

I



CRONO C5R TOUCH



geca

Via E.Fermi 98
25064 Gussago (Brescia)- Italy

http : www.gecasrl.it e-mail : info@gecasrl.it

INDICE

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Scopo del documento | 2 |
| 2 | Glossario e abbreviazioni | 2 |
| 3 | Informazioni tecniche | 2 |
| 4 | Lunghezza massima dei cavi | 2 |
| 5 | Istruzioni per l'installazione | 3 |
| 6 | Schema elettrico | 3 |
| 7 | Elenco dei collegamenti | 4 |
| 8 | Dimensioni meccaniche | 5 |
| 9 | Descrizione pulsanti | 6 |
| 9.1 | Descrizione dei simboli | 6 |
| 10 | Prima accensione | 7 |
| 11 | Menù | 9 |
| 12 | Modalità di funzionamento | 10 |
| 13 | Setpoint | 11 |
| 13.1 | Sanitario | 12 |
| 13.2 | Riscaldamento | 13 |
| 14 | Anomalia | 14 |
| 14.1 | Richiesta di compilazione | 14 |
| 15 | Gestione dei menu | 15 |
| 15.1 | Menù informazioni | 16 |
| 15.2 | Orario | 16 |
| 15.2.1 | Menù Zone / Modifica | 17 |
| 15.2.1.1 | Aggiungi – Menu | 17 |
| 15.2.1.2 | Modifica – Menu | 18 |
| 15.2.1.3 | Elimina – Menu | 19 |
| 15.2.1.4 | Copia – Menu | 20 |
| 15.2.2 | Menù Zone – Ripristino | 21 |
| 15.2.3 | Menù Zone – Salva | 22 |
| 15.2.4 | Vacanza – Menù | 22 |
| 15.3 | Menu di impostazione | 23 |
| 15.3.1 | Impostazioni del menu di sottolivello | 24 |
| 15.4 | SETTING / SERVIZIO AVANZATO + PASSWORD | 26 |
| 16 | TSP | 27 |
| 17 | Curva climatica – menu | 28 |
| 18 | Zona – Menù | 32 |
| 19 | Setpoint [modalità comfort] | 33 |

FIGURA

| | | |
|------------------|------------------------------|----------|
| Figura 1. | Dimensioni meccaniche | 5 |
|------------------|------------------------------|----------|

TAVOLO

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------|
| Tabella 1. | Glossario e abbreviazioni | 2 |
| Tabella 2. | Informazioni tecniche | 2 |
| Tabella 3. | Lunghezza massima del cavo | 2 |
| Tabella 4. | Elenco connessioni | 4 |

1 Obiettivo del documento

Questo documento contiene le specifiche del dispositivo **CRONO C5R TOUCH**.

Questo documento vuole essere una guida all'uso e una descrizione delle funzioni nella configurazione descritta.

2 Glossario e abbreviazioni

| Iniziali | Numero del documento |
|----------|-----------------------------|
| CH | Riscaldamento centralizzato |
| ACS | Acqua calda sanitaria |
| TA | Termostato ambiente |
| OT | Opentherm |

Tabella 1. Glossario e abbreviazioni

3 Informazioni tecniche

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Alimentazione elettrica | 24Vcc 150mA \pm 5% |
| Temperatura di funzionamento | Da 0°C a 50°C |
| Temperatura di conservazione | Da -20°C a 70°C |
| Umidità relativa | 10÷70 % @ 50°C (senza condensa) |
| Grado di protezione | IP40 |

Tabella 2. Informazioni tecniche

4 Lunghezza massima del cavo

| Descrizione del cavo | Lunghezza cavo | Tipo di cavo |
|--------------------------|----------------|-----------------|
| Alimentazione principale | < 30 metri | Alta tensione |
| Connessione Opentherm | < 30 metri | Basso voltaggio |

Tabella 3. Lunghezza massima del cavo

5 Istruzioni per l'installazione

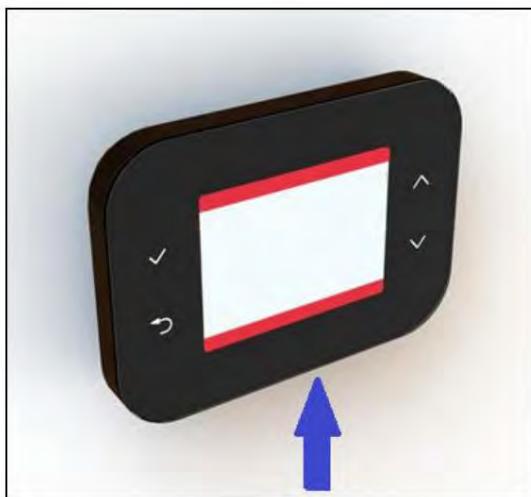
- Rispettare le normative nazionali ed europee applicabili in materia di sicurezza elettrica;
- L'intervento sul dispositivo deve essere eseguito da personale qualificato;
- Prima di avviare il sistema controllare accuratamente i cavi; un cablaggio errato può danneggiare i dispositivi e compromettere la sicurezza dell'impianto;
- Collegare e scollegare il sistema di controllo solo dopo aver tolto l'alimentazione.

