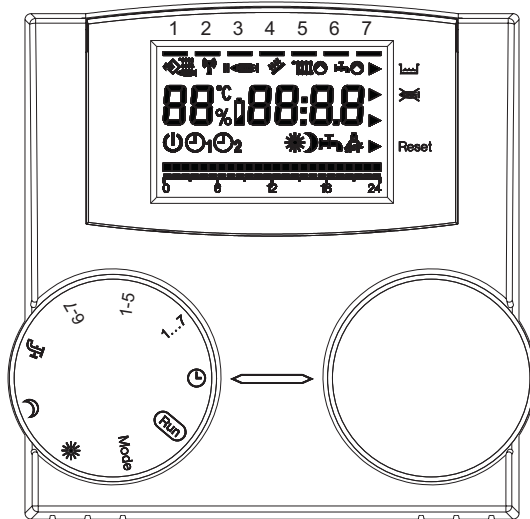


# Pannello comandi a distanza



**Istruzioni d'uso**

# INFORMAZIONI GENERALI

**PER UN USO CORRETTO DEL PANNELLO COMANDI A DISTANZA VI INVITIAMO A LEGGERE ATTENTAMENTE IL CONTENUTO DEL PRESENTE MANUALE.**

## AVVERTENZE

- 1) Il comando a distanza deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente (generalmente è il soggiorno).
- 2) Per consentire una più agevole lettura del display, il pannello comandi deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.
- 3) Il pannello comandi è alimentato in bassa tensione direttamente dalla caldaia.
- 4) 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.
- 5) Non aprire per nessun motivo il pannello: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.
- 6) Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.
- 7) Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.

## 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.

## 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.

## SPIEGAZIONE DEI TERMINI TECNICI

- **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 sanitaria.
- **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.

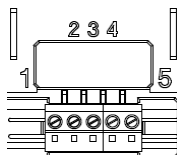
## NOTA

- 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 "- - -".

# UTILIZZO DEL PANNELLO COMANDI

## Collegamenti elettrici

- 1 = OT Bus
- 2 = OT Bus
- 3 = Commutatore telefonico
- 4 = Commutatore telefonico
- 5 = Non utilizzato

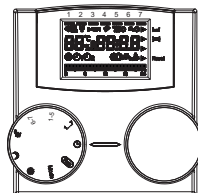


## Selettori

Il controllo remoto prevede due manopole ENCODER direttamente accessibili.

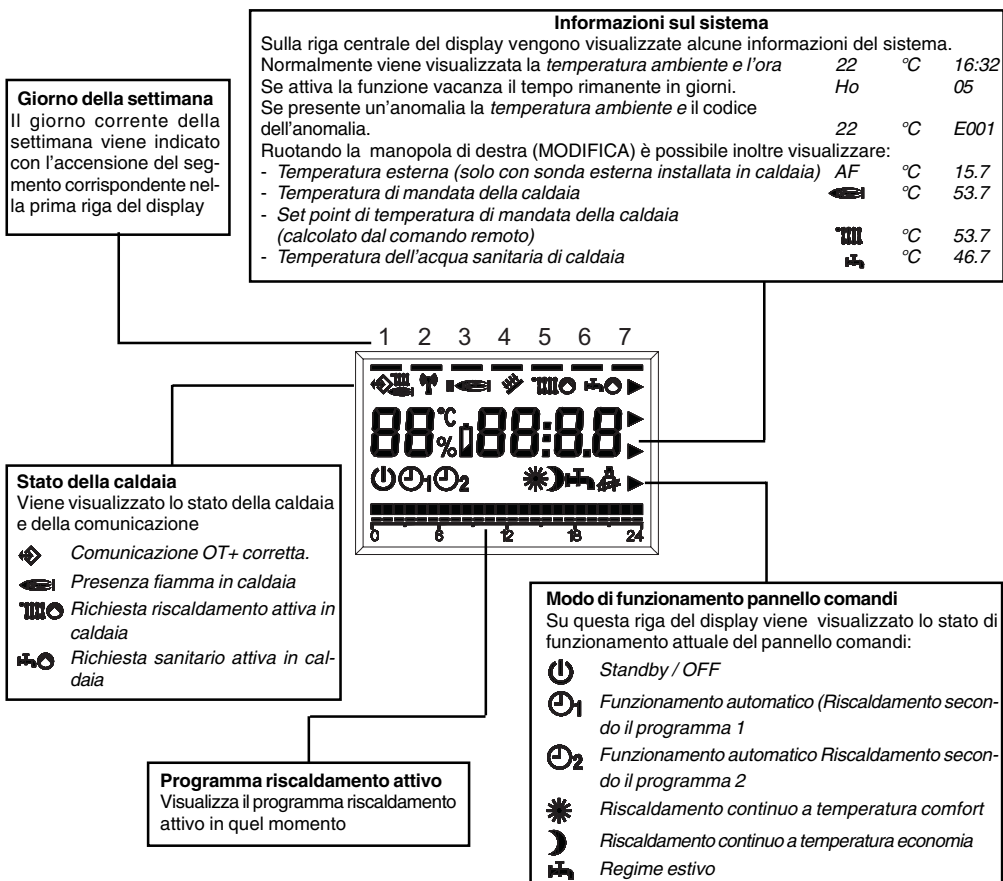
La manopola a sinistra (SELEZIONE) permette di selezionare il modo di funzionamento. Sulla posizione Run è in funzionamento normale.

