

MZC - OT comando remoto retroilluminato a colori

Istruzioni per l'installazione

- Rispettare le norme 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 attentamente 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.

Schema elettrico

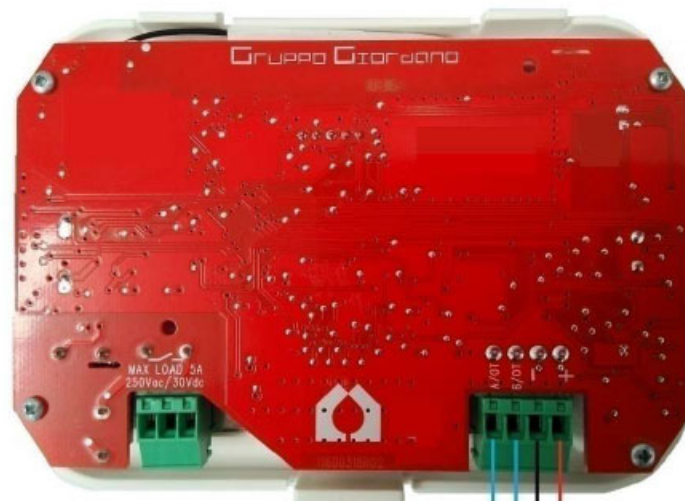
L'installazione del dispositivo prevede il collegamento del trasformatore 230V/24 V.



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



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



OT alla caldaia

24 V rispettare la polarità

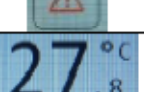
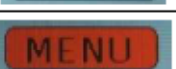
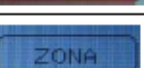
Elenco dei collegamenti:



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

Descrizione dei simboli



	SELECT OPERATION MODE	Modalità di funzionamento
	HEATING ENABLED	Riscaldamento abilitato
	DHW ENABLED	Acs abilitata
	REQUEST BURNER ON	Richiesta bruciatore acceso
	ANOMALY	Anomalia
	AMBIENT TEMPERATURE	Temperatura ambiente
	DHW SETTING MENU BUTTON	Tasto Menu impostazione ACS
	HEATING SETTING MENU BUTTON	Tasto Menu impostazione Riscaldamento
	ACCESSING GENERAL FUNCTIONS	Accesso generale funzioni
	ZONE MODE: AUTOMATIC, ECO, OFF	Modalità: Auto, Eco e OFF.

PRIMA ACCENSIONE

Quando lo accendi, viene visualizzata la schermata principale:



E viene chiesto di impostare la lingua di funzionamento:



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



E dopo un set appare la schermata principale:



MENU.

Di seguito viene descritto come navigare nei menu:

Selezionare l'area "MENU" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare "MENÙ".	Selezionare il menu con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" pulsante per entrare o "BACK" per andare indietro.	Utilizzare il pulsante "BACK" per tornare indietro.

Alcuni menu, come quello nell'esempio, vengono visualizzati solo se l'oggetto è connesso a Open Therm e funziona correttamente.

Alcuni menu non sono disponibili se l'oggetto non è connesso alla linea Open Therm; all'avvio il viene verificata la comunicazione con la scheda di caldaia e vengono attivati tutti i menù.

Alcuni menù cambiano in base alle configurazioni trasmesse dai tecnici durante il registro TSP i cambiamenti.

La Password modifica la visualizzazione dei menù attivando quelli protetti.

Modalità operativa

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

- COMBINATO: gestione del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria combinati;
- RISCALDAMENTO: solo riscaldamento;
- ACS: solo ACS;
- STAND BY: sistema non funzionante, sia il riscaldamento che l'acqua calda sono disabilitati.

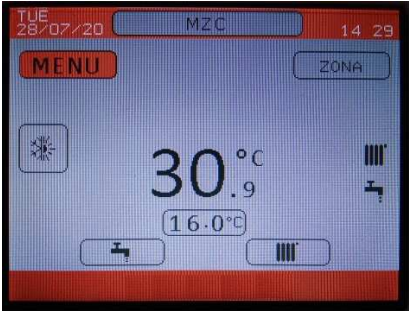
Selezionare l'icona "MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO" con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per entrare.



Selezionare la modalità di funzionamento desiderata con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA". Utilizzare il pulsante "BACK" per tornare alla schermata precedente.



