per impostare il giorno desiderato. Premere il tasto OK.



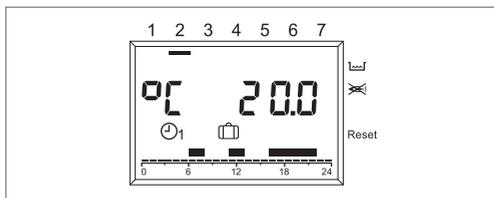
- 5 Posizionare la manopola SELEZIONE su RUN.

Utente. Impostazione giorni di vacanze (📅)

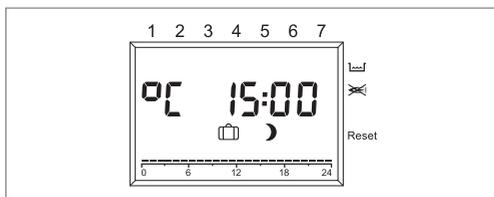
- 1 Posizionare la manopola SELEZIONE

su 📅 (LIVELLO / DURATA FERIE), utilizzando la manopola MODIFICA scegliere tra PRESENTE (userà un riferimento di temperatura ambiente di 20°C) o ASSENTE (userà un riferimento di temperatura ambiente di 15°C) e confermare premendo il tasto OK.

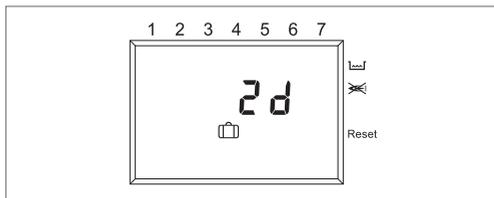
Presente



Assente



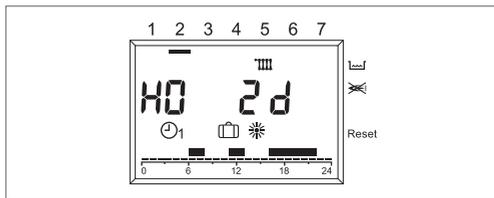
- 2 Con la manopola MODIFICA modificare il valore della durata delle vacanze confermare premendo il tasto OK.



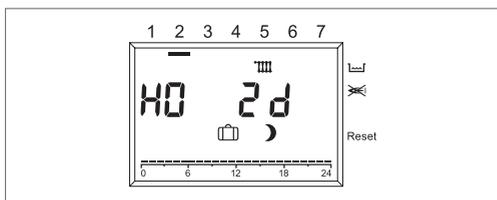
- 3 Tornare con la manopola SELEZIONE nella posizione RUN.

- 4 Viene visualizzato HO (VACANZE) e i giorni che mancano al termine della funzione.

Presente



Assente



5 IMPOSTAZIONE PROGRAMMA RISCALDAMENTO

Il comando remoto consente l'impostazione di due programmi riscaldamento: il programma di riscaldamento 1 assegnato al modo automatico ☹₁ e il programma di riscaldamento 2 assegnato al modo automatico ☹₂.

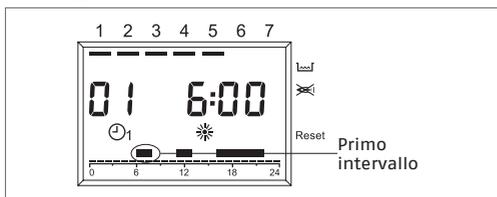
Con il programma 1 è possibile impostare i tempi di riscaldamento per la settimana lavorativa (Lun-Ven) e in fine settimana (Sab-Dom), con il programma 2 è possibile determinare i tempi di riscaldamento per ogni singolo giorno.

Per ciascun programma si possono impostare 3 intervalli di riscaldamento al giorno. Durante gli intervalli di riscaldamento i set-point della temperatura ambiente è uguale alla temperatura nominale diurna, negli altri intervalli di tempo a quella di riduzione.

Impostazione del programma di riscaldamento 1

Per modificare il programma:

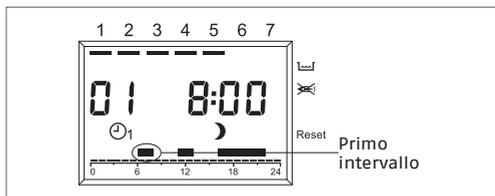
- 1 Portare il settore nella posizione "Prog 1". Viene visualizzato il programma di riscaldamento per la settimana lavorativa (Lun-Ven).
- 2 Premere il tasto OK. Lampeggia l'ora di inizio del primo intervallo di tempo di riscaldamento.
- 3 Impostare con la manopola l'ora di inizio. I tempi di riscaldamento sono regolabili a intervalli di 15 minuti.



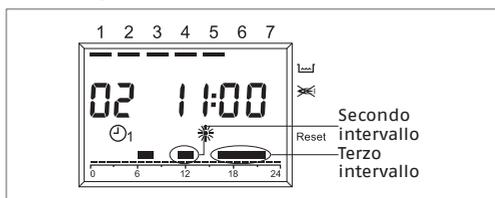
- 4 Premere il tasto OK per conferma.

Viene visualizzata la nuova ora di inizio.

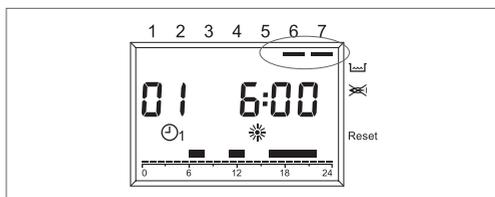
- 5 Girare la manopola in senso orario.
- 6 Premere il tasto OK. Lampeggia l'ora di termine del primo tempo di riscaldamento.
- 7 Impostare con la manopola l'ora di termine.



- 8 Premere il tasto OK per conferma. Viene visualizzata la nuova ora di termine.
- 9 Girare la manopola in senso orario.
- 10 Premere il tasto OK. Lampeggia l'ora di inizio del secondo intervallo di tempo di riscaldamento.
- 11 Proseguire con la fase 3, per impostare il secondo e il terzo intervallo di tempo di riscaldamento.



- 12 Girare la manopola in senso orario. Viene visualizzato il programma di riscaldamento per il fine settimana (Sab-Dom).



- 13 Proseguire con il passo 2 per impostare nella stessa sequenza i tre tempi di riscaldamento per il fine settimana. Se si deve cancellare un tempo di riscaldamento esistente,

impostare con la manopola il tempo d'avvio e di termine su "----".

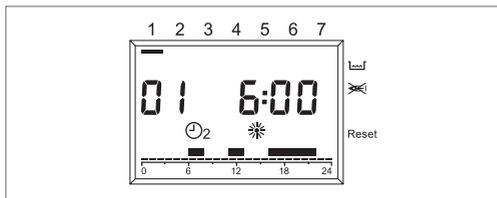
- 14 Girare infine indietro il selettore sulla posizione "Run".

Il programma di riscaldamento 1 è ora impostato. Per attivarlo, impostare in modo operativo "☺₁ Modo automatico 1".

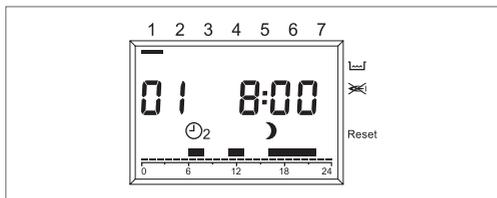
Impostazione del programma di riscaldamento 2

Per modificare il programma:

- 1 Portare il settore sulla posizione "Prog 2". Viene visualizzato il programma di riscaldamento per il lunedì
- 2 Premere il tasto OK. Lampeggia l'ora di inizio del primo intervallo di tempo di riscaldamento.
- 3 Impostare con la manopola l'ora di inizio. I tempi di riscaldamento sono regolabili a intervalli di 15 minuti.



