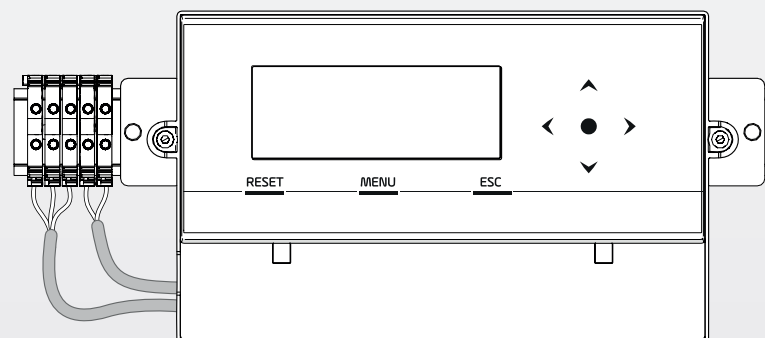




CONTROLLO REMOTO

IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

GAMMA

MODELLO	CODICE
CONTROLLO REMOTO	20213521

ACCESSORI

Per la lista accessori completa e le informazioni relative alla loro abbinabilità consultare il Listocatalogo.

Gentile Tecnico,
ci complimentiamo con Lei per aver proposto l'accessorio **CONTROLLO REMOTO**.

Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti.

CONFORMITÀ

I pannelli di CONTROLLO REMOTO sono conformi a:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE



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 GENERALITÀ.....	4
1.1 Avvertenze generali.	4
1.2 Regole fondamentali di sicurezza	4
1.3 Descrizione dell'apparecchio.	4
2 INSTALLAZIONE.....	5
2.1 Ricevimento del prodotto	5
2.2 Montaggio	5
2.3 Schema elettrico.....	6
2.4 Collegamenti elettrici	6
3 CONNESSIONE MODBUS	7
4 MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE.....	11
4.1 Controllo Elettronico	11
4.2 Prima messa in servizio.	12
4.2.1 Impostazione data e ora.....	12
4.2.2 Accesso con Password.....	13
4.2.3 Impostazione PB.....	13
4.2.4 Programma orario.....	13
5 IMPOSTAZIONE PARAMETRI ZONA AGGIUNTIVA	16
5.1 Impostazione parametri della zona (accessibile solo con password installatore)	16
5.1.1 Struttura menù.....	17
5.2 Impostazione dei parametri della curva climatica della zona (accessibile solo con password installatore)	19
5.3 Programmazione della zona	19
5.4 Programmazione delle fasce orarie	20
5.5 Informazioni sul funzionamento della zona	20
5.5.1 Controllo di zona con modulo Depending.....	21
5.5.2 Eliminazione zona dependent	21
5.6 Controllo zona con accessorio Zona aggiuntiva	22
5.7 Lista errori.....	23
5.7.1 Errori Permanenti	23
5.7.2 Errori Temporanei	24
5.7.3 Avvisi	26
6 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO	27

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.

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

1 GENERALITÀ

1.1 Avvertenze generali

-  Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite dal costruttore nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
-  Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto dal costruttore per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  Questa istruzione è parte integrante del libretto dell'apparecchio sul quale viene installato l'accessorio. A tale libretto si rimanda per le **AWERTENZE GENERALI** e per le **REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA**.

1.2 Regole fondamentali di sicurezza

-  È vietata qualsiasi operazione di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando su "spento".
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  Le operazioni di manutenzione devono essere svolte da un tecnico abilitato ai sensi della normativa in vigore.
-  In caso di incendio non gettare acqua. Isolare elettricamente il quadro elettrico togliendo l'alimentazione principale. Spegnerle le fiamme con adeguati estintori di classe E "UTILIZZABILE SU APPARECCHI ELETTRICI IN TENSIONE".
-  È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.
-  È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
-  È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.

1.3 Descrizione dell'apparecchio

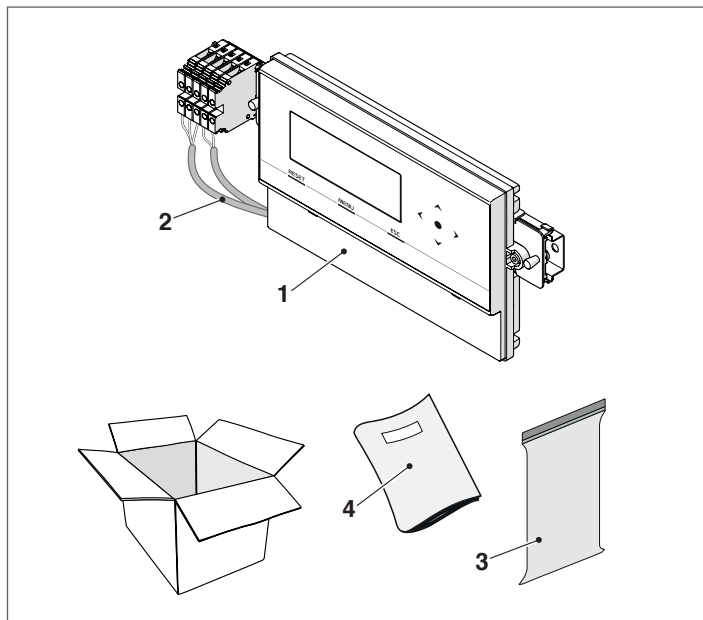
Il **CONTROLLO REMOTO** è un'interfaccia di comunicazione che si collega direttamente all'uscita bus del modulo termico e permette la gestione del programma orario; in abbinamento al dispositivo elettronico gestione zone, permette di gestire delle zone dirette o miscelate.

2 INSTALLAZIONE

2.1 Ricevimento del prodotto

Il COMANDO REMOTO è fornito confezionato in una scatola di cartone identificata con un'etichetta che riporta la denominazione, il codice numerico ed il codice a barre del prodotto.

! Il libretto di istruzione è parte integrante dell'accessorio e quindi, si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con cura.

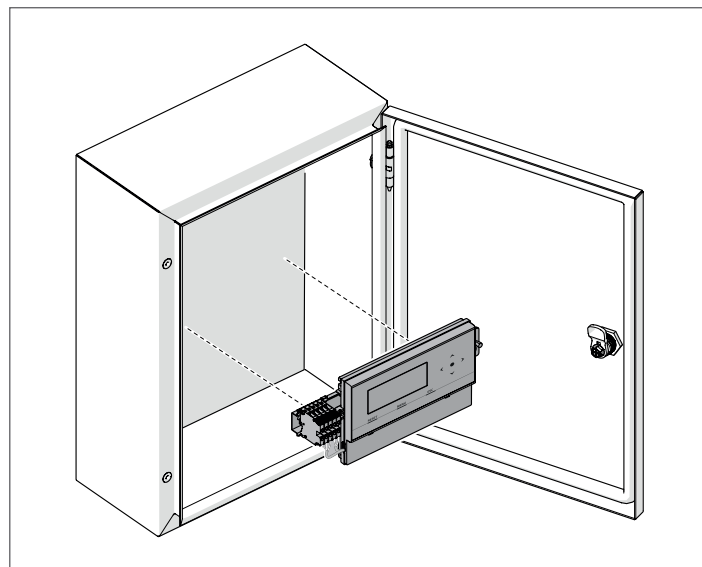
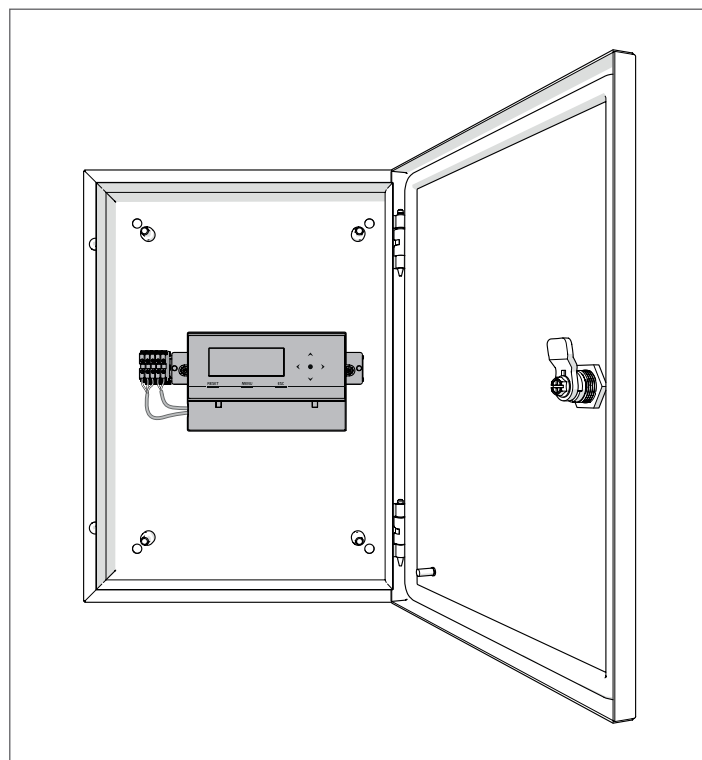