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

MODALITÀ COMBINATA:	SOLO ACS:
	
SOLO RISCALDAMENTO:	STAND-BY:
	

SETPOINT

La configurazione idraulica della caldaia consente la modifica dei tasti menu "  " e "  " il setpoint.

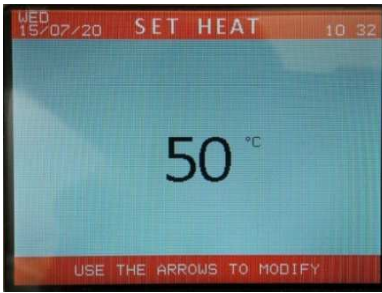
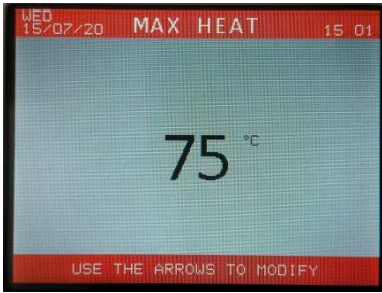
Quando abilitato è visibile e la si può modificare il valore, altrimenti la funzione non è consentita.

SANITARIO

Selezionare l'area con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare.	"CONFERMA" per entrare in modalità modifica o "INDIETRO" per tornare indietro.	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 open therm.
		

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

RISCALDAMENTO

Selezionare l'area con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare.	Selezionare il set point che si desidera modificare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare in modalità di modifica, "INDIETRO" tornare alla schermata precedente.	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 open therm.
		
		
		

Il primo menù, cioè la riga "SETPOINT CH", si attiva quando il parametro "ROOM MODUL" è NOT attiva in MENU CLIMA, permette di impostare manualmente il setpoint.

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

I limiti MIN e MAX possono essere variati dall'utente ma non possono superare i limiti massimi imposti dal

scheda caldaia, i valori limite sono descritti nella tabella "Parametri termoregolazioni" della specifica

documentazione della scheda caldaia in uso.

Il menù "MAX RISCALDAMENTO" potrebbe non apparire, la sua impostazione dipende dalla scheda elettronica di caldaia.

ANOMALIE/BLOCCHI

In caso di anomalia della caldaia viene evidenziata la relativa icona. Selezionare l'icona con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare l'anomalia.	Il messaggio di errore è codificato in base alla scheda di caldaia, consultare il libretto istruzioni per sapere quale errore si è verificato. Se l'errore richiede un intervento di RESET, nella parte inferiore dello schermo (come in figura) compare una scritta indicante l'operazione, in questo caso OK: pulsante "CONFERMA". Il pulsante "BACK" torna alla schermata precedente.
	

Anomalie e allarmi sono identificati da un codice e hanno la loro descrizione nella specifica "tabella codici guasto" presente nella documentazione specifica della scheda caldaia in uso.

GESTIONE DEI MENU'

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

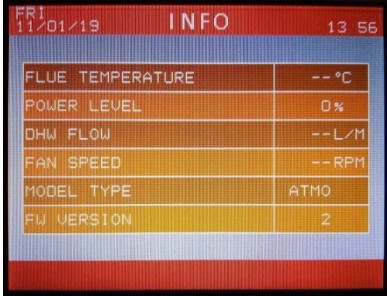
Per accedere al MENU, selezionare tramite i tasti freccia "SU" e "GIÙ" e premere "CONFERMA" per entrare.	Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.
	

In questa pagina del menu è possibile inserire la password.

Per inserire la password premere contemporaneamente i pulsanti "INDIETRO" e "GIÙ" per 5 secondi quando compare la pagina di immissione della password, modificare il valore con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA". Se la password è corretta, viene visualizzata la schermata con un menu aggiuntivo.	Utilizzare i pulsanti "SU" e "GIÙ" per inserire il valore della password e "CONFERMA". VALORE password: - INSTALLATORE: 1 - SERVIZIO: -1	Se la password è corretta, viene visualizzato il menu CLIMA.
		

Menu informazioni

In queste pagine vengono visualizzati alcuni segnali provenienti dai sensori installati nelle apparecchiature collegate.

Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare la pagina INFO, "INDIETRO" per andare alla pagina principale schermo.	Utilizzare "SU" e "GIÙ" per passare alla pagina delle informazioni, "INDIETRO" per tornare alla schermata "MENU".	Utilizzare "SU" e "GIÙ" per passare alla pagina delle informazioni, "INDIETRO" per tornare alla schermata "MENU".
		