La manopola di destra (MODIFICA) consente la modifica del valore selezionato









## Modo RUN

Con la manopola di sinistra (SELEZIONE) posizionata su RUN il pannello comandi visualizza le informazioni necessarie per controllare lo stato dei pannelli comandi stesso e quello della caldaia. Le informazioni vengono visualizzate nel seguente modo:




## **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.*
-  **Funzionamento automatico riscaldamento secondo il programma 1**  
*Riscaldamento con il programma 1. Produzione acqua calda abilitata.*
-  **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.*
- PL Livello tecnico**  
*Impostazione dei parametri 1-17.*
- HO Impostazione dei giorni di vacanza.**  
*Il riscaldamento e l'acqua calda sono disabilitati, resta attiva solo la funzione antigelo.*


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

## **Impostazione Temperatura livello comfort**

Posizionare la manopola di sinistra (SELEZIONE) su , utilizzando la manopola MODIFICA impostare il valore desiderato della temperatura nell'intervallo tra 5°C e 40°C


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

## **Impostazione Temperatura livello economia**

Posizionare la manopola di sinistra (SELEZIONE) su , utilizzando la manopola MODIFICA impostare il valore desiderato della temperatura nell'intervallo tra 5°C e 40°C

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

## **Impostazione Temperatura acqua sanitaria**

Posizionare la manopola di sinistra (SELEZIONE) su , utilizzando la manopola MODIFICA impostare il valore desiderato della temperatura nell'intervallo tra 35°C e 50°C


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

## **Impostazione giorno della settimana**

Posizionare la manopola di sinistra (SELEZIONE) su **1...7**, utilizzando la manopola MODIFICA impostare il giorno della settimana desiderato.

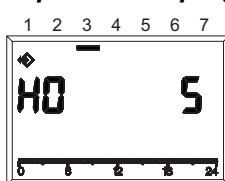
Al termine dell'impostazione Posizionare di nuovo la manopola SELEZIONE su RUN

## **Impostazione ora**

Posizionare la manopola di sinistra (SELEZIONE) su , utilizzando la manopola MODIFICA impostare il valore corretto dell'ora.

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

## **Impostazione programma vacanze**



Posizionare la manopola SELEZIONE su **MODE**, poi con la manopola MODIFICA selezionare **HO** e con la stessa manopola impostare il numero di giorni di vacanza desiderati.

Posizionare di nuovo la manopola SELEZIONE su RUN.

Il display visualizzerà **HO 5** dove 5 sono i giorni di vacanza impostati.

L'avvio della funzione è immediato, il termine sono le ore 24 dell'ultimo giorno impostato.