Rif.	Descrizione	Q.tà
1	Controllo remoto	1
2	Cablaggio	1
3	Busta trasparente	1
4	Foglio istruzioni	1

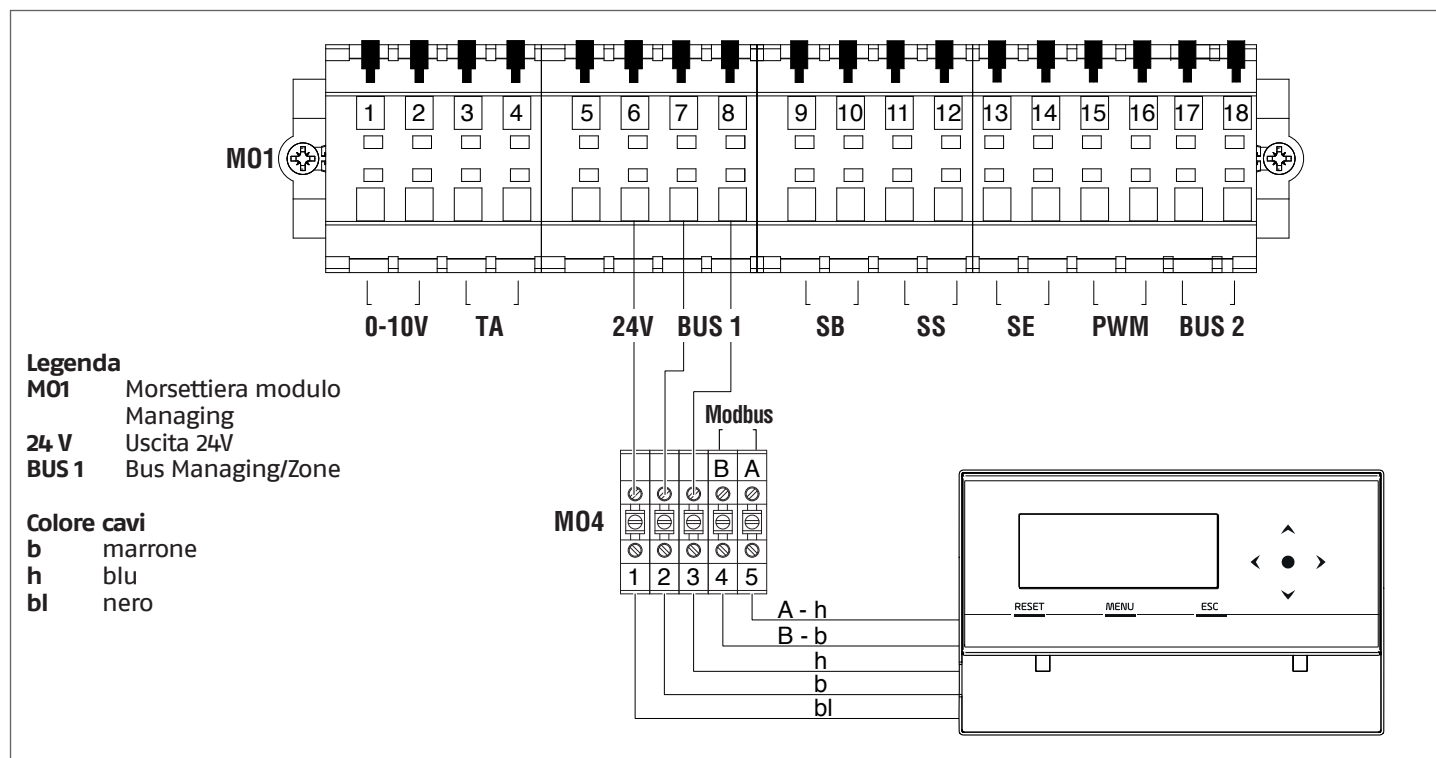
2.2 Montaggio

Il CONTROLLO REMOTO è predisposto per l'installazione in un quadro elettrico o in un centralino elettrico a parete o da incasso (non forniti) tramite la guida DIN 35 mm - L. 305 mm (18 moduli DIN).

! È possibile collegare un solo dispositivo di controllo remoto per caldaia singola o per sistema in cascata.