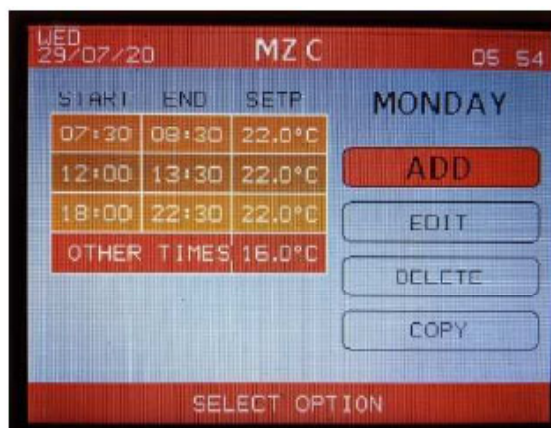
ORARIO

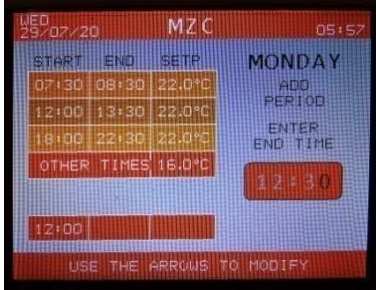
Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare la pagina INFO, "INDIETRO" per andare alla schermata principale.	Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente..
		

Menu zone / Modifica

Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare un giorno (es. LUNEDI') con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare la funzione desiderata con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.
		

Aggiungi Menù



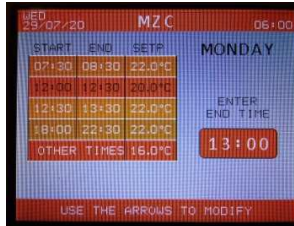
Selezionare l'ora / i minuti desiderati di Start Time con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" su imposta e vai al livello successivo, "BACK" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare l'ora / i minuti desiderati per l'ora di fine con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" su imposta e vai al livello successivo, "BACK" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare il setpoint di temperatura desiderato con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" su impostare e passare al livello successivo, "BACK" a tornare alla schermata precedente.
		

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



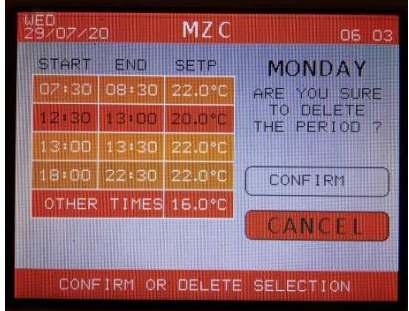
Modifica - Menu



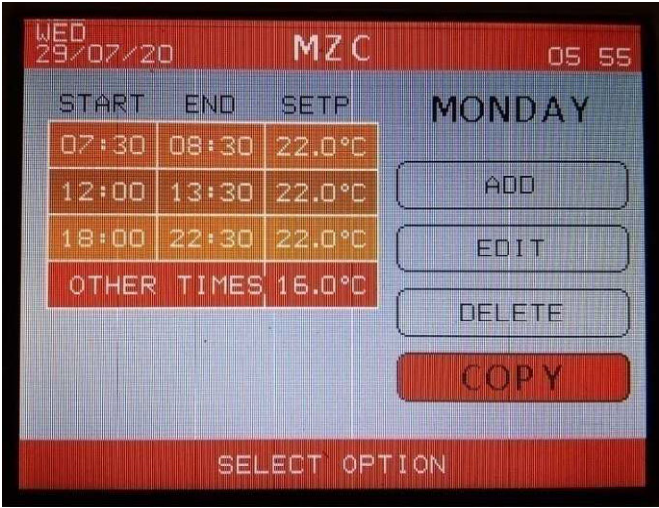
Selezionare il periodo desiderato da modificare con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" a entrare in modifica, "BACK" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare l'ora / minuto desiderata ora di inizio con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare l'ora / i minuti desiderati per l'ora di fine con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare il setpoint di temperatura desiderato con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare e passare al livello successivo, "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.
			

Elimina Menù



Selezionare il periodo desiderato per "CANCELLARE" con i tasti freccia "SU" e "GIU", "CONFERMA" per "CANCELLARE" (IL SISTEMA CHIEDE IL SECONDO CONFERMA), "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.	Selezionare il periodo desiderato per "CANCELLARE" con i tasti freccia "SU" e "GIU", "CONFERMA" per "CANCELLARE" (IL SISTEMA CHIEDE IL SECONDO CONFERMA), "INDIETRO" per tornare alla schermata precedente.
	