- 4 Premere il tasto OK per conferma. Viene visualizzata la nuova ora di inizio.
- 5 Girare la manopola in senso orario.
- 6 Premere il tasto OK. Lampeggia l'ora di termine del primo tempo di riscaldamento.
- 7 Impostare con la manopola l'ora di termine.



- 8 Premere il tasto OK per conferma. Viene visualizzata la nuova ora di termine.
- 9 Girare la manopola in senso orario.
- 10 Premere il tasto OK. Lampeggia l'ora di inizio del secondo intervallo di tempo di riscaldamento.
- 11 Proseguire con la fase 3, per impo-

stare il secondo e il terzo intervallo di tempo di riscaldamento per il Lunedì.

- 12 Girare la manopola in senso orario. Appare il programma di riscaldamento per il martedì.
- 13 Proseguire con il passo 2 e impostare i tre tempi di riscaldamento per ciascun giorno della settimana. Se si deve cancellare un tempo di riscaldamento esistente, impostare con la manopola il tempo d'avvio e di termine su "----".
- 14 Girare infine indietro il selettore sulla posizione "Run". Il programma di riscaldamento 2 è ora impostato. Per attivarlo, impostare in modo operativo "☺₂ Modo automatico 1".

SPEGNIMENTO

Posizionare la manopola SELEZIONE su MODE, utilizzando la manopola MODIFICA, selezionare ☺.

Al termine dell'impostazione posizionare di nuovo la manopola SELEZIONE su RUN

SPEGNIMENTO PER LUNGI PERIODI

Posizionare la manopola SELEZIONE su MODE, utilizzando la manopola MODIFICA, selezionare ☺.

Al termine dell'impostazione posizionare di nuovo la manopola SELEZIONE su RUN

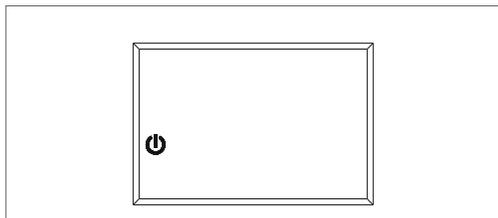
Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

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.

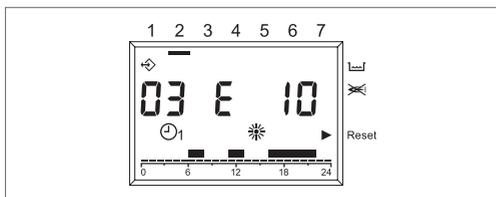
⚠ Il Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO è a disposizione qualora la procedura sopra riportata non sia facilmente attuabile.



VISUALIZZAZIONE DELLE ANOMALIE

La visualizzazione delle anomalie è effettuata con EXXX, dove XXX è il codice dell'anomalia generato o dal comando remoto o dalla caldaia. La visualizzazione avviene al posto dell'ora sulla riga informazioni del display, la segnalazione è fissa se l'allarme non necessita di RESET mentre se necessita della procedura di RESET è lampeggiante con acceso un triangolo, presente sul lato destro del display, in corrispondenza della scritta RESET.

Nella tabella seguente sono riportati i codici di anomalia generati dal cronotermostato.



No. errore	Descrizione
E10	Tentativi di accensione esauriti
E20	Anomalia termostato limite
E21	Anomalia termostato bassa temperatura/sicurezza pompa condensa
E26	Sovratemperatura ritorno
E28	Anomalia differenziale sonda ritorno/mandata
E29	Sonda fumi sovratemperatura
E34	Anomalia TACHO ventilatore
E40	Pressione acqua impianto bassa (dopo 10 min.)
E41	Pressione acqua impianto bassa
E52	Anomalia generica elettronica
E55	Anomalia per assenza configurazione modalità caldaia
E60	Anomalia sonda sanitario
E71	Anomalia sonda mandata
E73	Anomalia sonda ritorno
E74	Sovratemperatura per mancanza circolazione acqua

No. errore	Descrizione
E75	Guasto al sensore temperatura esterno.
E79	Sovratemperatura mandata/anomalia differenziale sonda mandata/ritorno
E 80	Guasto al sensore temperatura ambiente.
E 81	Errore EEPROM Questo errore segnala una modifica nella memoria del crono termostato (ad es. tramite EMV). In seguito all'errore vengono ricaricati i dati di default. È necessario controllare tutti i valori impostati.
E91	Pulizia scambiatore primario (chiamare il Servizio Tecnico di Assistenza)
E 201	Nessuna comunicazione con la caldaia. Deve essere controllata la trasmissione dati alla caldaia.

FUNZIONE DI SBLOCCO

In presenza di un blocco definitivo sulla caldaia, visualizzato con il codice lampeggiante sul display e l'accensione di un triangolo presente sul lato destro del display in corrispondenza della scritta RESET è possibile effettuare, per le caldaie abilitate, lo sblocco direttamente dal controllo remoto.

La funzione di RESET può essere attivata girando la manopola "MODIFICA" in senso orario, viene generato un comando di SBLOCCO equivalente alla pressione del tasto in caldaia e il comando di sblocco viene inviato alla caldaia. La freccia scompare dopo l'invio del comando di RESET.

⚠ Se i tentativi di ripristino non attiveranno il funzionamento della caldaia, chiamare il Servizio Tecnico di Assistenza.

RESET BLOCCHI PER ANOMALIA E 41

Verificare il valore di pressione sull'idrometro in caldaia, se è inferiore a 0,5bar, procedere come di seguito descritto:

- posizionare la manopola SELEZIONE su MODE, utilizzando la manopola MODIFICA selezionare \downarrow
- accertarsi che il rubinetto entrata acqua fredda sia aperto
- svitare la vite (A) che fissa lo sportello inferiore della copertura raccordi
- caricare lentamente aprendo il rubinetto di riempimento fino a che la lancetta dell'idrometro si posiziona tra 1 e 1,5 bar
- chiudere il rubinetto di riempimento
- impostare il modo di funzionamento prescelto.

Se il calo di pressione è molto frequente, chiedere l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

RESET BLOCCHI PER ANOMALIA E 60

La caldaia funziona regolarmente, ma non garantisce la stabilità della temperatura acqua sanitaria che, comunque, viene fornita ad una temperatura prossima a 50°C. È richiesto l'intervento del Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.

1.8 Pulizia

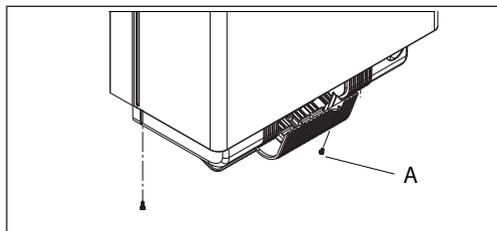
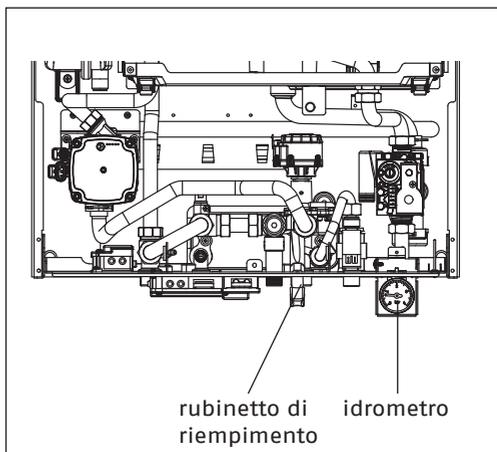
Le uniche pulizie che consigliamo di effettuare, sono quelle della pannellatura esterna della caldaia da effettuarsi solo con panni inumiditi con acqua e sapone. Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con una miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici.