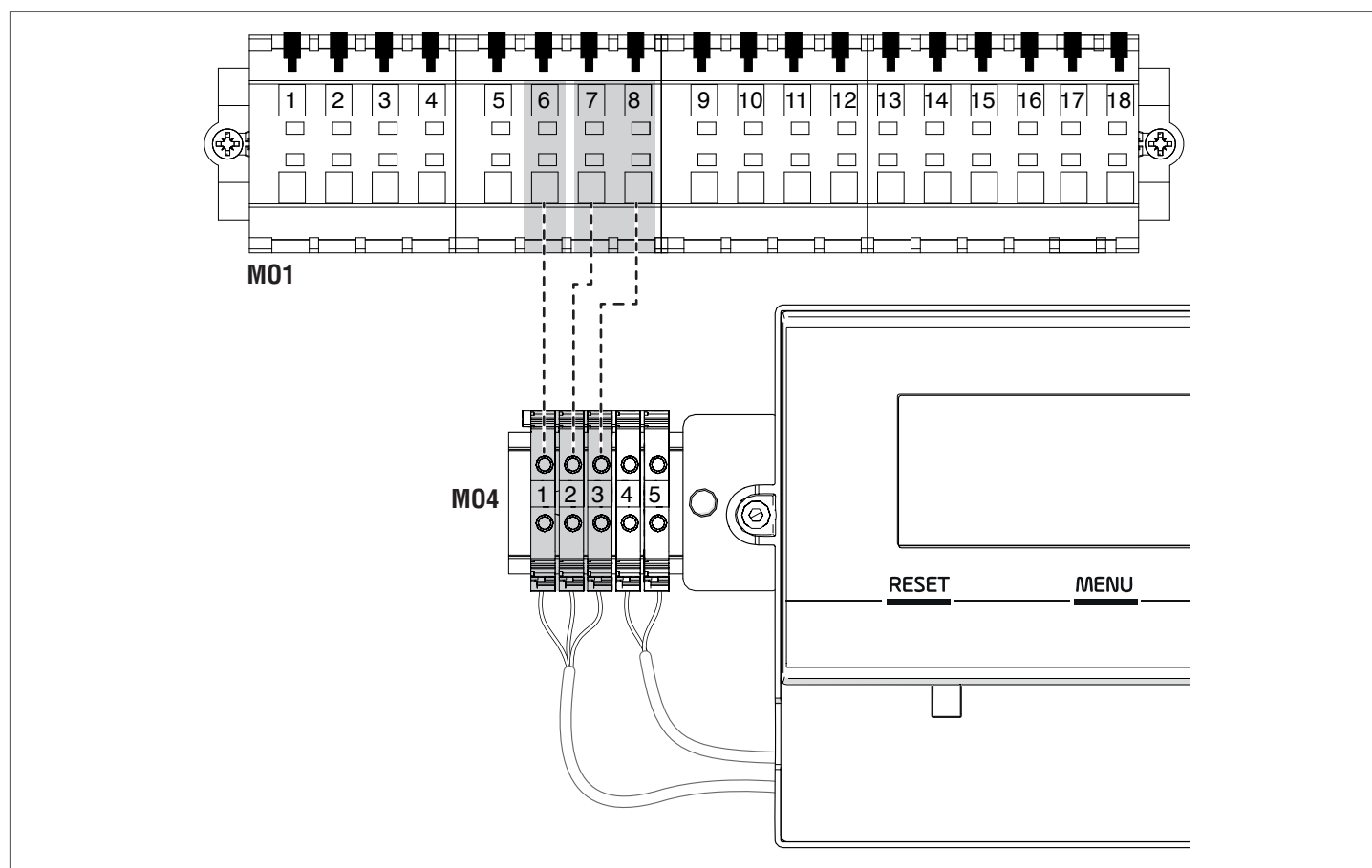


2.3 Schema elettrico



2.4 Collegamenti elettrici

Collegamenti a cura dell'installatore

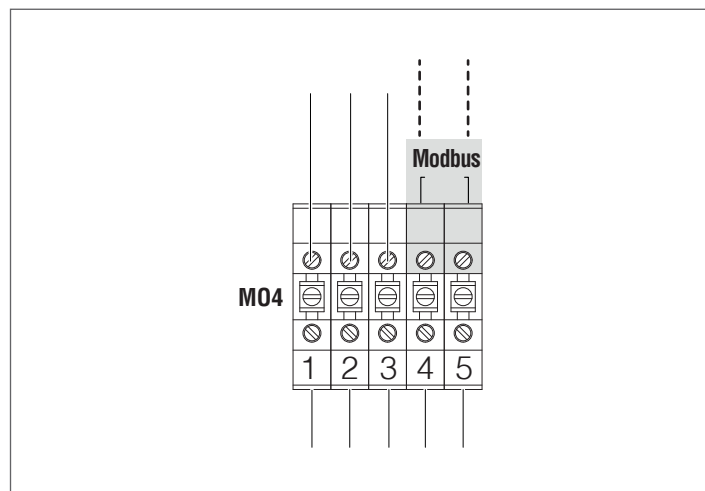


⚠ I cavi di alimentazione elettrica e quelli di segnale (termostato ambiente/richiesta calore, sonde esterne di temperatura, ecc.) devono essere rigorosamente separati tra loro ed installati all'interno di tubazioni corrugate in PVC indipendenti fino al quadro elettrico.

3 CONNESSIONE MODBUS

Il controllo remoto dispone di una connessione modbus (basata sullo standard di comunicazione RS485) che consente di controllare e regolare in remoto il modulo termico o il sistema di cascata.

La connessione modbus è presente nella morsettiera dell'accessorio Controllo remoto.



Configurazione

La tabella seguente riporta i dettagli della connessione.

Protocollo	Modbus RTU
Indirizzo slave	Modificabile da display. Default: 1
Comandi Modbus supportati	Read Holding registers (03) Write single holding register (06) Write multiple holding registers (10)
Baud rate	9600 bps.
Lunghezza	8
Parità	No
Stop Bits	1 oppure 2 (modificabile da PB o da software PC)
Connessione	RS485 (2 fili + terra opzionale)

Come indicato nella tabella precedente l'indirizzo del modulo termico (inteso come indirizzo di dispositivo slave all'interno del sistema modbus) e il numero di "Stop Bits" sono due valori modificabili.

Per modificarne uno o entrambi, accedere dalla schermata home al menu "Impostazioni", selezionare "Impostazioni Generali" e confermare.



Accedere al menu "Altre regolazioni e selezionare "Ind. Modbus"



Registri

A seconda del tipo di dispositivo Modbus utilizzato per connettersi al modulo termico, l'indirizzamento dei registri potrà cominciare da 0x0000 oppure da 0x0001.

Se l'indirizzamento inizia da 0x0000, allora per le operazioni di lettura/scrittura si potranno utilizzare direttamente i numeri dei registri riportati nelle tabelle che seguono; nel caso in cui l'indirizzamento inizi da 0x0001, per le operazioni di lettura/scrittura si dovranno utilizzare i numeri dei registri riportati in tabella aumentati di uno.

Registro di controllo

Il registro di controllo è utilizzato per funzioni speciali.

La prima è quella di abilitare la scrittura sui registri. Tutti quelli accessibili, anche in scrittura, devono essere prima abilitati a ricevere dati. Per impedire scritture non desiderate è possibile cambiare il valore presente su un registro solo nei quattro secondi successivi al cambio di stato del bit 0 del registro di controllo.

Quindi, prima di modificare il valore di un qualsiasi registro, occorre cambiare lo stato del bit 0 del registro di controllo (registro N° 99) inviandogli la stringa 1.

Il registro di controllo fornisce anche la possibilità di effettuare un reset a distanza della scheda, cambiando lo stato del bit 14. Quindi inviando il valore 16384 al registro N° 99 si ottiene il reset della scheda.



Inviando un valore diverso da 1 e da 16384 al registro N° 99, quest'ultimo tornerà allo stato di inibizione della scrittura (bit 0=0).

Di seguito la tabella che riassume il funzionamento del registro di controllo:

Numero di registro		Accesso		Descrizione	Intervallo valori
		L	S		
99	0063	X	X	Registro di controllo	Bit 0: abilita scrittura Bit 14: reset del controller

Registro di selezione delle unità di misura

Il registro 98 è usato per cambiare il formato dei dati salvati nei registri (quelli contenenti valori di temperatura o pressione). Prima di cambiare il valore del registro di selezione occorre abilitare il registro stesso alla scrittura inviando il comando di abilitazione al registro di controllo 99.

La tabella relativa al registro di selezione dell'unità di misura è la seguente:

Numero di registro		Accesso		Descrizione	Intervallo valori
		L	S		
98	0062	X	X	Registro selezione unità di misura	Bit 0: °C/°F Bit 1: bar/psi

Tipi di dati

Tipo di dato	Unità
Temperatura	°C/°F
Voltaggio	Volt
Pressione	bar/psi
Corrente di ionizzazione	µA
Percentuale	%
Connessione	RS485 (2 fili + terra opzionale)

Parametri di stato

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S			
100	X		State		Vedi tabella "State"
101	X		Status		Stesso valore di "State"
102	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
110	X		Pompa riscaldamento		0=off; 1=on
111	X		Pompa ACS		0=off; 1=on
112	X		Pompa di modulo		0=off; 1=on

NOTA: gli allarmi si presentano in base alla tipologia di caldaia installata.