6 Schema elettrico

L'installazione del dispositivo prevede il collegamento dell'alimentazione:



Collegare i cavi di alimentazione dalla rete elettrica (N/L) negli appositi morsetti.
Collegare i fili della 24Vdc rispettando la polarità.



Aprire il pannello facendo leva in basso nel punto indicato dalla freccia.



Collegare i fili dell'alimentatore al corrispondente come mostrato.
Collegare la linea OT al relativo collegamento della scheda caldaia.

7 Elenco connessioni

| Riferimento connettore | Pin | Descrizione | Voltaggio |
|---------------------------------|-----|-----------------------------|-----------|
| X1 SAURO Codice: CKF070WT | 1 | +24Vcc (+) | Basso |
| | 2 | GND (-) | Basso |
| | 3 | non utilizzato (B) | Basso |
| | 4 | non utilizzato (A) | Basso |
| | 5 | Opentherm (OT) | Basso |
| | 6 | Opentherm (OT) | Basso |
| | 7 | Non utilizzato (RS485 -GND) | Basso |

Tabella 4. Elenco connessioni

8 Dimensioni meccaniche

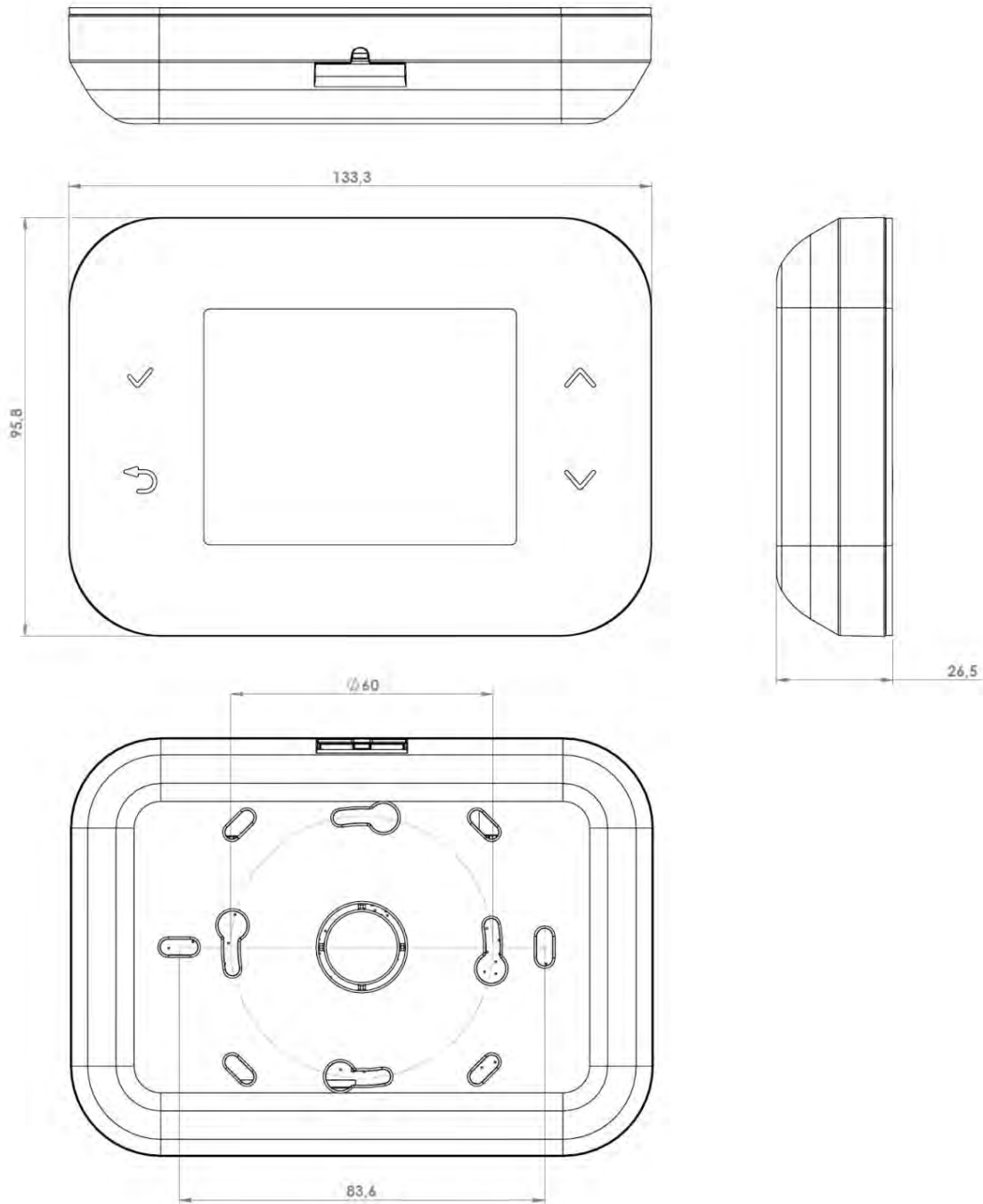
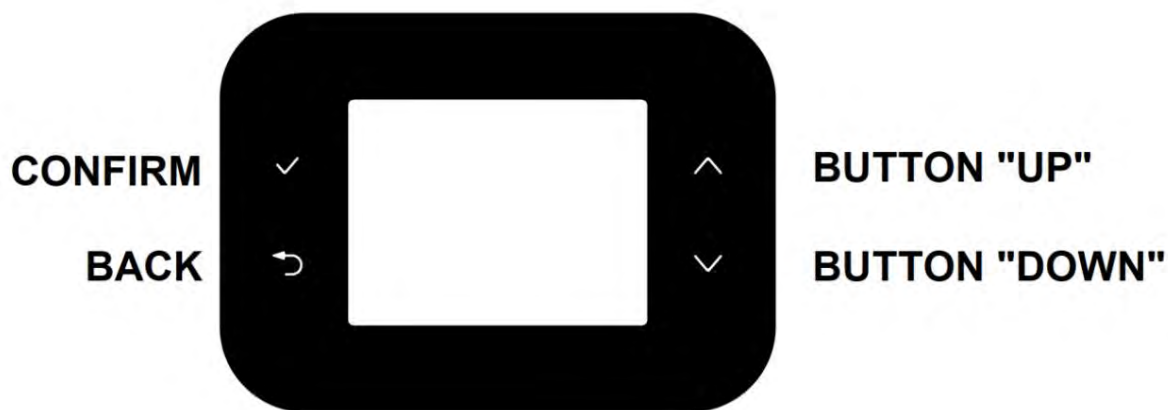