⊖ 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".

1.9 Manutenzione

Per mantenere elevata l'efficienza e l'affidabilità della Sua caldaia RIELLO, Le raccomandiamo di far effettuare ogni anno la manutenzione periodica programmata. Desideriamo ricordare che il DPR 16 Aprile 2013 n° 74 obbliga il responsabile della caldaia a far eseguire, da personale professionalmente qualificato, la manuten-



zione 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.

Dear client,

Thank you for choosing a **RIELLO** RESIDENCE EXTERNA CONDENS wall-hung boiler, a modern and high quality product, providing you with the utmost wellbeing and with a high level of reliability and safety. and this is particularly the case if entrusted to a **RIELLO** Technical Assistance Centre which is specifically capable of carrying out routine maintenance, keep it running at maximum efficiency, with low running costs and which has original spare parts if required.

This instruction booklet contains important information and suggestions that should be observed for easy installation and better use of the RESIDENCE DGT boiler.

Thank you once again
 Riello S.p.A.

CONFORMITY

The RESIDENCE EXTERNA CONDENS boiler is in conformity with:

- Gas Device Directive 2009/142/EC
- Efficiency Directive 92/42/EEC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC
- Low voltage Directive 2006/95/EC
- The eco-design of energy-related products Directive 2009/125/EC
- Directive 2010/30/EU Energy labelling
- Delegated Regulation (EU) No. 811/2013
- Delegated Regulation (EU) No. 813/2013
- Delegated Regulation (EU) No. 814/2013



WARRANTY

The RESIDENCE EXTERNA CONDENS **RIELLO** boiler has a specific guarantee from the date of validation by the **RIELLO** Technical Assistance Centre in your area. You should quickly contact the above-mentioned **RIELLO** Technical Service which will start up the boiler FREE OF CHARGE under the conditions specified in the WARRANTY CERTIFICATE. For information about the products and services provided by Riello SpA contact: www.riello.it

White Pages under Riello SpA

199 10 18 18 *

(* The cost of the call from a landline phone is 14.48 cents per min including VAT Monday to Friday from 8.00 to 18.30 and Saturday from 8.00 to 13.00. Outside these times and on holidays the cost is 5.67 cents per min including VAT. Mobile phone rates are set by the individual operators.

CONTENTS

1.1	General warnings	22
1.2	Basic safety rules	23
1.3	General remarks	24
1.4	Getting to know the boiler	25
1.5	Functional areas of the control panel.	26
1.6	Display.	26
1.7	Setting of the operating mode	28
1.8	Cleaning.	36
1.9	Maintenance	36
1.10	Useful information	37

In some parts of the booklet, some symbols are used:

 for actions requiring special care and adequate preparation

 for actions THAT MUST NOT be performed

1.1 General warnings

-  This booklet, along with those for the installer and the Technical Assistance Centre, is an integral part of the boiler and must therefore be kept in a safe place. They must always be passed on with the boiler if this is transferred to another owner/user or to another system. If they are damaged or lost, another copy must be requested from your local **RIELLO** Technical Assistance Centre.
-  The installation of the boiler should be carried out by a company that is in compliance with Min. Decree 37 of 2008, which at the end of its work issues the owner with the Declaration of Conformity of a correct installation, namely in compliance with the applicable regulations and the instructions provided by **RIELLO** in the booklet for the installer provided with the product.
-  The boiler must be used as envisaged by **RIELLO** for which it was purposely designed.
-  No liability will be accepted, within or outside the contract, by **RIELLO** for any harm to people/animals or damage to property caused by incorrect installation, adjustment or maintenance, or by improper use.
-  In the event of a water leakage, shut off the water supply and promptly contact the **RIELLO** Technical Assistance Centre or other professionally qualified personnel.
-  From time to time check that the operating pressure of the hydraulic system does not go below 1 bar. Otherwise, contact the **RIELLO** Technical Assistance Centre or professionally qualified personnel.
-  If the boiler is not used for a long time, the following operations must be carried out:
- position the appliance mode selector on "OFF";
 - set the system's main switch to "off";
 - turn off the fuel and water taps of the heating and domestic hot water system;
 - drain the heating and domestic water system if there is any risk of freezing.
-  The circulator anti-locking function is activated after 24 hours of non-use, with the function selector in any position.
-  For the installation, you are advised to contact specialised personnel.
-  The remote control must be installed in the room most accessible to yourselves to control the room temperature (generally the living room).
-  To allow for an easier reading of the display, the control panel should be positioned, as the regulations require, 1.5 meters above the ground.
-  The control panel is powered by low voltage directly from the boiler.
-  The control panel must always be kept away from heat sources or drafts: these may affect the effectiveness of the environment sensor readings incorporated in the panel itself.
-  Do not open the panel for any reason: its operation does not require any maintenance.
-  Do not apply pressure on the glass of the LCD display: this may damage the glass itself and cause display problems.



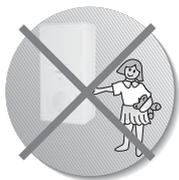
⚠ Use a dry cloth only to clean the display: possible infiltration could damage the LCD.

⚠ At the end of its life, the product should be not be disposed of as solid urban waste, but rather it should be handed over to a differentiated waste collection centre.

1.2 Basic safety rules

Remember that the use of products requiring fuels, electricity and water necessitates the respect of certain basic safety rules such as:

⊖ it is forbidden for children and unassisted unskilled people to use the boiler.



⊖ it is forbidden to activate electric devices or appliances such as switches, household appliances and so on if you notice a smell of fuel or unburnt fuel. In this case:

- ventilate the room by opening the doors and windows;
- Close the fuel shut-off device;
- promptly contact the **RIELLO** Technical Assistance Centre or other professionally qualified personnel.

⊖ it is forbidden to touch the boiler while barefoot or if parts of your body are wet.



⊖ it is forbidden to carry out any cleaning operations before disconnecting the boiler from the electricity supply; to do this, turn the main system switch to "OFF".

⊖ it is forbidden to pull, detach or twist

the electric cables that emerge from the boiler, even if the boiler itself is disconnected from the mains supply.

⊖ it is forbidden to plug or reduce the size of any openings used for airing the installation area.

⊖ it is forbidden to leave flammable containers and substances in the room where the boiler is installed.

⊖ it is forbidden to place any objects on the boiler, as they could be a source of danger.

⊖ it is forbidden to disconnect the boiler from the electricity supply and close the gas tap if there is a risk of the temperature falling below zero, as the 1st level antifreeze system (protection up to -3°C) would be disabled.

⊖ it is forbidden to intervene on sealed elements.

⊖ The ventilation openings are vital for correct combustion and safety.

⊖ It is forbidden to obstruct the condensate outlet.

1.3 General remarks

Before starting... some clarification to better understand how the Heating-DHW system and its control function.

Heating water

this is the water flowing in the radiating elements after being heated by the boiler.

Domestic water supply

is the water flowing within the sanitary ware.

Fault code

is a code that appears on the display and signals possible malfunctions of the boiler or the control panel.

Initial configuration

this is the configuration in which the control panel appears after the first ignition or after a reset.