Temperature/Informazioni

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S			
120	X		Temperatura mandata	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
121	X		Temperatura ritorno	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
122	X		Temperatura ACS	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
123	X		Temperatura fumi	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
124	X		Temperatura di sistema (se disponibile)	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
125	X		Temperatura esterna (se disponibile)	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
140	X		Potenza	Sì	0..100%
142	X		Corrente ionizzazione	Sì	0..x µA

Informazioni delle dependent

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S			
Dependent 01					
300	X		State		Vedi tabella "State"
302	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
303	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 02					
306	X		State		Vedi tabella "State"
308	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
309	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 03					
312	X		State		Vedi tabella "State"
314	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
315	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 04					
318	X		State		Vedi tabella "State"
320	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
321	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 05					
324	X		State		Vedi tabella "State"
326	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
327	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 06					
330	X		State		Vedi tabella "State"
332	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
333	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 07					
336	X		State		Vedi tabella "State"
338	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
339	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 08					
342	X		State		Vedi tabella "State"
344	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
345	X		Potenza	Sì	0..100%

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S			
Dependent 09					
348	X		State		Vedi tabella "State"
350	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
351	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 10					
354	X		State		Vedi tabella "State"
356	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
357	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 11					
360	X		State		Vedi tabella "State"
362	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
363	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 12					
366	X		State		Vedi tabella "State"
368	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
369	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 13					
372	X		State		Vedi tabella "State"
374	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
375	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 14					
378	X		State		Vedi tabella "State"
380	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
381	X		Potenza	Sì	0..100%
Dependent 15					
384	X		State		Vedi tabella "State"
386	X		Codice di errore		Vedi tabelle "Errori"
387	X		Potenza	Sì	0..100%

Registri dei parametri

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Nota	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S				
500	X	X	Modalità riscaldamento (Par. 1)	NV		0..x
501	X	X	Modalità sanitario (Par. 35)	NV		0..x
502	X	X	Set point riscaldamento (Par. 3)	V	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
503	X	X	Set point sanitario (Par. 48)	V	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
504	X	X	Set point alla minima T di climatica (Par. 19)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
505	X	X	Set point alla massima T di climatica (Par. 21)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
506	X	X	Temperatura est per la minima di climatica (Par. 22)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
507	X	X	Temperatura est per la massima di climatica (Par. 20)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
508	X	X	Shut off della climatica (Par. 25)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
509	X	X	Valore massimo che si può assegnare al setpoint di riscaldamento (Par. 24)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Nota	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S				
510	X	X	Valore minimo che si può assegnare al setpoint di riscaldamento (Par. 23)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
511	X	X	Attenuazione notturna (Par. 28)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F
512	X	X	Extra setpoint primario per DHW (Par. 38)	NV	Sì	Dipende dalle unità °C/°F

Nella colonna "Nota", i registri contrassegnati come "V" possono essere scritti in continuo (ed essere usati per un controllo dinamico della grandezza). I registri contrassegnati con "NV" invece possono essere sovrascritti per un numero limitato di volte (circa 10000 volte con una media di due sovrascritture al giorno).

Service reminder

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S			
1500	X		Ore trascorse dall'ultima manutenzione		0...65534 ore
1501	X		Ore mancanti per l'esecuzione della prossima manutenzione		.. 0...intervallo manutenzione
1504	X		Indice del contatore dei ritardi		0...14
1505	X		Contatore 0 del ritardo		0...65534 ore
1506	X		Contatore 1 del ritardo		0...65534 ore
1507	X		Contatore 2 del ritardo		0...65534 ore
1508÷1518	X		Contatore 3÷13 del ritardo		0...65534 ore
1519	X		Contatore 14 del ritardo		0...65534 ore

Numero di registro	Accesso		Descrizione	Conversione automatica	Intervallo valori
	L	S			
1540	X	X	Reset del service reminder		0...1 (1=reset)
1541	X	X	Impostazione della modalità di conteggio delle ore nei registri 33000-33001		0= conteggio delle ore di bruciatore acceso 1= conteggio delle ore di caldaia ON
1542	X	X	Ore dell'intervallo di manutenzione		0..25500 ore (di 100 in 100)

Nota: se il valore di un contatore è 65535, vuol dire che è non è attivo oppure che ha superato il valore limite.

Tabella STATUS

N°	Nome	Descrizione
0	STANDBY	Attesa
10	ALARM	Errore di blocco non volatile
14	BLOCK	Errore di blocco volatile
15	FROST_PROTECT	Antigelo attivo
16	CH_DEMAND	Domanda di riscaldamento
17	RESET_STATE	Reset
18	STORAGE_DEMAND	Richiesta di ACS
19	DHW_TAP_DEMAND	Richiesta ACS ist.
20	DHW_PRE_HEAT	Richiesta di pre-riscaldamento
21	STORE_HOLD_WARM	Mantenere la temperatura desiderata di accumulo
22	GENERAL_PUMPING	Pompa generale ON

Tabella STATE

N°	Descrizione
0	Inizializzazione
1	Reset
2	Standby
3	Pre-lavaggio
4	Pre-lavaggio
5	Pre-accensione
6	Pre-accensione
7	Test presenza fiamma
8	Bruciatore ON
9	Bruciatore ON
10	Post-lavaggio
11	Post-lavaggio
12	Errore di blocco volatile
13	Errore di blocco non volatile

4 MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE

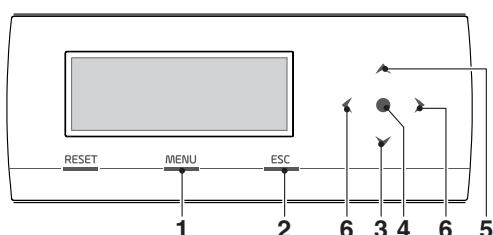
4.1 Controllo Elettronico

Il menu dell'interfaccia operatore del controllo elettronico è strutturato su differenti livelli.

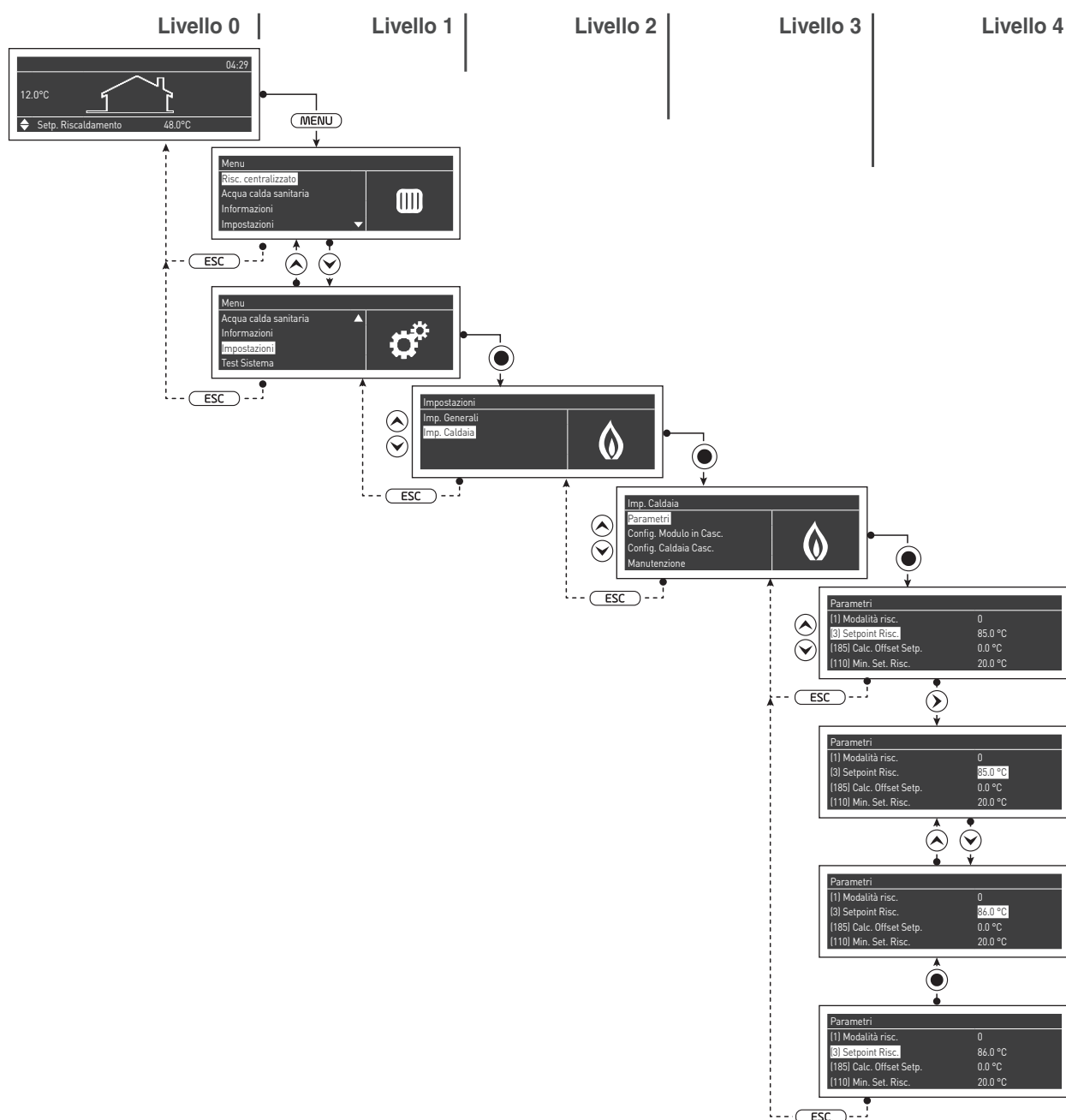
Per le modalità di navigazione fra i diversi livelli si veda immagine sottostante.