## Impostazione programma riscaldamento

Il comando remoto consente l'impostazione di due programmi riscaldamento.

Il programma di riscaldamento 1 permette di modificare solo due blocchi di giorni indipendentemente: il blocco lunedì – venerdì ed il blocco sabato – domenica.

Per l'impostazione del programma di riscaldamento 1 posizionare la manopola SELEZIONE su 6 - 7, se si vogliono modificare le impostazioni di sabato e domenica o 1 - 5, se si vogliono modificare quelle del resto della settimana.

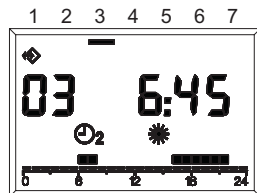
Il programma di riscaldamento 2 permette di modificare i parametri da 1 (lunedì) a 7 (domenica).

Per l'impostazione del programma di riscaldamento 2 è necessario entrare nel menù tecnico e selezionare i parametri dall'1 al 7 secondo del giorno che si desidera impostare: per fare ciò posizionare la manopola SELEZIONE su MODE, poi con la manopola MODIFICA selezionare PL.

Selezionare il parametro desiderato ruotando la manopola SELEZIONE in senso orario: 01 per lunedì, 02 per martedì, 03 per mercoledì, 04 per giovedì, 05 per venerdì, 06 per sabato, 07 per domenica.

Il display visualizzerà, in corrispondenza dell'indicazione programma di riscaldamento, il programma attuale in ore, il giorno o il gruppo di giorni a cui si riferisce la programmazione, l'ora di programmazione e lampeggiante il primo blocco orario.

A questo punto per entrambi i programmi di riscaldamento, si imposta l'ora di accesso e di spento: ruotando la manopola di destra „MODIFICA“ in senso antiorario si impostano le fasi di riscaldamento a temperatura economia, ruotandola in senso orario si impostano quelle a temperatura comfort. Alla rotazione della manopola corrisponde l'incremento dell'ora con una risoluzione di 15 minuti e lo spostamento del cursore con una risoluzione di 1 ora.

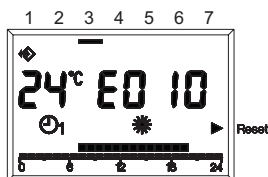


Per uscire dall'impostazione programma riscaldamento 1 portare la manopola SELEZIONE su RUN.

Per uscire dall'impostazione programma riscaldamento 2, dopo aver programmato i giorni della settimana, ruotare la manopola SELEZIONE in senso orario fino a selezionare PL, ruotare la manopola MODIFICA in senso antiorario fino a posizionarsi sul modo funzionamento desiderato (vedi paragrafo dedicato), al termine dell'impostazione, posizionare la manopola SELEZIONE su RUN.

La programmazione avviene per tutto l'arco delle ventiquattr'ore. Dopo le ore 23:45, il blocco orario si commuta alle ore 0:00.

## Visualizzazione delle anomalie



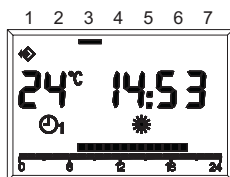
La visualizzazione delle anomalie è effettuata con **EXXX**, dove XXX è il codice dell'anomalia generato o dal comando remoto o dalla caldaia. La visualizzazione avviene al posto dell'ora sulla riga informazioni del display, la segnalazione è fissa se l'allarme non necessita di RESET mentre è lampeggiante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

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

No. errore	Descrizione
E 201	Nessuna comunicazione con la caldaia. Deve essere controllata la trasmissione dati alla caldaia
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. E' necessario controllare tutti i valori impostati.
E 80	Guasto al sensore temperatura ambiente

Per gli allarmi generati dalla caldaia si rimanda alla sua documentazione per una corretta definizione.

## Reset blocchi per anomalia della caldaia



In presenza di un blocco definitivo sulla caldaia è possibile effettuare, per le caldaie abilitate, lo sblocco direttamente dal controllo remoto.