Display

is the LCD board on which all symbols corresponding to the various functions are displayed.

Anti-freeze mode

this is the mode that prevents a possible drop in temperature freezing the water flowing in the pipes thereby causing damage to the heating system. This function is activated when the temperature drops below 5° C.

Control panel reset

this operation allows to restore the initial configuration of the control panel, resetting any user programming, with the exception of the system clock.

Summer condition

this is the status in which the control panel must be set when the heating system functions are not necessary (e.g.. spring, summer). The boiler is capable of delivering domestic hot water only.

Automatic heating and continuous heating operation

this is the status in which the control panel must be set when the heating system has to be activated (e.g. autumn, winter). The boiler is capable of delivering both domestic hot water and heating water.

Comfort level temperature

this is the temperature which allows to have an ideal heating of the environments.

Economy level temperature

this is the temperature that is used when rooms are unoccupied, or at night.

Ambient temperature

this is the temperature measured in the room in which the remote controls panel is installed.

Outdoor temperature

this is the temperature measured outside the house through the external sensor connected to the boiler.

Temperature curve

this is the relation between the outdoor temperature and the temperature of the heating water. If the external probe is installed in the boiler, the heating water temperature is automatically adjusted to the changes of the external temperature so as to maintain a constant temperature in the environment. The temperature curve must be selected by the installer based on the geographical location and the type of system.

NOTE

The ambient temperature foresees a display interval between 0° C and 99° C. The outside temperature foresees a display interval between -39° C and +39° C. Temperatures outside these ranges are displayed with three dashes "- - -".

1.4 Getting to know the boiler

Residence Externa Condens are wall-hung boilers with low emission of pollutants designed to produce hot water to heat rooms and for domestic hot water. Outdoors installation is possible thanks to the extensive use of high-quality material, protections adopted, surface treatments and the control electronics. Being equipped with an effective anti-freeze system Residence Externa Condens can operate up to a temperature of -3°C .

What is the purpose of the remote control panel?

The control panel offers the possibility to control the temperature of the house and the operation of your boiler without the need of directly accessing it. In fact, for reasons of space, your boiler may be installed outside of the home (e.g. Terraces, balconies, outdoor areas, etc.) However, the control panel is usually installed in the largest room of the house where you can easily carry out control and adjustment operations.

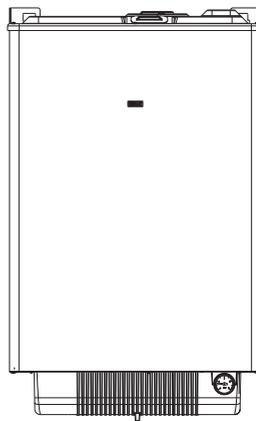
the control panel, as well as controlling the temperature of the boiler, environment temperatures and to report any faults, also acts as a room thermostat with a weekly time programmer.

How to Use

The control panel allows a more refined management of the home heating since you can decide how and when the boiler will activate to heat the rooms.

It also allows you to set the hot water temperature without having to access the instrument panel of the boiler.

The purpose of this manual is to explain each of these use modes and the functions related to them.



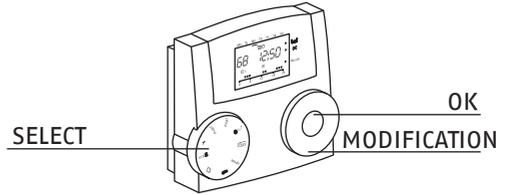
1.5 Functional areas of the control panel

Selectors

The remote control has two directly accessible ENCODER knobs.

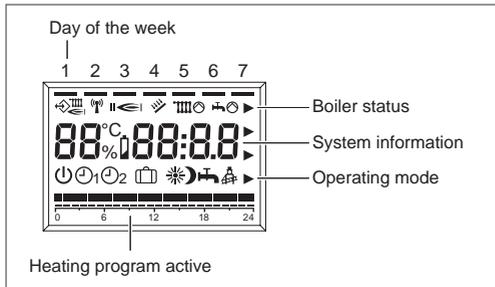
The left knob (SELECT) allows to select the operating mode. Normal operation is on the Run position.

The right knob (MODIFY) allows the modification of the selected value. This knob also includes a button (OK) used as "confirmation".



1.6 Display

The information is displayed in the following way:



Day of the week

The current day of the week is indicated by the lighting of the corresponding segment on the first line of the display.

Boiler status

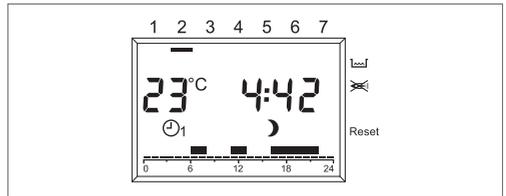
The status of the boiler and communication is displayed:

- ◊ Communication OT+ correct.
- ◀ Flame present in boiler
- ⊞ Heating active in boiler request.
- ⊞ DHW active in boiler request.
- ⊞ Heating status active.
- ⊞ DHW status active.

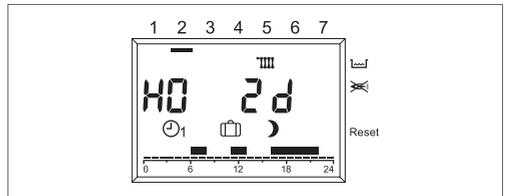
System information

The centre line of the display shows some system information.

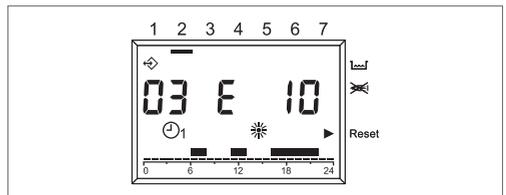
Normally displays the ambient temperature and time.



If vacation mode is activated, the remaining time in days.

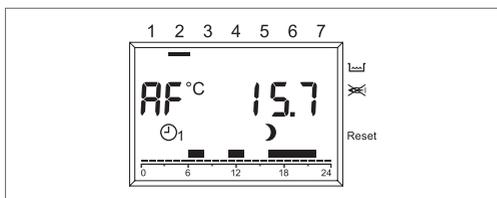


If a fault is present, the room temperature and the fault code.

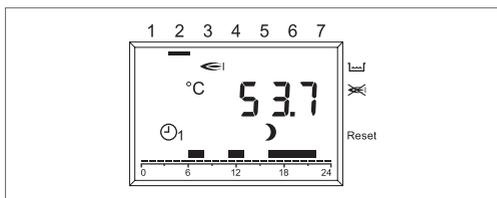


In RUN mode, turning the right knob (MODIFY) the following is also displayed:

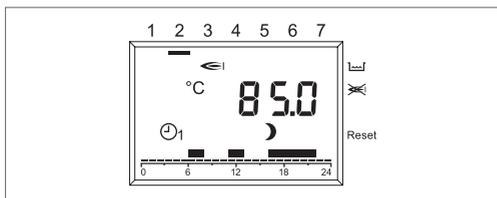
- Outside temperature (only with external sensor installed in the boiler).



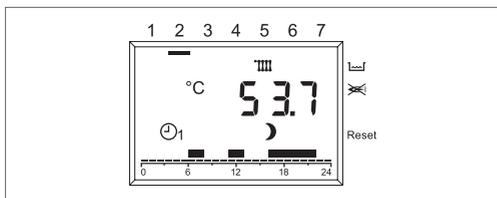
- Boiler outlet temperature.