Al livello 0 è visualizzata la schermata principale (home). Al livello 1 è visualizzata la schermata del menù principale. I successivi livelli sono attivi in funzione dei sottomenù disponibili. Per la struttura completa vedere paragrafo "Quadro di comando". Per la modalità di accesso e modifica ai parametri vedere l'immagine a pagina successiva. I parametri destinati all'Installatore sono accessibili solo dopo l'inserimento della password di sicurezza (vedi paragrafo "Quadro di comando").

Tenere presente che i parametri di funzionamento del modulo termico sono identificati con un numero, mentre altre funzioni aggiuntive sono solo descrittive.



- 1 permette di accedere al menu principale
- 2 nella navigazione tra menù permette di uscire da una voce di menu e tornare a quella precedente
- 3 permette di selezionare menu o parametri o diminuire valori numerici
- 4 enter/conferma
- 5 permette di selezionare menu o parametri o aumentare valori numerici
- 6 permettono di spostarsi nell'area destra/sinistra del display



4.2 Prima messa in servizio

4.2.1 Impostazione data e ora

Premere il tasto MENU e selezionare "Impostazioni" utilizzando i tasti ▲ / ▼



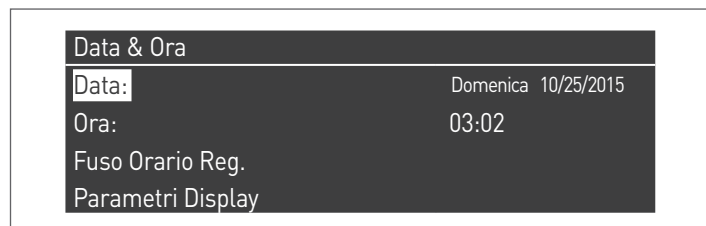
Confermare con il tasto ● e selezionare "Impostazioni generali" usando i tasti ▲ / ▼



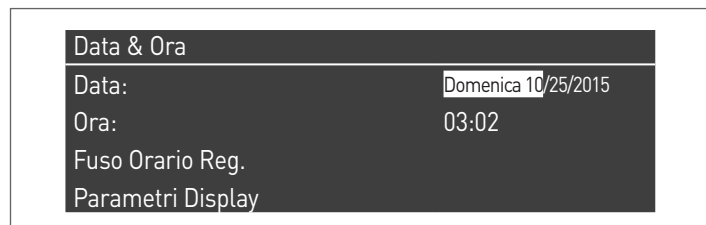
Confermare con il tasto ● e selezionare "Data e Ora" usando i tasti ▲ / ▼



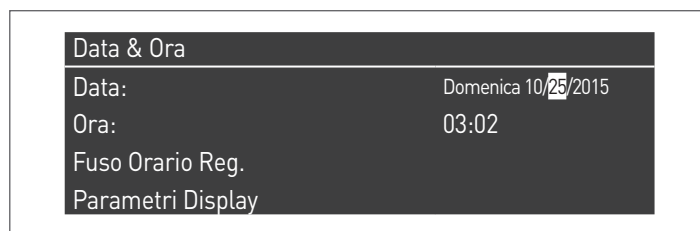
Premere il tasto ●, il display apparirà come segue:



Premere il tasto ● per evidenziare i valori.

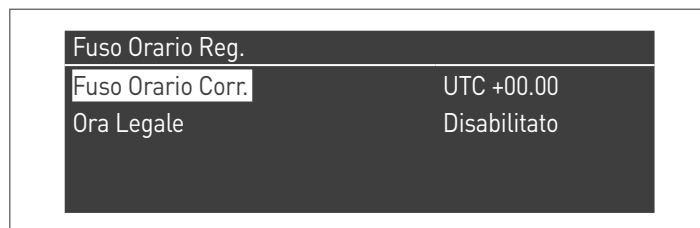


I valori possono essere modificati con i tasti ▲ / ▼. Confermare il valore inserito premendo il tasto ● e passare al valore successivo.

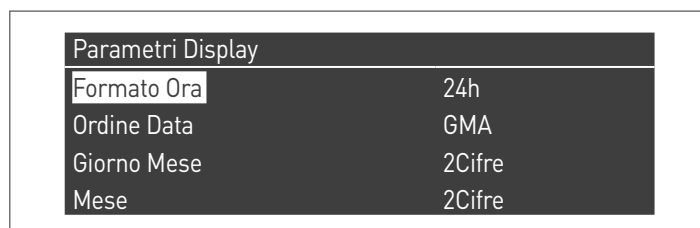
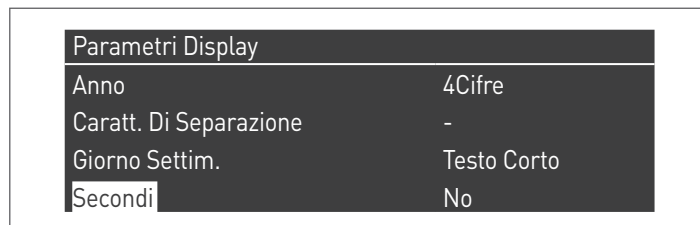


Per l'impostazione dell'ora corrente seguire la stessa procedura.

Entrando nel menù "Fuso Orario Reg." è possibile impostare il parametro fuso orario come mostrato nella figura seguente:



Per modificare la visualizzazione dei valori data e ora, entrando nel menù "Parametri Display", è possibile modificare le seguenti caratteristiche:



4.2.2 Accesso con Password

Per avere accesso ai parametri premere tasto MENU e selezionare "Impostazioni" utilizzando i tasti ▲ / ▼.



Confermare con il tasto ● e selezionare "Impostazioni caldaia" usando i tasti ▲ / ▼



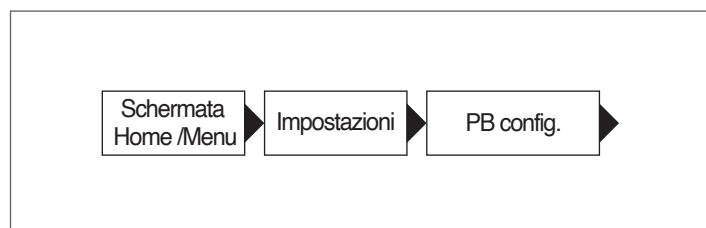
Premere tasto ● per confermare.

- A questo punto verrà richiesta una password (la Password è richiesta solo per i settaggi del modulo termico):



4.2.3 Impostazione PB

Selezionare RC mode per abilitare la gestione delle zone esterne e impostare il programma orario.



4.2.4 Programma orario

Il programma Orario è progettato per programmare il funzionamento dei diversi circuiti gestiti dal modulo termico (Riscaldamento, Sanitario e zone aggiuntive miscelate).