Figura 1. Dimensioni meccaniche

9 Descrizione dei pulsanti



- Pulsante "CONFERMA": conferma la scelta con i tasti "UP" e "DOWN" e conferma la modifica impostazione dei valori;
- Pulsante "BACK": torna alla pagina precedente o annulla la modifica in corso;
- Pulsante "UP": scorrere le impostazioni o modificare il valore in positivo;
- Pulsante "GIÙ": scorrere le impostazioni o modificare il valore in negativo.

9.1 Descrizione dei simboli

| | |
|--|--|
| | SELEZIONA MODALITÀ OPERATIVA |
| | RISCALDAMENTO ABILITATO |
| | ACS ABILITATO |
| | RICHIESTA BRUCIATORE ACCESO |
| | ANOMALIA |
| | TEMPERATURA AMBIENTE |
| | TASTO MENU IMPOSTAZIONE ACS |
| | MENÙ IMPOSTAZIONI RISCALDAMENTO PULSANTE |
| | ACCESSO GENERALE FUNZIONI |
| | MODALITÀ ZONA: AUTOMATICA, ECO, SPENTO |

10 Prima accensione

Quando lo accendi, viene visualizzata la schermata iniziale:



Alla prima accensione viene chiesto di impostare la lingua di funzionamento:



Se il dispositivo è rimasto spento per molto tempo e la batteria interna è scarica al primo avvio, viene chiesto di impostare la data e l'ora:

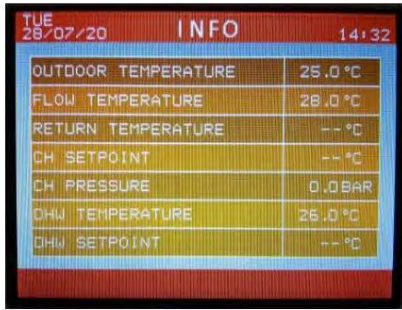


E dopo un set appare la schermata principale:



11 Menù

Di seguito viene descritto come navigare nei menu:

| | | |
|---|---|---|
| <p>Selezionare l'area "MENU" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare nel "MENU".</p> | <p>Selezionare il menu con i pulsanti "SU" e "GIÙ", il pulsante "CONFERMA" per entrare o "INDIETRO" per tornare indietro.</p> | <p>Utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare indietro.</p> |
|  |  |  |

Alcuni menu, come quello nell'esempio, compaiono solo se l'oggetto è collegato ad opentherm e funziona correttamente.

Alcuni menu non sono disponibili se l'oggetto non è collegato alla linea Opentherm; all'accensione viene verificata la comunicazione con la scheda caldaia e vengono attivati tutti i menù.



Alcuni menù cambiano in base alle configurazioni trasmesse dai tecnici durante le modifiche al registro TSP.

La Password modifica la visualizzazione del menù attivando quelli protetti.