Copia - Menu



Selezionare con le frecce “SU” e “GIÙ” il giorno da copiare e utilizzare il pulsante “CONFERMA” per impostare.	Ripetere la procedura per tutti i giorni desiderati.	Selezionare l'area "CONFERMA" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e utilizzare il pulsante "CONFERMA" per terminare la procedura.

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

Menu Zone - Ripristina

Selezionare il menu "RIPRISTINA" con "SU" e Pulsante "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare.	Selezionare un programma da ripristinare e "CONFERMA".	Selezionare un giorno e "CONFERMA".	Abbiamo bisogno della seconda "CONFERMA".
			
		Stessa procedura del programma 1	
		Stessa procedura del programma 1	
		Stessa procedura del programma 1	

Nella MZC sono preimpostati 3 programmi orari predefiniti basati sulle maggiori caratteristiche di utilizzo.

Menu Zone - Salva

È possibile salvare una pianificazione per riutilizzarla in futuro, è possibile salvare solo una pianificazione. Salva il file programma attualmente in uso.

Selezionare il menu "SALVA" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per accedere	Con i tasti "UP" e "DOWN" è possibile verificare il programma, "CONFERMA" per richiedere il salvataggio	Questa è la conferma di "SALVA", seleziona "CONFERMA" per salvare o "ANNULLA" per uscire e tornare alla schermata precedente
		

Holiday – Menu

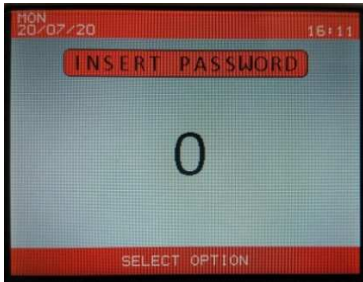
Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "BACK" per tornare alla schermata precedente	Impostare con i tasti "UP" e "DOWN" l'ora e la data, "CONFERMA" il singolo valore, dopo compare l'ultimo "CONFERMA" la richiesta di seconda conferma	Se proprio vuoi impostare la funzione ferie con il parametro appena inserito, "CONFERMA" altrimenti selezionare il pulsante ANNULLA o "INDIETRO"
		

Questa funzione spegne la richiesta di caldaia fino alla conferma della data e dell'ora.

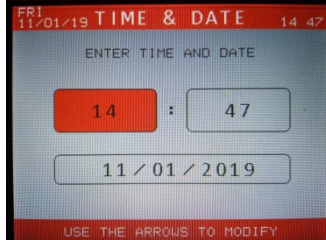
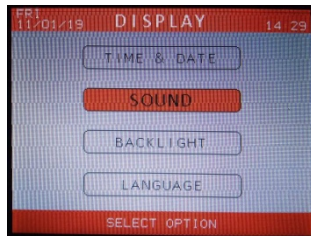
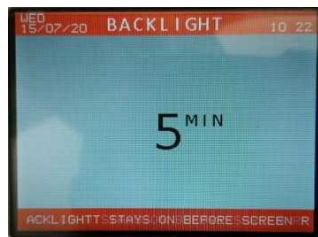
MENU IMPOSTAZIONI

Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare la pagina INFO, "INDIETRO" per andare alla schermata principale	Selezionare il menu desiderato con i tasti freccia "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accedere al menu, "INDIETRO" per tornare alla schermo
	

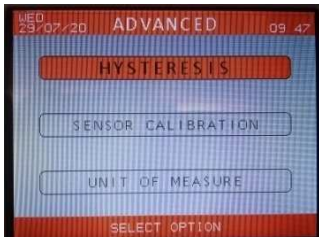
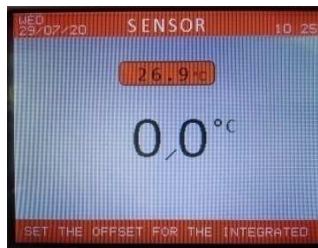
Nella pagina "MENU" è possibile inserire la password:

Per inserire la password premere contemporaneamente i pulsanti "INDIETRO" e "GIÙ" per 5 secondi quando appare la pagina "INSERISCI PASSWORD", modificare il valore con i pulsanti freccia "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA". Se la password è corretta, viene visualizzata la schermata con un menu aggiuntivo.	Utilizzare i pulsanti "SU" e "GIÙ" per inserire il valore della password e "CONFERMA". VALORE password: - INSTALLATORE: 1 - SERVIZIO: -1	Se la password è corretta il menu "TSP PARAMETER" appare nel menu "IMPOSTAZIONI".
		