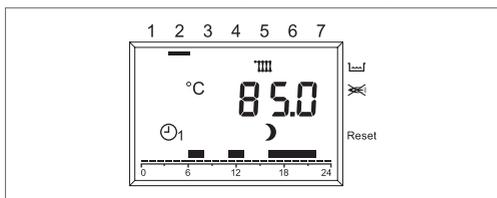
- Pressing the OK button displays the boiler outlet temperature setpoint.



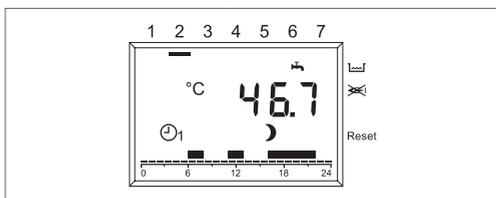
Boiler outlet temperature.



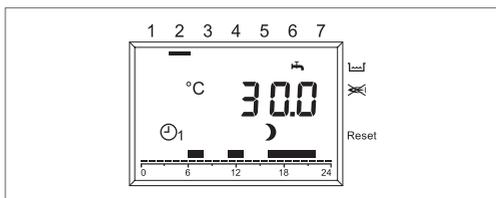
- Pressing the OK button displays the boiler outlet temperature setpoint.



- Boiler DHW temperature



- Pressing the OK button displays the boiler DHW temperature setpoint.



Control panel operating mode

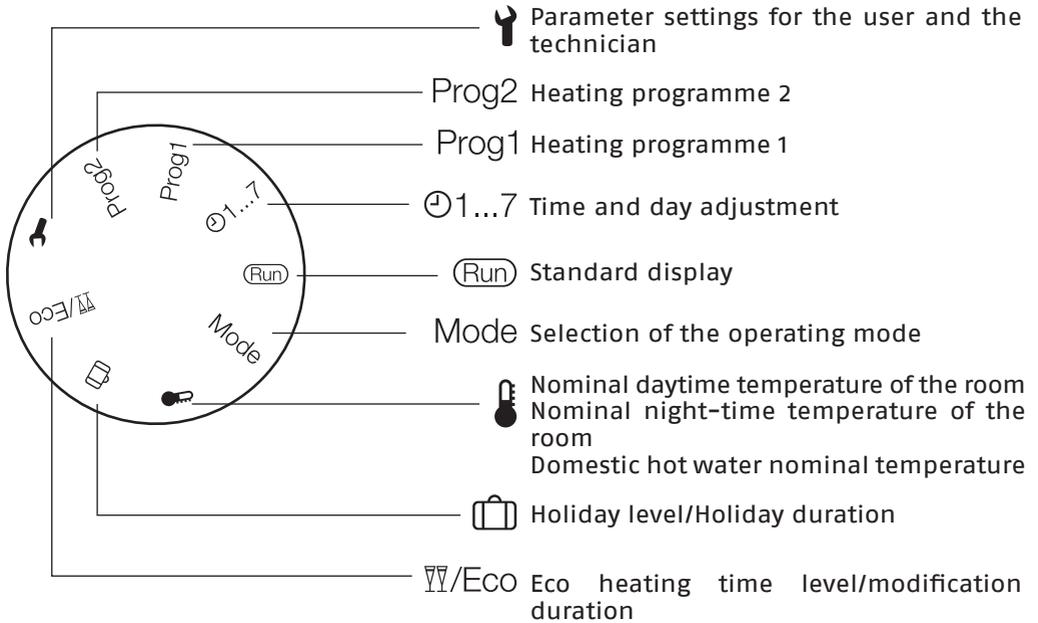
This line of the display shows the current operating status of the control panel:

- ⏻ Standby / OFF.
- ⌚₁ Automatic operation. Heating according to program 1.
- ⌚₂ Automatic operation. Heating according to program 2.
- ☀ Continuous heating at comfort temperature.
- 🌙 Continuous heating at economy temperature.
- ☀ Summer condition.

Heating program active

Displays the heating program active at that moment.

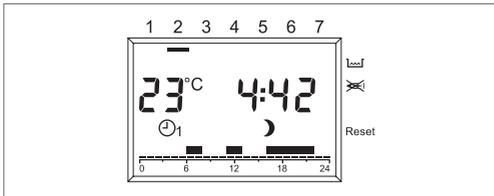
MODIFICATION OF THE ADJUSTMENT VALUES



1.7 Setting of the operating mode

RUN mode

With the left knob (SELECT) positioned to RUN, the control panel displays the information needed to control the status of the control panel itself or the boiler.



CONTROL PANEL OPERATING MODE SETTING
Position the left knob (SELECT) to MODE, using the right knob (MODIFY) set the desired operating mode between:

⏻	Standby / OFF - The heating and hot water are turned off, only the anti-freeze mode remains active.
⌚ ₁	Automatic heating operation according to program 1 - Heating with program 1. DHW enabled.
⌚ ₂	Automatic heating operation according to program 2 - Heating with program 2. DHW enabled.
☀️	Comfort continuous heating (manual) - 24h of heating at comfort temperature. DHW enabled.
🌙	Economy continuous heating (manual) - 24h of heating at economy temperature. DHW enabled.
🔧	Summer condition - No heating function (anti-freeze only). DHW enabled.

After setting, press the OK button to confirm. Position the SELECT knob to RUN again.

The boiler will be in function until the adjusted temperature is reached, afterwards it will be in "standby".

! If faults arise in ignition or operations, the boiler performs a "safety STOP".

HEATING TIME LEVEL /MODIFICATION TIME

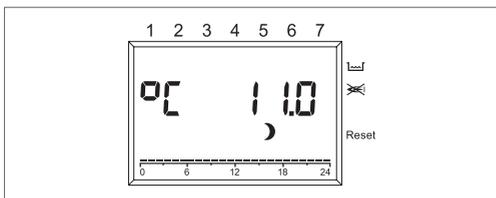
This function allows you to change the active program without having to modify the program.

If the comfort temperature level is active and you must leave the room for a few hours, the economy temperature level can be set, up to a maximum of 24 hours, to save energy.

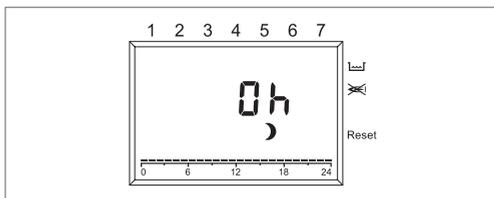
The current heating program is restored automatically when the set time elapses. On the contrary, if the economy temperature level is active, the set heating time can be prolonged by setting the comfort temperature, again for a maximum of 24 hours.

To set the economy temperature level during a period with the comfort temperature level:

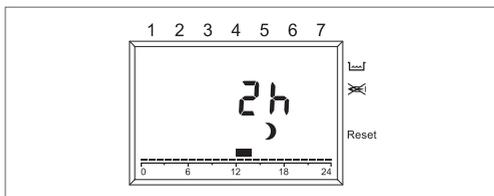
- 1 Move the selector to $\overline{\text{W}}/\text{Eco}$. The reduced nominal temperature and the valid heating program are displayed, the $\text{)}\text{)$ symbol blinks.



- 2 Press the OK key. The time indicator blinks.



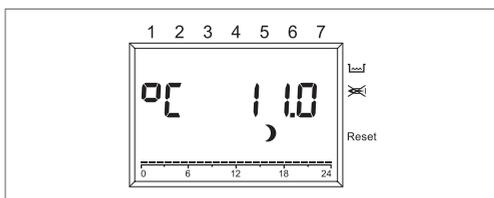
- 3 Set the heating reduction time with the knob.