12 Modalità di funzionamento

Sono possibili tre modalità di funzionamento oltre alla modalità STAND BY:



- COMBINATA: gestione combinata riscaldamento e sanitario;
- RISCALDAMENTO: solo riscaldamento;
- ACS: solo ACS;
- STAND BY: impianto non funzionante, sia riscaldamento che sanitario sono disabilitati.

| | |
|--|---|
| <p>Selezionare l'icona "MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO" con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per entrare.</p> |  |
| <p>Selezionare la modalità di funzionamento desiderata con i tasti freccia "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA". Utilizzare il pulsante "BACK" per tornare alla schermata precedente.</p> |  |

Dopo aver scelto la funzione desiderata, l'impostazione viene trasmessa alla caldaia e la visualizzazione sullo schermo si adatta come descritto:




| | |
|----------------------------|------------------|
| <p>MODALITÀ COMBINATA:</p> | <p>SOLO ACS:</p> |
| | |
| <p>SOLO RISCALDAMENTO:</p> | <p>PAUSA:</p> |
| | |

13 Setpoint

La configurazione idraulica della caldaia abilita il tasto menu" il setpoint.  " e "  " per la modifica








Quando abilitato è visibile ed è possibile modificarne il valore, altrimenti la funzione non è consentita.

13.1 Sanitario

| | | |
|---|---|--|
| <p>Selezionare l'area con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare.</p> | <p>"CONFERMA" per entrare in modalità modifica o "INDIETRO" per tornare indietro.</p> | <p>Modificare il valore con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per nuovo set o "INDIETRO" per tornare indietro senza modifiche. Il set è modificabile entro i limiti imposti dall'unità collegata, letti dai registri di opentherm.</p> |
|  |  |  |

Il setpoint è modificabile entro i limiti imposti dalla scheda caldaia, i valori sono descritti nella tabella di riferimento "PARAMETRI TERMOREGOLATORI" della documentazione della specifica scheda caldaia.

13.2 Riscaldamento

| | | |
|---|---|--|
| <p>Selezionare l'area con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare.</p> | <p>Selezionare il set point che si desidera modificare con i pulsanti "UP" e "DOWN" e "CONFERMA" per entrare in modalità di modifica, "BACK" torna alla schermata precedente.</p> | <p>Modificare il valore con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per nuovo set o "INDIETRO" per tornare indietro senza modifiche. Il set è modificabile entro i limiti imposti dall'unità collegata, letti dai registri di opentherm.</p> |
|  |  |  |
| |  |  |
| |  |  |


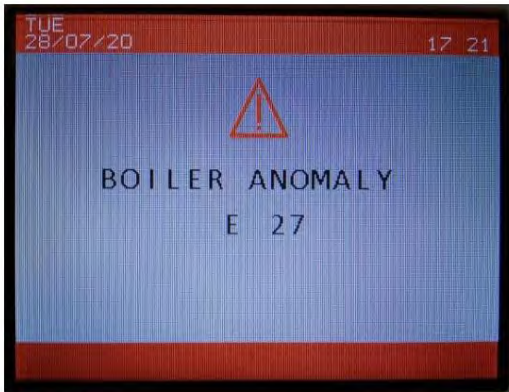
Il primo menù, ovvero la riga "SETPOINT CH", si attiva quando il parametro "MODULO AMBIENTE" NON è attivo nel MENU CLIMA, permette di impostare manualmente il setpoint.

Il setpoint è modificabile entro i limiti imposti dalla scheda di caldaia, i valori sono descritti nella tabella di riferimento "Parametri di termoregolazione" della documentazione della specifica scheda di caldaia.

I limiti MIN e MAX possono essere variati dall'utente ma non possono superare i limiti massimi imposti dalla scheda di caldaia, i valori limite sono descritti nella tabella "Parametri di termoregolazione" della documentazione specifica della scheda di caldaia in uso.

Il menù "MAX CH" potrebbe non apparire, la sua impostazione dipende dalla scheda di comando della caldaia.

14 Anomalia

| | |
|---|---|
| <p>In caso di anomalia caldaia viene evidenziata la relativa icona. Selezionare l'icona con i pulsanti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per visualizzare l'anomalia.</p> | <p>Il messaggio di errore è codificato in base alla scheda di caldaia, consultare il libretto di istruzioni per sapere quale errore si è verificato.</p> <p>Se l'errore richiede l'intervento di RESET, nella parte inferiore dello schermo (come in figura) compare una scritta che indica l'operazione, in questo caso OK: pulsante "CONFERMA".</p> <p>Pulsante "BACK" torna alla schermata precedente.</p> |
|  |  |

Le anomalie e gli allarmi sono identificati da un codice ed hanno la loro descrizione nella specifica "tabella codici guasti" presente nella documentazione specifica della scheda caldaia in uso.

14.1 Richiesta di riempimento


Nel quadro di comando della caldaia dove è prevista questa funzione, la richiesta è un'anomalia con la seguente visualizzazione:



Il messaggio richiama il pulsante "OK" (CONFERMA) per avviare la funzione di riempimento, e il valore della pressione dell'impianto consente di avvisare del corretto riempimento.