Impostazioni del menu a doppio livello

Selezionare con i tasti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico.	Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare indietro alla schermata precedente.	Modificare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per salvare il nuovo valore o utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare alla pagina SENZA MODIFICARE.
		
		
		
		

- 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 della retroilluminazione in assenza di operazioni;
- LINGUA: imposta la lingua.

Selezionare con i tasti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico.	Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare indietro alla schermata precedente.	Modificare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per salvare il nuovo valore o utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare alla pagina senza modifiche.
		
		
		

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

SERVIZIO DI IMPOSTAZIONE / AVANZATO + PASSWORD

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

Selezionare con i tasti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico.	Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare alla schermata principale.	Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per visualizzare il menù specifico, utilizzare il pulsante "INDIETRO" per tornare alla schermata principale.	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 modificare.
			
			
			
			

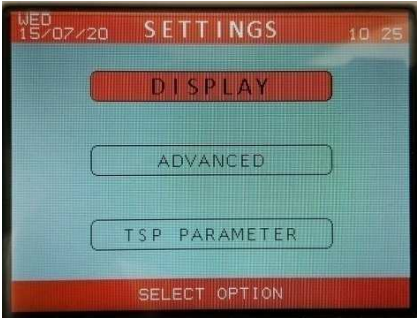
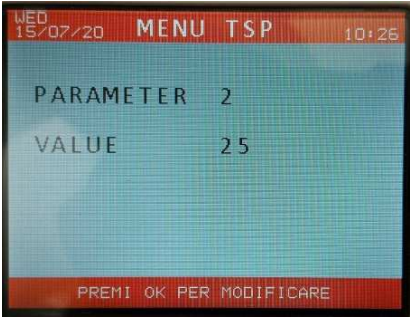
CONFIGURAZIONE ☐ Modifica Nome: con questo menu si inserisce il nome della zona con la procedura di scegliendo le lettere e confermando il nome;

CONFIGURAZIONE ☐ Reset: il sistema verrà ripristinato ai valori di fabbrica;

ANTIGELO: questa funzione permette di mantenere una temperatura minima di 5 ° C nelle zone in cui si trova abilitato 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, viene calcolato il valore di anticipo iniziale durante il funzionamento e appreso.

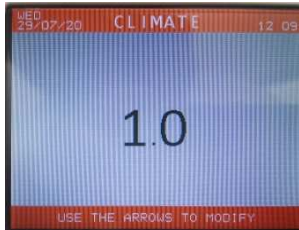
TSP

Con i tasti freccia "UP" e "DOWN" selezionare il menù indice "TSP PARAMETER" e "CONFIRM".	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 pulsanti freccia "SU e" GIÙ "e" CONFERMA "per salvare il nuovo valore.
	

I valori e il significato dei singoli registri TSP sono elencati e descritti nel "PARAMETRO Tabella "SETTING" (riferimento TSP) della documentazione della scheda caldaia specifica.

Curva climatica - menu

Di seguito viene visualizzata la struttura del menu climatico:

Selezionare il menu con "SU" e "GIÙ" pulsante e "CONFERMA" per entrare o "INDIETRO" alla schermata precedente.	Selezionare il menu con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare o "INDIETRO" alla precedente schermo.	Selezionare il menu con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per entrare o "INDIETRO" alla precedente schermo.	Modificare il valore con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per impostare o "INDIETRO" alla precedente schermo senza modificare.
			
			
			
			

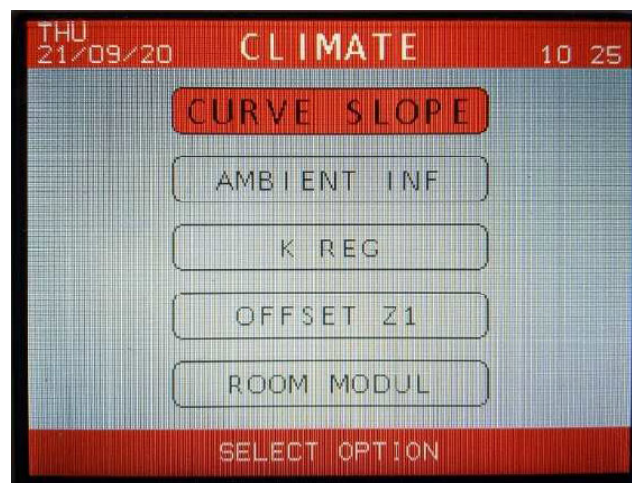
Il controllo MZC-OT permette di determinare la temperatura di mandata della caldaia in funzione del clima esterno condizioni e il setpoint ambiente interno.