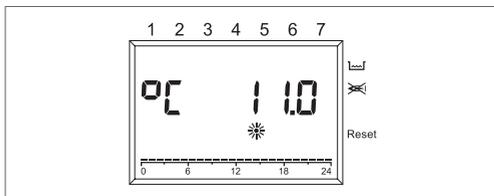
- 4 Press the OK key to confirm.
- 5 The reduction starts immediately.
- 6 Then turn the selector back to "Run".

To set the comfort temperature level during a period with the economy temperature level:

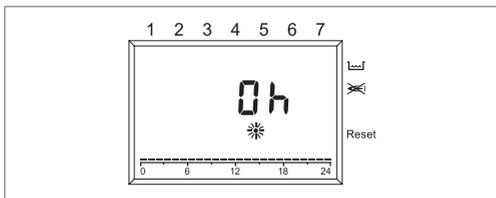
- 1 Move the selector to $\overline{\text{W}}/\text{Eco}$. The reduced nominal temperature and the valid heating program are displayed, the $\text{)}\text{)$ symbol blinks.



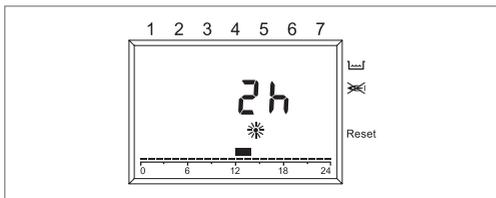
- 2 Set the comfort temperature level with the knob, the * symbol blinks.



- 3 Press the OK key. The time indicator blinks.



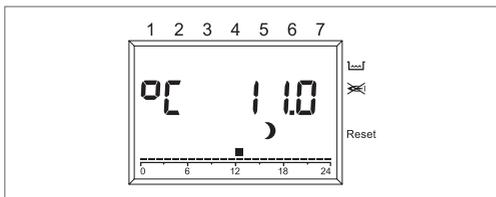
- 4 Set the heating activation time with the knob.



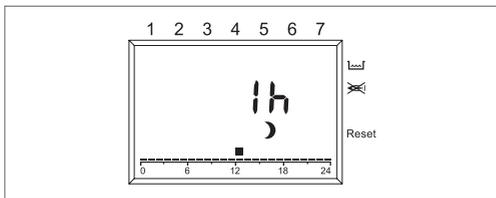
- 5 Press the OK key to confirm. The activation starts immediately.
- 6 Then turn the selector back to "Run".

If you wish to end the time period of the set reduction or comfort heating level beforehand:

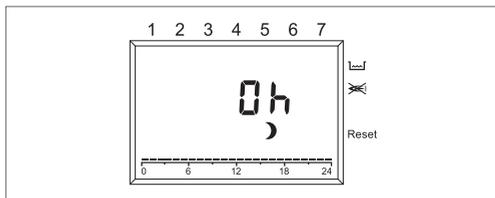
- 1 Move the selector to /Eco.



- 2 Press the OK key. The remaining time is displayed blinking.



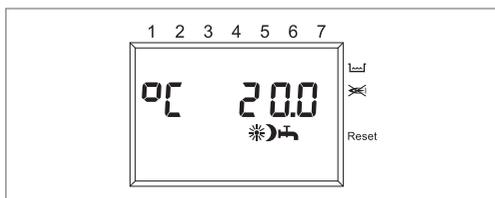
- 3 With the knob, set the number of hours to 0.



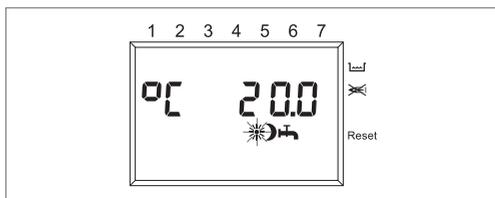
- 4 Press the OK key to confirm.
- 5 Then turn the selector back to "Run".

Comfort temperature level setting

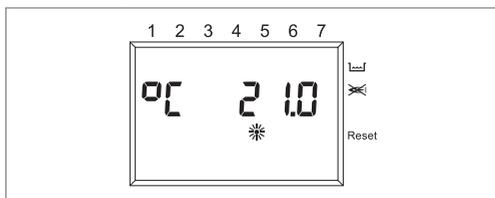
- 1 Position the SELECT knob to .



- 2 Search the comfort level temperature value by turning the MODIFY knob: blinks . Press the OK key.



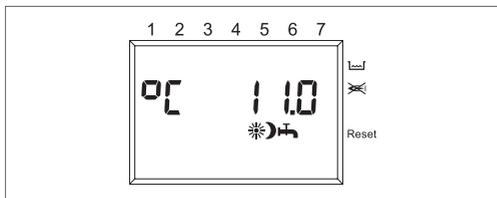
- 3 Turning the MODIFY knob, set the desired temperature value in the interval between the economy level temperature value and 40°C. Press the OK key.



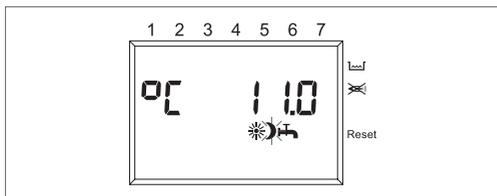
- 4 Position the SELECT knob to RUN.

Economy level temperature setting

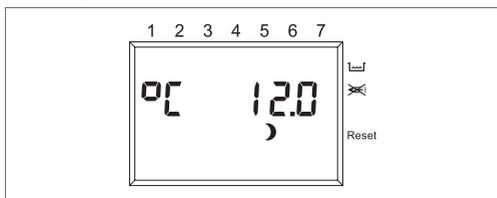
- 1 Position the SELECT knob to .



- 2 Search the economy level temperature value by turning the MODIFY knob: blinks . Press the OK key.



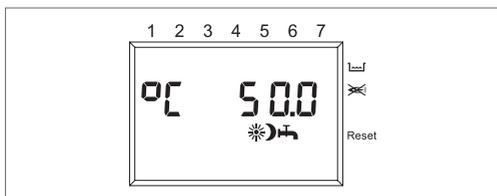
- 3 Turning the MODIFY knob, set the desired temperature value in the interval between 5 °C and the comfort level temperature value. Press the OK key.



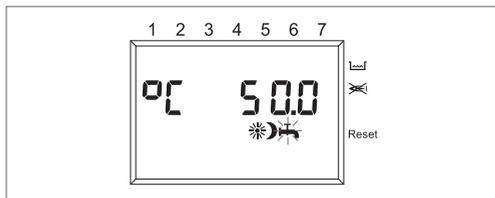
- 4 Position the SELECT knob to RUN.

Domestic hot water temperature setting

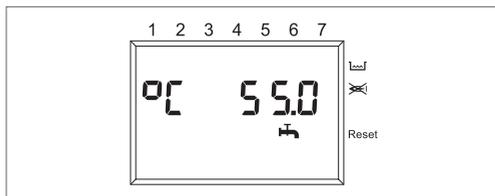
- 1 Position the SELECT knob to .



- 2 Search the DHW temperature value by turning the MODIFY knob: blinks . Press the OK key.



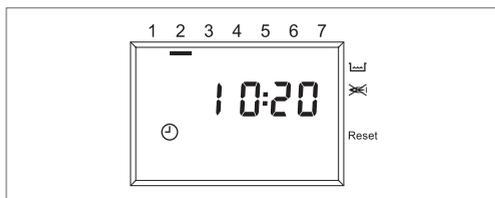
- 3 Turning the MODIFY knob, set the desired temperature value in the interval between 35°C and 60°C. Press the OK key.