Programma stagionale

Il Programma stagionale viene utilizzato per escludere il circuito del riscaldamento e delle zone miscelate aggiuntive durante la stagione estiva.

Non regola alcun parametro acqua calda sanitaria.

Programma di Vacanza

Il Programma di Vacanza viene utilizzato per escludere una parte o tutti i circuiti in un determinato periodo dell'anno.

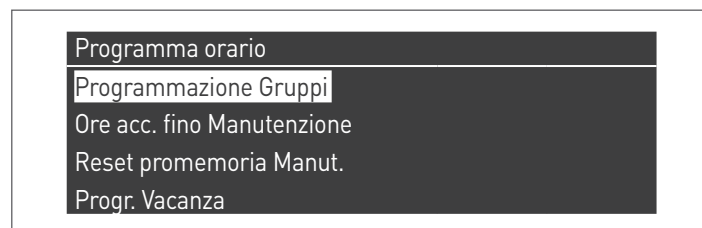
Una vacanza può essere impostata sia sul sistema completo che su diversi gruppi di circuiti.

Il sistema di gruppo consente all'utente di aggiungere diversi circuiti ad un gruppo per impostare contemporaneamente un periodo di vacanza per più circuiti. (Ad esempio per gestione di una bifamiliare con impianto centralizzato, in cui una famiglia è in vacanza e l'altra no).

Il tipo di setpoint può essere regolato in modo che corrisponda all'impostazione desiderata.

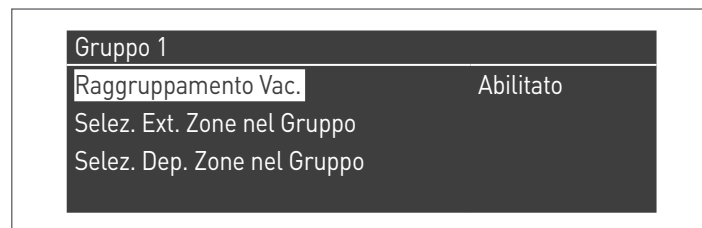
Il sistema può controllare fino ad un totale di 16 zone miscelate "Mixed". La programmazione delle zone miscelate è permessa solo con accessorio.

Contestualmente a queste 16 zone può essere abilitata anche la zona CH (zona diretta per solo riscaldamento).



Il programma orario comprende i seguenti parametri:

Programmazione Gruppi



Consente all'utente di selezionare un gruppo per aggiungere zone al gruppo selezionato. Consente inoltre all'utente di abilitare/disabilitare il gruppo in questione.

Le impostazioni del gruppo vengono utilizzate per aggiungere zone ai gruppi.

Il menu "programmazione Gruppi" permette di scegliere tra 8 gruppi. Ognuno di essi può essere abilitato o disabilitato.

Al suo interno si possono selezionare le zone da aggiungere al gruppo (Zona diretta (CH) - zone miscelate da 1 a 16)

Selez. Ext. Zone nel Gruppo 1		
Zona Ext.	CH	Disabilitato
Zona Ext.	1	Disabilitato
Zona Ext.	2	Disabilitato
Zona Ext.	3	Disabilitato

N.B. La programmazione delle zone miscelate è permessa solo con accessorio.

Programmazione riscaldamento

Gruppo 1	
Programmazione Periodo	1
Setpoint Comfort	28.0 °C
Setpoint ECO	20.0 °C
Setpoint fuori intervallo	Ridotto

Consente di regolare il programma orario per la zona CH con i seguenti parametri:

Programmazione Periodo

Consente di selezionare un periodo da 1 a 7. Le impostazioni Periodo consentono ad un utente di regolare i periodi attivi di questa zona.

- **Giorni Attivi:** Selezione del giorno(i) in cui il periodo è attivo. Consente di disabilitare il periodo impostato su un singolo giorno o più giorni. Quando questo parametro è impostato su disattivato le altre voci di questo menu non vengono più utilizzate e nascoste da questo menu. La scelta dei giorni attivi è tra i macrogruppi: Sab-Dom, Lun-Ven, Lun-Dom, o i singoli giorni: Lun, Mar, Mer,...
- **Intervallo 1 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Questo parametro consente all'utente di regolare l'ora di inizio e fine del periodo. L'ora di inizio deve essere sempre prima dell'ora di fine.
- **Intervallo 2 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.
- **Intervallo 3 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.

Zona Ext. CH - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

Setpoint Comfort

Temperatura comfort da utilizzare quando la zona è entro un determinato periodo (10-30 °C).

Setpoint ECO

Temperatura ECO. Temperatura regolabile che può essere utilizzata al di fuori dei periodi definiti (5-20 °C).

Setpoint fuori intervallo

Selezione del tipo di setpoint da utilizzare quando la zona non è in un determinato periodo, selezionando tra:

- Off
- Comfort
- Eco
- AntiGelo (si attiva al di sotto dei 5°C NON MODIFICABILE)
- Ridotto (Calcolato come Valore Setpoint comfort -10°C)

Programmazione ACS

Gruppo 1	
Programmazione Periodo	1
Setpoint fuori intervallo	On

Consente di regolare il programma orario per la zona DHW.

Programmazione Periodo

Consente di selezionare un periodo da 1 a 7. Le impostazioni Periodo consentono ad un utente di regolare i periodi attivi di questa zona.

- **Giorni Attivi:** Selezione del giorno(i) in cui il periodo è attivo. Consente di disabilitare il periodo impostato su un singolo giorno o più giorni. Quando questo parametro è impostato su disattivato le altre voci di questo menu non vengono più utilizzate e nascoste da questo menu. La scelta dei giorni attivi è tra i macrogruppi: Sab-Dom, Lun-Ven, Lun-Dom, o i singoli giorni: Lun, Mar, Mer,...
- **Intervallo 1 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Questo parametro consente all'utente di regolare l'ora di inizio e fine del periodo. L'ora di inizio deve essere sempre prima dell'ora di fine.
- **Intervallo 2 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.
- **Intervallo 3 (nascosto se Giorni Attivi è disabilitato):** Uguale ad intervallo 1. Intervallo aggiuntivo per il periodo attivato.

Zona Ext. DHW - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

Setpoint fuori intervallo

Selezione del tipo di setpoint da utilizzare quando la zona non è in un determinato periodo, selezionando tra:

- Off
- On

Progr. Vacanza

Progr. Vacanza	
Modalità	Gruppo
Gruppo	1

Consente all'utente di modificare i parametri relativi al Programma Vacanza.

Modalità

Seleziona la modalità Programma di vacanza. Può essere impostata su Off, Sistema o gruppo.

Off

Programma Disabilitato

Gruppo

permette di selezionare il gruppo (1 – 8).

All'interno della selezione del gruppo appare il sottomenu Gruppo Vacanza con i seguenti parametri:

- **Setpoint vacanza:** Tipo di setpoint da utilizzare per il gruppo selezionato. Tutte le zone di questo gruppo utilizzeranno questo setpoint se la data corrente è entro la data di inizio e fine di questo periodo di ferie, ma solo se il gruppo è abilitato nel menu delle impostazioni di gruppo, ed è selezionabile tra: Off, Comfort, Eco, Antigelo e Ridotto.
- **Data inizio / Data fine (Day GG-MM-ANNO):**

Zona Ext. DHW - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

- **Sistema:** Permette di selezionare il programma vacanze per l'intero sistema. In questa modalità il Setpoint è comune a tutti i gruppi del sistema.

Zona Ext. DHW - Periodo 1		
Giorni Attivi	Domenica	
Intervallo 1	00:00	00:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

- **Setpoint vacanza (nascosto se Modalità è su "Off"):** Tipo di riferimento da utilizzare quando è selezionata la modalità di sistema. Questo setpoint viene utilizzato per tutte le zone. Usato solo per il sistema di vacanza.