15 Gestione menù

I sensori dell'apparecchiatura collegata possono essere visualizzati in [MENU/INFORMAZIONI] e i parametri generali sono in [MENU/IMPOSTAZIONI]. Se inserisci una password, puoi accedere a un livello di modifica più avanzato con la visualizzazione e la modifica dei parametri TSP.




| | |
|---|---|
| <p>Per accedere al MENU selezionare MENU utilizzando i tasti freccia "UP" e "DOWN" e premere "CONFERMA" per entrare.</p> | <p>Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menu, "BACK" per tornare alla schermata precedente.</p> |
|  |  |

In questa pagina del menu è possibile inserire la password.


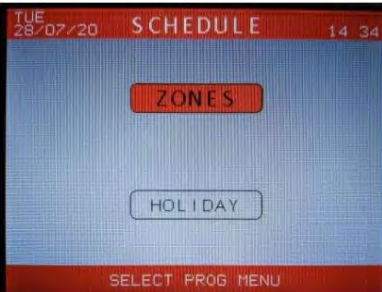
| | | |
|---|---|---|
| <p>Per inserire la password premere contemporaneamente i pulsanti "BACK" e "DOWN" per 5 secondi quando appare la pagina di inserimento password, modificare il valore con i pulsanti freccia "UP" e "DOWN" e "CONFERMA". Se la password è corretta, viene visualizzata la schermata con un menu aggiuntivo.</p> | <p>Utilizzare i pulsanti "SU" e "GIÙ" per inserire il valore della password e "CONFERMA".</p> <p>VALORE password: - INSTALLATORE: 1 - SERVIZIO: -1</p> | <p>Se la password è corretta compare il menu CLIMA.</p> |
|  |  |  |

15.1 Menù informazioni

In queste pagine vengono visualizzati alcuni segnali provenienti dai sensori installati nell'apparecchiatura collegata.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare la pagina INFO, "INDIETRO" per andare alla schermata principale.</p> | <p>Utilizzare "SU" e "GIÙ" per passare alla pagina delle informazioni, "INDIETRO" per tornare alla schermata "MENU".</p> | <p>Utilizzare "SU" e "GIÙ" per passare alla pagina delle informazioni, "INDIETRO" per tornare alla schermata "MENU".</p> |
|  |  |  |

15.2 Orario

| | | |
|---|---|---|
| <p>Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare il Pagina INFO, "INDIETRO" per andare alla pagina principale schermo.</p> | <p>Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menù, "BACK" per tornare al precedente schermo.</p> | <p>Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menù, "BACK" per tornare al precedente schermo.</p> |
|  |  |  |

15.2.1 Menù Zone / Modifica

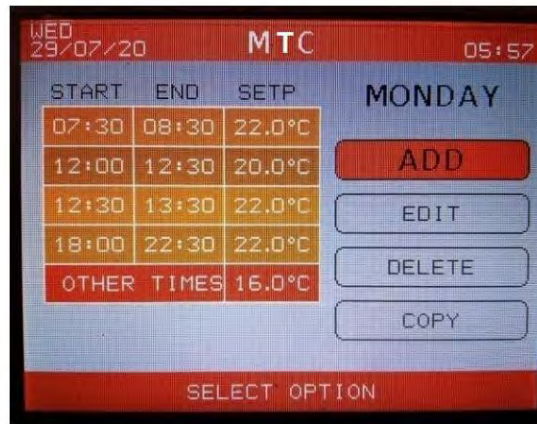
| | | |
|---|---|---|
| <p>Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menù, "BACK" per tornare al precedente schermo.</p> | <p>Selezionare un giorno (es. LUNEDI') con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.</p> | <p>Selezionare la funzione desiderata con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menù, "BACK" per tornare alla schermata precedente.</p> |
|  |  |  |

15.2.1.1 Aggiungi – Menu

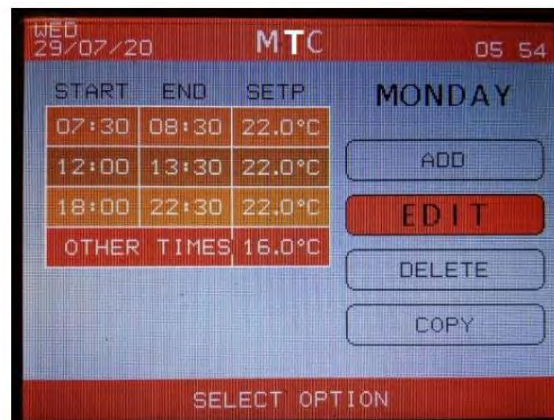


| | | |
|---|---|--|
| <p>Selezionare l'ora/minuto di inizio ora desiderata con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.</p> | <p>Selezionare l'ora/minuto di fine ora desiderata con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.</p> | <p>Selezionare il Setpoint di Temperatura desiderato con i pulsanti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "BACK" per tornare alla schermata precedente.</p> |
|  |  |  |

Al termine della procedura viene inserita nella fascia oraria una nuova fascia oraria con il nuovo setpoint:



15.2.1.2 Modifica – Menu



| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Selezionare il periodo desiderato da modificare con i pulsanti freccia "SU" e "DOWN", "CONFERMA" per entrare modifica, "BACK" per tornare alla precedente schermata.</p> | <p>Selezionare l'ora/minuto desiderato Ora di inizio con i pulsanti freccia "Su e giù", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla precedente schermata.</p> | <p>Selezionare l'ora/minuto di fine ora desiderato con i pulsanti freccia "Su e giù", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla precedente schermata.</p> | <p>Seleziona il desiderato Setpoint di temperatura con i pulsanti freccia "Su e giù", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla precedente schermata.</p> |
| | | | |

15.2.1.3 Elimina – Menu



Selezionare il periodo desiderato su "CANCELLA" con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" su "CANCELLA" (IL SISTEMA CHIEDE LA SECONDA CONFERMA), "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.

Se si vuole veramente cancellare la fascia oraria selezionata selezionare "CONFERMA" con il tasto freccia e "CONFERMA", altrimenti "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente oppure selezionare "ANNULLA".










15.2.1.4 Copia – Menu



| | | |
|---|--|---|
| <p>Selezionare con i tasti freccia "SU" e "GIÙ" il giorno in cui copiare la programmazione ed utilizzare il tasto "CONFERMA" per impostare.</p> | <p>Ripetere la procedura per ogni giorno desiderato.</p> | <p>Selezionare l'area "CONFERMA" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e utilizzare il pulsante "CONFERMA" per terminare la procedura.</p> |
|  <p>The screenshot shows the day selection screen. The text reads "SELECT DAYS ON WHICH YOU WANT TO COPY SCHEDULE OF MONDAY". Below the text are buttons for MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, and SUN. A CONFIRM button is at the bottom. A red bar at the very bottom says "USE THE ARROWS TO SELECT".</p> |  <p>This screenshot is identical to the previous one, showing the day selection screen.</p> |  <p>This screenshot is identical to the previous ones, showing the day selection screen.</p> |

Sullo schermo compare per alcuni secondi un messaggio di conferma della copia.




15.2.2 Menù Zone – Ripristino

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Seleziona "RIPRISTINA" menu con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare.</p> | <p>Selezionare un programma da ripristinare e "CONFERMA".</p> | <p>Seleziona un giorno e "CONFERMA".</p> | <p>Abbiamo bisogno del secondo "CONFERMA".</p> |
|  |  |  |  |
| |  | <p>Stessa procedura del programma1</p> | |
| |  | <p>Stessa procedura del programma1</p> | |
| |  | <p>Stessa procedura del programma1</p> | |

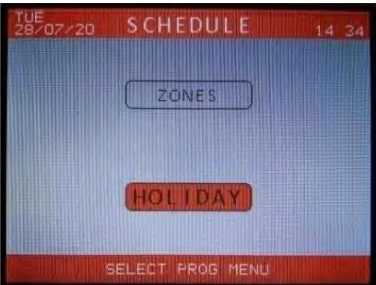


Nel **CRONO C5R TOUCH** sono preimpostati 3 programmi orari predefiniti in base alle maggiori caratteristiche di utilizzo .

15.2.3 Menù Zone – Salva

È possibile salvare una pianificazione per riutilizzarla in futuro, è possibile salvare una sola pianificazione. Salva la pianificazione attualmente in uso.



| | | |
|---|--|--|
| <p>Selezionare il menu "SALVA" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare</p> | <p>Con i pulsanti "UP" e "DOWN" è possibile controllare il programma, "CONFERMA" per richiedere il salvataggio</p> | <p>Questa è la conferma per "SALVA", selezionare "CONFERMA" per salvare o "ANNULLA" per uscire e tornare alla schermata precedente</p> |
|  |  |  |

15.2.4 Vacanza – Menù

| | | |
|--|---|---|
| <p>Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menù, "BACK" per tornare alla schermata precedente</p> | <p>Impostare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" l'ora e la data, "CONFERMA" il singolo valore, dopo l'ultimo "CONFERMA" compare la richiesta di seconda conferma</p> | <p>Se proprio si vuole impostare la funzione ferie con il parametro appena inserito, "CONFERMA" altrimenti selezionare Pulsante ANNULLA o "INDIETRO".</p> |
|  |  |  |

Questa funzione disattiva la richiesta della caldaia fino alla data e all'ora confermate.