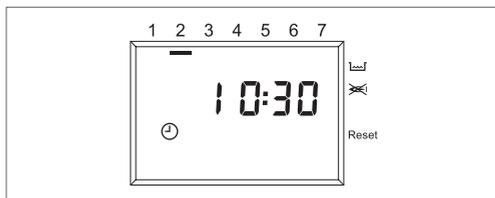
- 4 Position the SELECT knob to RUN.

Time and day of the week setting

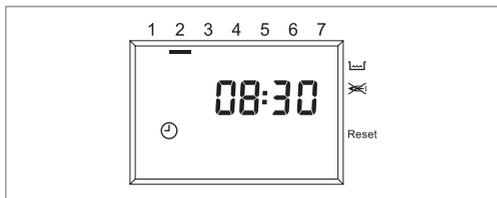
- 1 Position the SELECT knob to 1...7.



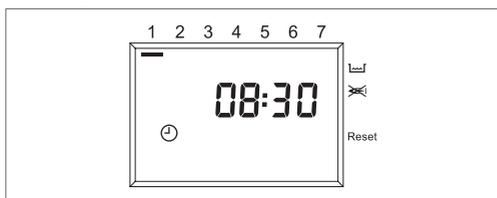
- 2 The minutes blink: turn the MODIFY knob to set the desired minutes. Press the OK key.



- 3 The hour blinks: turn the MODIFY knob to set the desired hour. Press the OK key.



- 4 The day blinks: turn the MODIFY knob to set the desired day. Press the OK key.

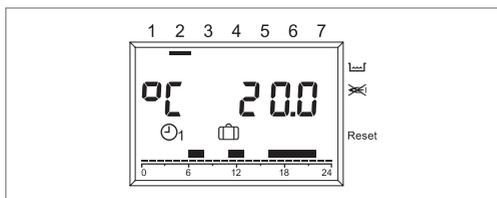


- 5 Position the SELECT knob to RUN.

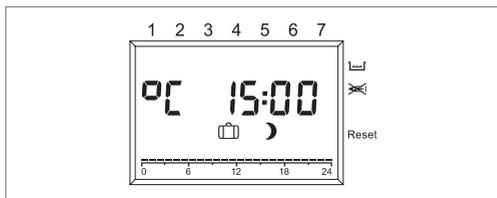
User. Holiday setting (📅)

- 1 Position the SELECT knob on 📅 (LEVEL / HOLIDAY DURATION), and using the MODIFY knob, choose between PRESENT (uses a reference temperature of 20 °C) or ABSENT (uses a reference temperature of 15 °C) and confirm by pressing OK.

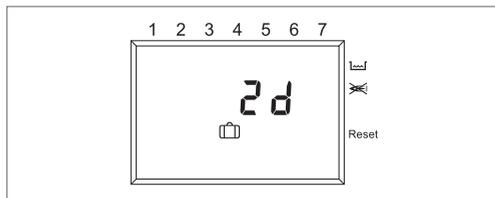
Present



Absent

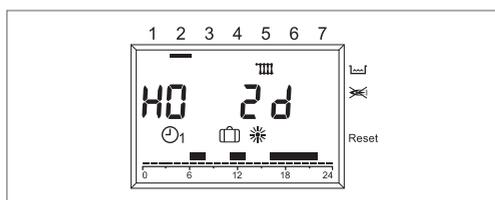


- 2 With the MODIFY knob, modify the holiday duration and confirm by pressing the OK key.

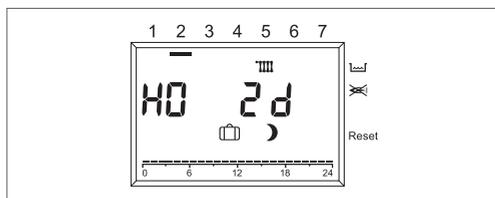


- 3 Return the SELECT knob to RUN.
4 HO (HOLIDAY) and the days remaining to the end of the function are displayed.

Present



Absent



5 HEATING PROGRAM SETTING

The remote control allows to set two heating programs: heating program 1 assigned to the automatic mode ☺₁ and heating program 2 assigned to the automatic mode ☺₂.

Program 1 allows to set the heating times for week days (Mon-Fri) and the weekend (Sat-Sun), program 2 allows to determine the heating times for each day. For each program, three heating intervals per day can be set. During the heating intervals, the set-point of the ambient temperature is equal to the nominal daytime temperature, and the reduction in the other time intervals.

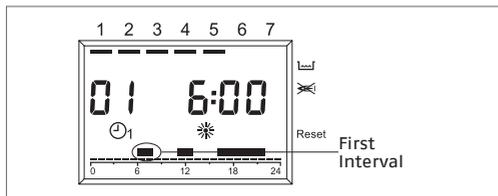
Heating program 1 setting

To modify the program:

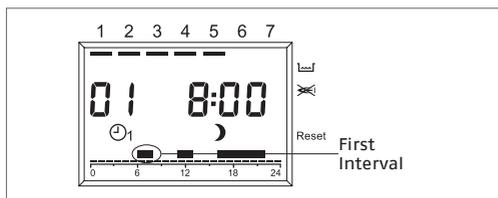
- 1 Position the selector to "Prog 1". The heating program the week days is

displayed (Mon-Fri).

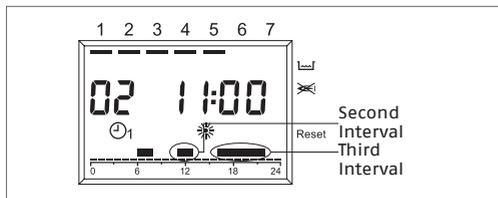
- 2 Press the OK key. The start time of the first heating time interval blinks.
- 3 Set the start time with the knob. The heating times are adjustable to 15 minute intervals.



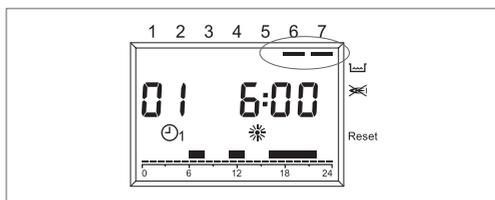
- 4 Press the OK key to confirm. The new start time is displayed.
- 5 Turn the knob clockwise.
- 6 Press the OK key. The end time of the first heating time interval blinks.
- 7 Set the end time with the knob.



- 8 Press the OK key to confirm. The new end time is displayed.
- 9 Turn the knob clockwise.
- 10 Press the OK key. The start time of the second heating time interval blinks.
- 11 Continue with step 3 to set the second and the third heating time intervals.



- 12 Turn the knob clockwise. The heating program for the weekend is displayed (Sat-Sun).

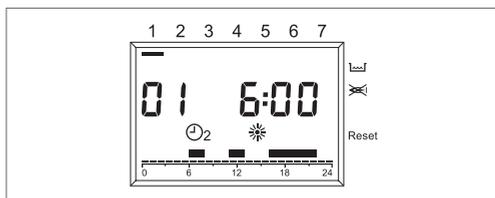


- 13 Continue with step 2 to set in the same sequence the three heating times for the weekend. If you have to cancel an existing heating time, set the start time and the end time with the knob to "----".
- 14 Then turn the selector back to "Run". Heating program 1 is now set. To activate it, set "⌚₁ Automatic mode 1" to operative.