Progr. Stagionale

Consente all'utente di modificare i parametri relativi al programma stagionale.

Il programma stagionale viene utilizzato per definire un periodo di inattività del riscaldamento. Questo menu contiene i seguenti elementi:

Abilita Riscaldamento in base

Seleziona come il programma stagionale deve verificare se permettere o meno il riscaldamento. Questo può essere impostato su:

- **Sempre:** significa che il programma stagionale viene ignorato e la domanda di riscaldamento (CH) è sempre consentita durante tutto l'anno.

Progr. Stagionale	
Modalità	Off

- **Alla data:** esclude il riscaldamento (CH+zone) quando la data corrente è entro la data di inizio e fine.

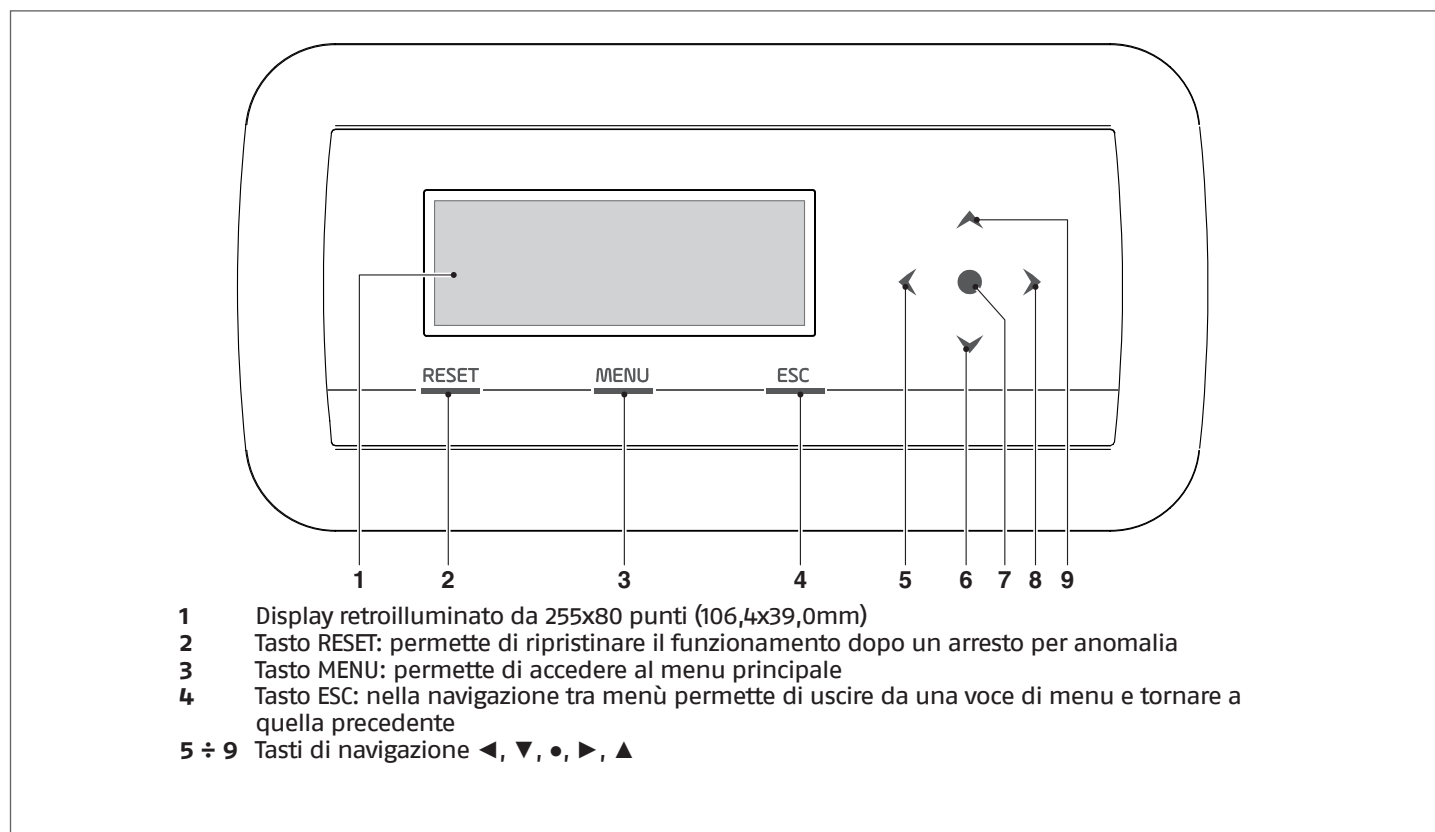
Progr. Stagionale	
Modalità	alla data
Data Inizio	15-04
Data Fine	15-09

- **Alla Temp:** esclude il riscaldamento (CH+zone) quando la temperatura esterna è superiore alla temperatura selezionata. (T ext. Di Disattivazione: 0,0 °C/50 °C)

Progr. Stagionale	
Modalità	alla Temp.
T ext. di Disattivazione	25.0 °C

5 IMPOSTAZIONE PARAMETRI ZONA AGGIUNTIVA

Interfaccia comandi



5.1 Impostazione parametri della zona (accessibile solo con password installatore)

Menu → "Impostazioni" → "Config. Zona"

In questo menù è possibile impostare separatamente i parametri di tutte le zone connesse ad eccezione del parametro "Extra setpoint zona" che è comune per tutte le zone.

Per scegliere la zona di cui controllare/modificare i parametri procedere nel seguente modo:

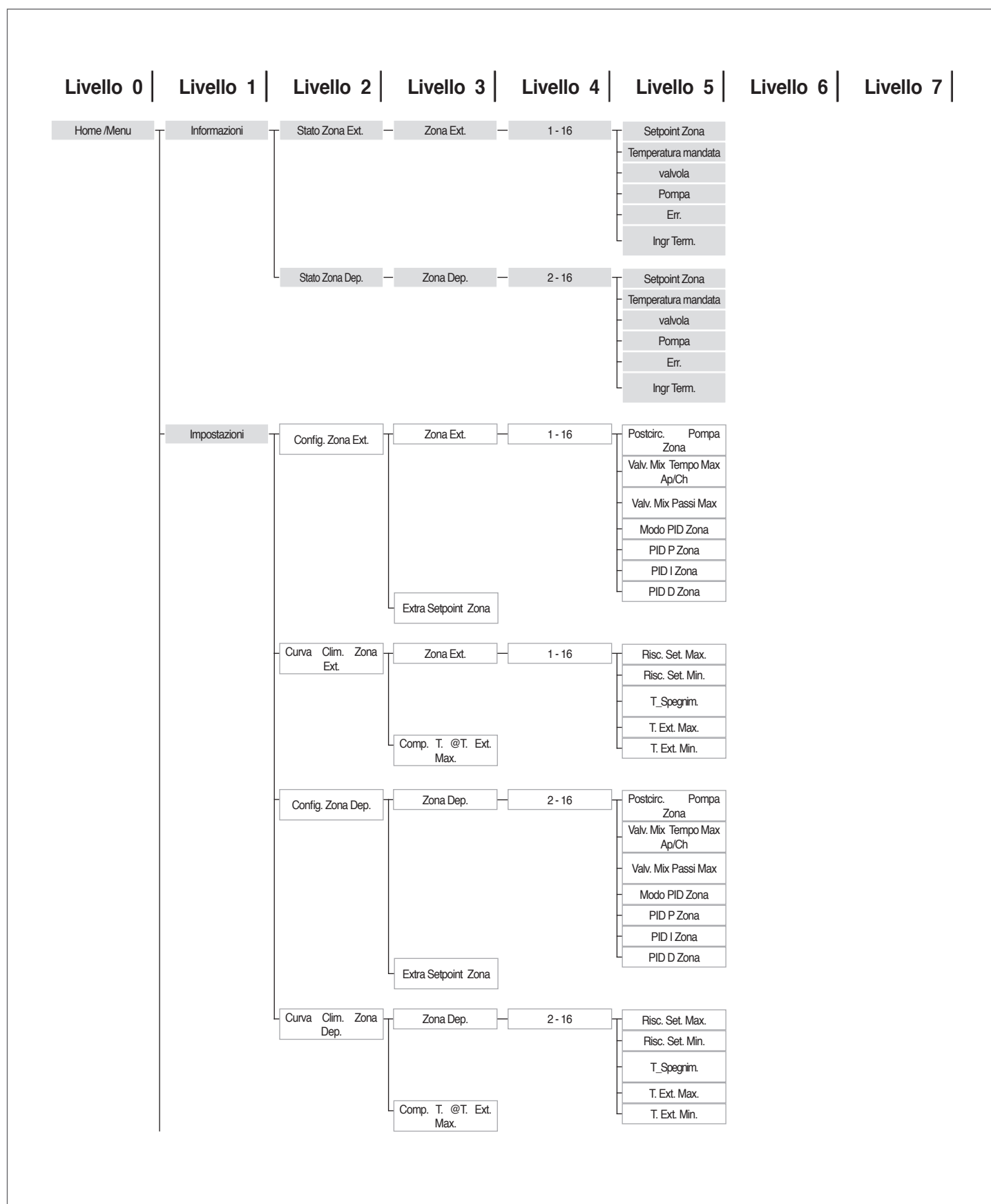
- premere il tasto ▶ in modo tale che venga evidenziato il numero a destra della scritta "zona";
- una volta evidenziato il numero usare i tasti ▲ e ▼ per modificare il numero della zona;
- una volta scelta la zona confermare con il tasto ●.