15.3 Menu di impostazione

| | |
|---|--|
| <p>Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare il Pagina INFO, "INDIETRO" per andare alla schermata principale</p> | <p>Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accedere al menù, "BACK" per tornare al precedente schermo</p> |
|  |  |








Nella pagina "MENU" è possibile inserire la password:

| | | |
|--|---|--|
| <p>Per inserire la password premere contemporaneamente i pulsanti "BACK" e "DOWN" per 5 secondi quando compare la pagina "INSERT PASSWORD", modificare il valore con i pulsanti freccia "UP" e "DOWN" e "CONFERMA". Se la password è corretta, viene visualizzata la schermata con un menu aggiuntivo.</p> | <p>Utilizzare i pulsanti "SU" e "GIÙ" per inserire il valore della password e "CONFERMA".</p> <p>VALORE password: - INSTALLATORE: 1 - SERVIZIO: -1</p> | <p>Se la password è corretta il Il menu "PARAMETRI TSP" viene visualizzato in "IMPOSTAZIONI" menù.</p> |
| <p>BACK</p>  <p>BUTTON "DOWN"</p> |  |  |

15.3.1 Impostazioni del menu di sottolivello

| | | |
|--|--|---|
| <p>Selezionare con i pulsanti “SU” e “GIÙ”, “CONFERMA” per visualizzare il menù specifico.</p> | <p>Selezionare con i pulsanti “SU” e “GIÙ” e “CONFERMA” per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante “INDIETRO” per tornare alla schermata precedente.</p> | <p>Modificare con i pulsanti “UP” e “DOWN” e “CONFERMA” per salvare il nuovo valore oppure utilizzare il pulsante “BACK” per tornare alla pagina precedente SENZA MODIFICARE.</p> |
|  |  |  |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |











- **ORA E DATA:** imposta la data e l'ora correnti;
- **SUONO:** abilita o disabilita il suono dell'evento e del pulsante premuto;
- **RETROILLUMINAZIONE:** imposta il ritardo di spegnimento dello schermo di retroilluminazione quando non viene eseguita alcuna operazione;
- **LINGUA:** imposta la lingua.

| | | |
|--|--|---|
| <p>Selezionare con i pulsanti “SU” e “GIÙ”, “CONFERMA” per visualizzare il menù specifico.</p> | <p>Selezionare con i pulsanti “SU” e “GIÙ” e “CONFERMA” per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante “INDIETRO” per tornare alla schermata precedente.</p> | <p>Modificare con i pulsanti “SU” e “GIÙ” e “CONFERMA” per salvare il nuovo valore oppure utilizzare il pulsante “INDIETRO” per tornare alla pagina precedente senza apportare modifiche.</p> |
|  |  |  |
|  |  | |
|  |  | |

- **ISTERESI:** imposta la finestra di isteresi della temperatura di regolazione;
- **CALIBRAZIONE SENSORE:** regolare la temperatura del sensore interno al valore reale;
- **UNITÀ DI MISURA:** selezionare l'unità di misura preferita.

15.4 SETTING / SERVIZIO AVANZATO + PASSWORD

Digitando la password SERVICE il menu si espande e consente questa configurazione:

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico.</p> | <p>Selezionare con "SU" e Pulsante "GIÙ" e "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare al precedente schermo.</p> | <p>Selezionare con "SU" e Pulsante "GIÙ" e "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare al precedente schermo.</p> | <p>Modificare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per salvare il nuovo valore oppure utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare alla pagina precedente senza apportare modifiche.</p> |
|  |  |  |  |
| |  |  |  |
| |  | |  |
| | | |  |



CONFIGURAZIONE e Modifica Nome: con questo menu si inserisce il nome della zona con la procedura di scelta delle lettere e conferma del nome;

CONFIGURAZIONE e Reset: il sistema verrà riportato ai valori di fabbrica;

ANTIGELO: questa funzione permette di mantenere una temperatura minima di 5°C nelle zone dove è abilitata anche durante i periodi di fermo caldaia (es. modalità VACANZA);

AUTOAPPRENDIMENTO: se questa funzione è attivata, il sistema anticipa l'accensione del riscaldamento per ottenere la temperatura desiderata all'inizio della fascia oraria, il valore di partenza anticipata viene calcolato durante il funzionamento e appreso.






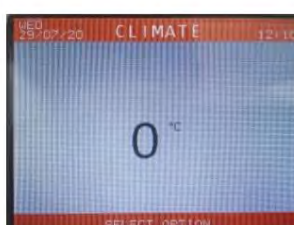




16 TSP

| | |
|---|---|
| <p>Con i tasti freccia "UP" e "DOWN" selezionare il menu indice "TSP PARAMETER" e "CONFERMA".</p> | <p>Con i tasti freccia "UP" e "DOWN" scorrere il registro TSP desiderato. Se si desidera modificare un singolo valore premere "CONFERMA", il valore LAMPEGGIA, modificare il valore con i tasti freccia "SU e "GIÙ" e "CONFERMA" per salvare il nuovo valore.</p> |
|  |  |

I valori ed i significati dei singoli registri TSP sono riportati e descritti nella tabella "IMPOSTAZIONE PARAMETRI" (riferimento TSP) della documentazione della specifica scheda caldaia.