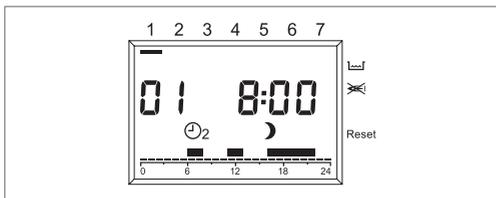
Heating program 2 setting

To modify the program:

- 1 Position the selector to "Prog 2". The heating program for Monday is displayed
- 2 Press the OK key. The start time of the first heating time interval blinks.
- 3 Set the start time with the knob. The heating times are adjustable to 15 minute intervals.



- 4 Press the OK key to confirm. The new start time is displayed.
- 5 Turn the knob clockwise.
- 6 Press the OK key. The end time of the first heating time blinks.
- 7 Set the end time with the knob.



- 8 Press the OK key to confirm. The new end time is displayed.
- 9 Turn the knob clockwise.
- 10 Press the OK key. The start time of the second heating time interval blinks.
- 11 Continue with step 3 to set the second and the third heating time intervals for Monday.
- 12 Turn the knob clockwise. The heating program for Tuesday appears.
- 13 Continue with step 2 and set the three heating times for each day of the week. If you have to cancel an existing heating time, set the start time and the end time with the knob to "----".
- 14 Then turn the selector back to "Run". Heating program 2 is now set. To activate it, set "⌚₂ Automatic mode 1" to operative

SWITCH OFF

Turn the knob SELECTION on MODE position, using the rotary knob, select ⏻. At the end position of the knob back to RUN SELECTION

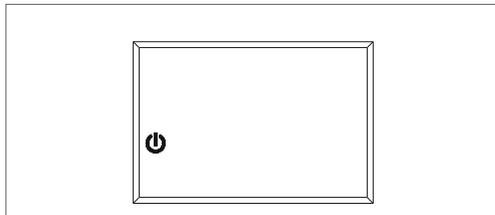
SWITCH OFF FOR LONG PERIODS

Turn the knob SELECTION on MODE, using the rotary knob, select ⏻. At the end position of the knob back to RUN SELECTION

Turn the
Close the fuel cocks and thermal plant and health.

⚠ In this case the anti-freezing systems and antilock are deactivated. Empty the heating system and health if there is danger of frost.

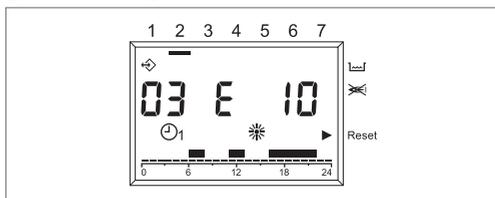
⚠ The Riello Sales Service is available if the above procedure is not easily implemented.



DISPLAY OF FAULTS

The display of faults is performed with EXXX, where XXX is the fault code generated or from the remote control or from the boiler. This is displayed in place of the time on the information line of the display, the signal is fixed if the alarm does not require RESET whereas it is blinking if RESET is required, with a triangle on the right side of the display next to the wording RESET.

The following table shows the error codes generated by the timed thermostat.



Fault No.	Description
E10	No flame detected
E20	High limit thermostat
E21	over heat underfloor thermostat /condensate level high
E26	High limit return temperature probe
E28	Flow / return ΔT error
E29	Shigh limit fume temperature probe
E34	Fan error
E40	low water pressure (after 10 minutes)
E41	low water pressure
E52	Internal PCB failure (electronic generic fault)

Fault No.	Description
E55	Configuration error (no configuration)
E60	domestic hot water NTC error
E71	flow NTC error
E73	return NTC error
E74	flow temperature too high / low water circulation
E 75	External temperature sensor error
E79	low temperature too high / flow and return ΔT error
E 80	Room temperature sensor error
E 81	EEPROM error This error indicates a change in the memory of the timed thermostat (e.g. Via EMV). The default data are loaded following the error. All set values must be controlled.
E91	check and clean the primary heat exchanger
E 201	No communication with the boiler. Data transmission to the boiler must be controlled.

RESET FUNCTION

In the presence of a definitive lockout on the boiler, displayed with the code blinking on the display and the lighting of a triangle on the right side of the display next to the wording RESET, it is possible, for enabled boilers, to reset directly from the remote control.

The RESET function can be activated by turning the "MODIFY" knob clockwise, where a RESET command is then generated that is equivalent to pressing the button on the boiler and the reset command is sent to the boiler. The arrow disappears after the sending of the RESET command.

 If the RESET trials do not turn on the boiler, call the Technical Assistance Service.

RESET FAULT 41

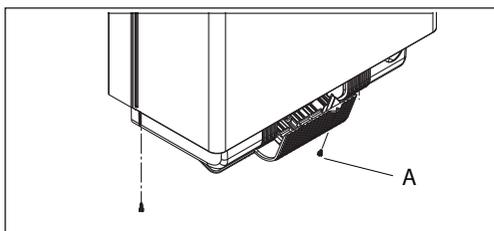
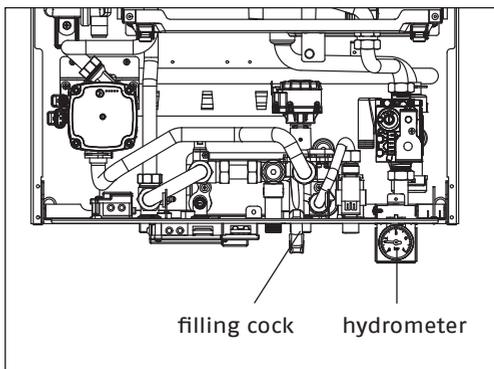
Check the pressure on the hydrometer, if less than 0,5 bar, proceed as follows:

- Turn the knob SELECTION on MODE, using the rotary knob, select \emptyset
- Make sure that the cold water inlet valve is open
- Unscrew the screw (A) fixing the lower cover
- Load slowly opening the filling valve until the hydrometer needle is positioned between 1 and 1.5 bar
- Close the filling cock
- Set the operating mode desired.

If the pressure drop is very frequent, request the intervention of Riello Sales Service.

RESET FAULT AND FRAMES 60

The boiler works regularly, but does not guarantee the stability of the sanitary water temperature, which, however, is supplied to a temperature close to 50 ° C. It required the intervention of the Sales Service Riello.



1.8 Cleaning

The only cleaning operations that we recommend are those involving the external boiler panels, which should be cleaned using just a cloth dampened with soap and water.

In the case of stubborn marks, dip the cloth in a mixture of 50% water and methylated spirits, or use specific products.

-  Do not use fuels and/or sponges soaked in abrasive solutions or powder detergents.
-  It is forbidden to carry out any cleaning operations before disconnecting the boiler from the mains electricity supply; to do this, turn the main system switch to "off".

1.9 Maintenance

To maintain the efficiency and reliability of your **RIELLO** boiler high, we recommend you to perform the scheduled periodic maintenance yearly.

Please remember that DPR 16 April 2013 no. 74 obliges the person in charge of the boiler to have regular maintenance carried out by professionally qualified personnel.

The **RIELLO** Technical Assistance Centre can fulfil this essential legislative obligation and also provide you with important information concerning the possibility of a scheduled maintenance contract which, in our opinion, ensures:

- Greater safety;
- Compliance with current laws;
- The peace of mind that you will not risk hefty sanctions in the event of spot checks.

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 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.

The company is constantly working to perfect the features of its entire production range, so the design and size, technical data, equipment and accessories may be subject to change.

RIELLO