In questo caso, oltre che con il codice lampeggiante sul display, in corrispondenza della scritta RESET presente sul lato destro del display viene acceso un triangolo. A questo punto può essere attivata la funzione di RESET: 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.

## Menu Tecnico

Per entrare nel menù tecnico posizionare la manopola **SELEZIONE** su **MODE**, poi con la manopola **MODIFICA** selezionare **PL**; a questo punto selezionare il parametro desiderato con la manopola **SELEZIONE**.

Impostare il valore desiderato del parametro con la manopola **MODIFICA**.

Per uscire dal livello tecnico selezionare il parametro di avanzamento/ritorno, **PL**, con la manopola **SELEZIONE** e quindi uscire dal livello tecnico con la manopola „**MODIFICA**“.

Nel menù tecnico è possibile impostare sia il programma riscaldamento 2 sia alcuni parametri per l'installatore. Per l'impostazione del programma riscaldamento, parametri 01-07, si rinvia al paragrafo precedente **Impostazione programma riscaldamento**.

I parametri da 08 a 17 sono parametri di funzionamento della termoregolazione ambiente e della caldaia.

**Attenzione!** La variazione del valore dei parametri dal numero 8 al numero 17 può compromettere il regolare funzionamento della caldaia. Si consiglia di far modificare tali parametri solo a personale tecnico competente

### 08 Temperatura massima riscaldamento

Massima temperatura di mandata della caldaia nel regime di riscaldamento.

### 09 Temperatura minima riscaldamento

Minima temperatura della caldaia per il regime di riscaldamento. Nel caso non sia presente la sonda esterna e il parametro 11, influenza sensore interno, sia uguale a zero questo parametro viene usato come set point per la temperatura dell'acqua riscaldamento.

### 10 Curva termoregolazione riscaldamento

E' attiva solo con un sensore esterno collegato. Curva di relazione della sonda esterna nell'algoritmo di termoregolazione del calcolo della temperatura di mandata.

### 11 Influenza sensore interno

Peso sensore ambiente nell'algoritmo di termoregolazione del calcolo della temperatura di mandata.

### 12 Non utilizzato

### 13 Correzione sensore ambiente

Correzione del valore di temperatura del sensore interno misurato; serve per adattare tale valore in funzione del luogo di montaggio

### 14 Caricamento parametri di default

Ponendo a 1 questo parametro viene caricata la configurazione di default dei parametri. Il giorno e l'ora non vengono modificati.

### 15 Costante integrativa di termoregolazione

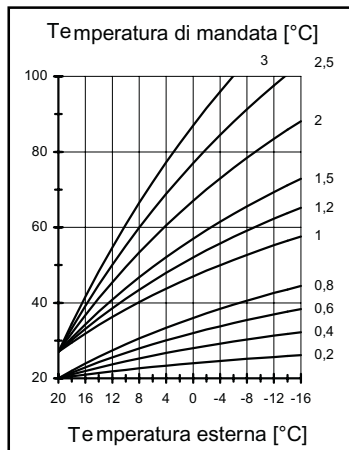
Parametro di correzione nell'algoritmo di termoregolazione del calcolo della temperatura di mandata

### 16 Revisione software

Qui viene indicato il codice del software implementato sul controllo remoto.

### 17 Selezione °C/°F

Questo parametro consente di selezionare se visualizzare le temperature nella scala °C oppure in quello °F.



**Attenzione!** Questo comando a distanza può essere usato solo su caldaie predisposte al suo collegamento

## Accensione del riscaldamento attraverso il telefono

Attraverso un commutatore telefonico a distanza, collegato ai morsetti di collegamento 3 e 4, è possibile attivare sul REC08 una richiesta riscaldamento.

Durante questo periodo viene abilitata anche la produzione acqua calda sanitaria.

Quando il commutatore telefonico cortocircuita questi due contatti si genera sul REC08 una richiesta di riscaldamento alla temperatura comfort e si abilita la preparazione dell'acqua calda. All'apertura del contatto il REC08 ritornerà nello stato in cui si trovava prima della chiusura del contatto stesso.