17 Curva climatica – menù

Di seguito viene visualizzata la struttura del menu climatico:

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Selezionare il menu con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per accedere o "INDIETRO" alla schermata precedente.</p> | <p>Seleziona il menu con Pulsante "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare o "INDIETRO" al precedente schermo.</p> | <p>Seleziona il menu con Pulsante "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare o "INDIETRO" al precedente schermo.</p> | <p>Modificare il valore con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare o "INDIETRO" alla schermata precedente senza modificare.</p> |
|  |  |  |  |
| | |  |  |
| | |  |  |
| |  | |  |

Il controllo **CRONO C5R TOUCH** permette di determinare la temperatura di mandata della caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne e del setpoint ambiente interno.

Per attivare o disattivare la correzione climatica (a temperatura ambiente):

- Cerca nel menu "MODULO CAMERA" e seleziona "ON" o "OFF".

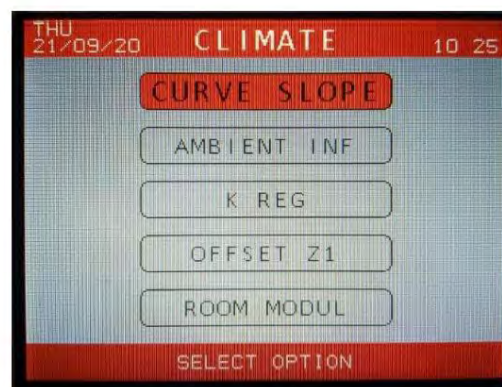
MODULO CAMERA = ACCESO:

- La correzione climatica è attiva;
- La temperatura esterna viene utilizzata per regolare il SETPOINT (se il sensore non è installato o danneggiato assumere un valore di 0°C);
- Il Menù "SETPOINT CH" è OFF (vedi menù RISCALDAMENTO).

MODULO CAMERA = OFF:

- La correzione climatica non è attiva; - Il menù "SETPOINT CH" è attivo (vedi menù RISCALDAMENTO).

Quando la funzione CLIMA è attiva il menù di configurazione cambia:



| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Consente di selezionare il valore della pendenza della curva climatica (valore di default 1). Maggiore è il valore della pendenza, maggiore è la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.</p> |
| | | <p>Consente di selezionare il valore della pendenza della curva climatica (valore di default 1). Maggiore è il valore della pendenza, maggiore è la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.</p> |
| | | <p>(default 4, NON MODIFICARE) valore correttivo (korr) utilizzato nel calcolo del set point che assegna un peso alla differenza tra i set point ambiente e la temperatura ambiente. Maggiore è il valore del parametro, maggiore è l'influenza.</p> |
| | | <p>Valore impostabile di traslazione parallela della curva climatica per adattarla alle diverse situazioni ambientali (default 0°C). Rappresenta un valore fisso da sommare al setpoint di mandata calcolato.</p> |
| | | <p>Consente di abilitare o disabilitare la compensazione della curva climatica.</p> |

“MODULO CAMERA” = ACCESO:

Il setpoint di mandata calcolato viene calcolato come segue:

Sonda esterna non disponibile:

- Valore assunto di **TEMPEXT = 0**

Sonda esterna disponibile:

$$STP = IMPOSTA\ CON + C\ EST + C\ CON$$

con:

$$C\ EST = [(IMPOSTA\ CON - TEMPEXT) \times PEND \times (1 - (INFL / 100))] + OFFSET$$

$$C\ CON = (IMPOSTATO\ CON - TEMPO\ CON) \times (INFL / 100) \times CAMERA$$

dove :

- STP = setpoint di mandata calcolato; -
OFFSET = parametro “OFFSET Z1”; - SET
AMB = setpoint ambiente; - TEMPEXT =
temperatura esterna media; - PEND = parametro
“PENDENZA CURVA”; - AMB TEMP = temperatura
ambiente; - INFL = parametro “INF AMBIENTE”; -
KAMB = parametro “K REG”.








“MODULO CAMERA” = OFF:

Il set point è gestito ad un punto fisso “SETPOINT CH”, impostabile dalla home page con il tasto






menu

18 Zona – Menù

| | | |
|---|---|---|
| <p>Selezionare l'area "ZONA" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare nel menu.</p> | <p>Selezionare la modalità di funzionamento desiderata con i pulsanti "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per attivare.</p> | <p>Per attivare la modalità selezionata abbiamo bisogno del secondo "CONFERMA".</p> |
|  |  |  |
|  |  | |
|  |  | |

19 Setpoint [modalità comfort]

| | | |
|---|---|--|
| <p>Selezionare l'area del setpoint utilizzando i pulsanti "UP" e "DOWN", premere "CONFERMA" il setpoint lampeggia. Modificare il valore con i pulsanti "UP" e "DOWN", "CONFERMA" per accettare il nuovo set, sullo schermo compare la seguente schermata.</p> | <p>Con i pulsanti "UP" e "DOWN" impostare la durata del tempo di "SETPOINT COMFORT", "CONFERMA" per impostare e visualizzare la seguente schermata.</p> | <p>In questa schermata si conferma la funzione e si avvia il cronometraccio. Selezionare "CONFERMA" per attivare o "ANNULLA" per riprendere.</p> |
|  |  |  |