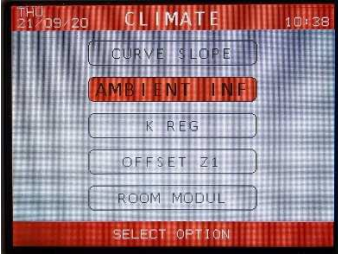
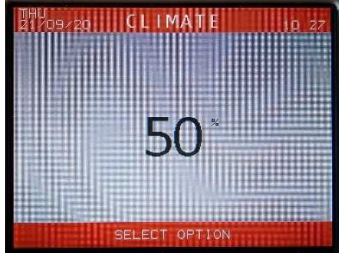
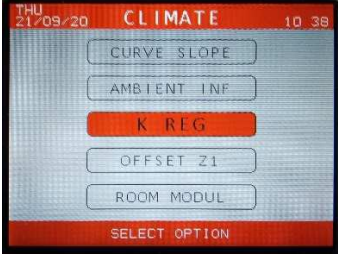
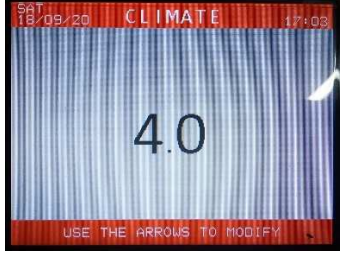
Per attivare o disattivare la correzione climatica (con temperatura ambiente):

- Cerca nel menu "ROOM MODUL" e seleziona "ON" o "OFF".

ROOM MODUL = ON:

- La correzione climatica è attiva;
 - La temperatura esterna viene utilizzata per regolare il SETPOINT (se il sensore non è installato o danneggiato lo farà assumere un valore di 0 ° C);
 - Il menu "SETPOINT CH" è OFF (vedi menu RISCALDAMENTO). MODULO AMBIENTE = OFF:
 - La correzione climatica non è attiva;
 - Il menu "SETPOINT CH" è ON (vedi menu RISCALDAMENTO).
- Quando la funzione CLIMA è attiva il menu di configurazione cambia:



		Permette 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.
		Permette 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.
		(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.
		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.
		Permette di abilitare o disabilitare la compensazione della curva climatica.

"ROOM MODUL" = ON:

Il setpoint di mandata calcolato viene calcolato come segue:

Sonda esterna non disponibile:

- Valore assunto di TEMPEXT = 0

Sonda esterna disponibile:

$STP = SET\ AMB + C\ EXT + C\ AMB$

con:

$C\ EXT = [(SET\ AMB - TEMPEXT) \times PEND \times (1 - (INFL / 100))] + OFFSET$

$C\ AMB = (SET\ AMB - TEMP\ AMB) \times (INFL / 100) \times KAMB$

dove :

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

"ROOM MODUL" = OFF:

Il set-point è gestito ad un punto fisso "SETPOINT CH", impostabile dal menù presente sul home page.



Menu - Zona

Selezionare l'area "ZONA" con i pulsanti "SU" e "GIÙ" e "CONFERMA" per accedere al menu.	Selezionare la modalità di funzionamento desiderata con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per attivare.	Per attivare la modalità selezionata è necessario il secondo "CONFERMA".
		
		
		

Setpoint [modalità comfort]

Selezionare l'area del setpoint utilizzando i pulsanti "SU" e "GIÙ", premere "CONFERMA" il setpoint lampeggia. Modificare il valore con i pulsanti "SU" e "GIÙ", "CONFERMA" per accettare il nuovo set, sullo schermo appare la seguente schermata.	Con i pulsanti "SU" e "GIÙ" impostare la durata del "SETPOINT COMFORT", "CONFERMA" per impostare e visualizzare la schermata successiva.	In questa schermata confermiamo la funzione e iniziamo il cronometraggio. Selezionare "CONFERMA" per attivare o "ANNULLA" per riprendere.
		