I parametri della zona sono i seguenti:

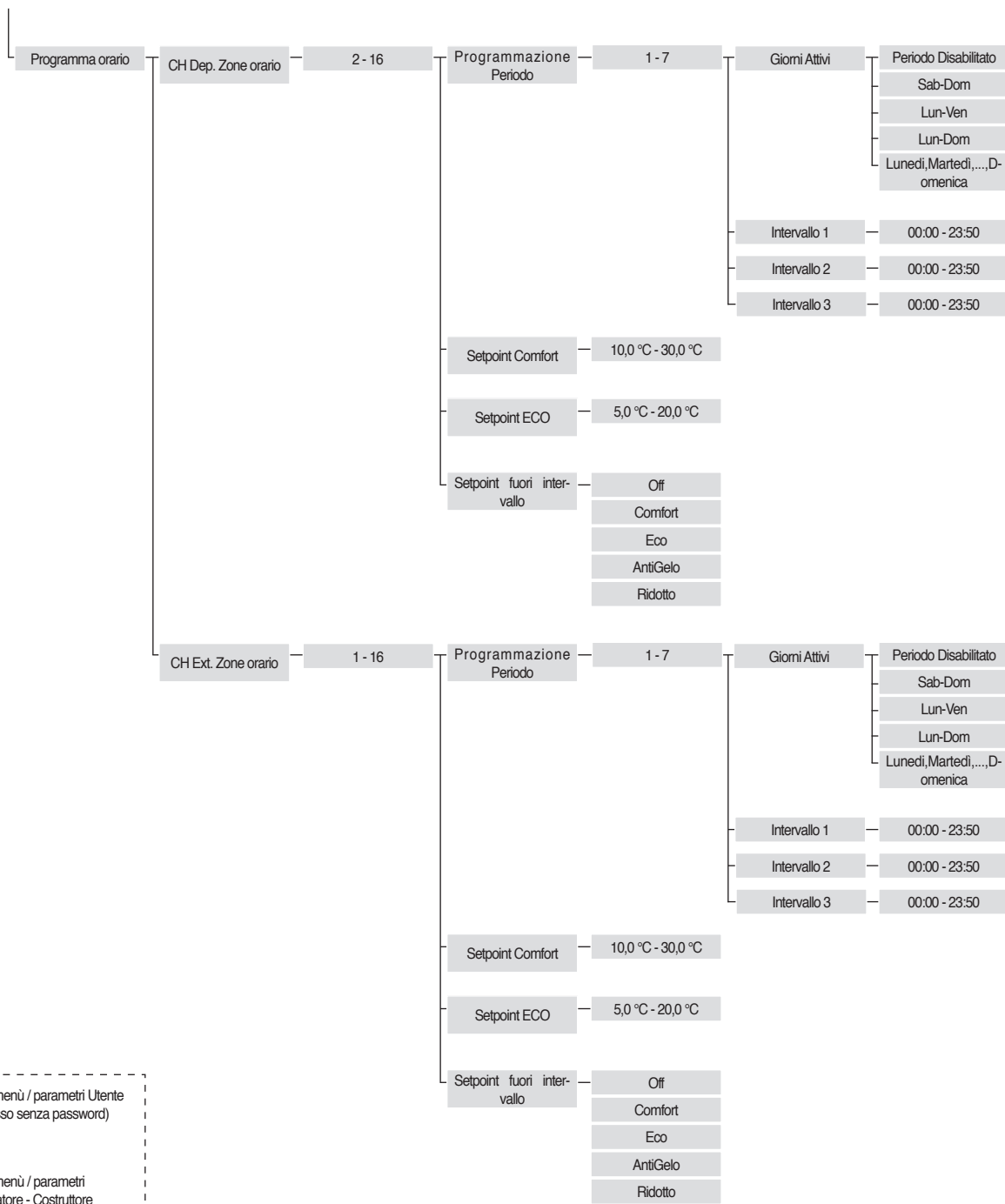
Descrizione	Valore impostato di serie	Range	Spiegazione	UM
Postcirc. Pompa Zona	120	0-255	Definisce il tempo in secondi della post circolazione	Sec
Valv. Mix Tempo Max Ap/Ch	25	0-255	Definisce il tempo in secondi della apertura/chiusura totale della valvola mix (valido per valvola mix a tre punti)	Sec
Valv Mix passi Max	700	0-65535	Definisce il numero di passi per l'apertura totale della valvola mix (valido per valvola mix passo-passo)	
Modo PID zona	Simmetrico	Simmetrico/Asimmetrico	Definisce la modalità di controllo PID	
PID P Zona	10	0-255	Parametro proporzionale per il controllo della valvola	
PID I Zona	150	0-255	Parametro integrativo per il controllo della valvola	
PID D Zona	0	0-255	Parametro derivativo per il controllo della valvola	
Extra setpoint di zona	10	0-30	Definisce l'incremento per il setpoint di primario rispetto al setpoint di zona	°C

⚠ Per ulteriori informazioni relative alla navigazione dell'interfaccia comandi (display del modulo termico) fare riferimento al paragrafo "Controllo Elettronico".

5.1.1 Struttura menù



Livello 0 | Livello 1 | Livello 2 | Livello 3 | Livello 4 | Livello 5 | Livello 6 | Livello 7 |

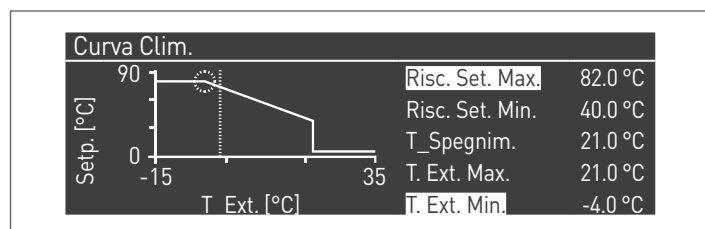


5.2 Impostazione dei parametri della curva climatica della zona (accessibile solo con password installatore)

Menu → "Impostazioni" → "Curva Clim. Zona"

- premere il tasto ► in modo tale che venga evidenziato il numero a destra della scritta "Zona";
- usare i tasti ▲ e ▼ per modificare il numero della zona;
- premere il tasto ●.

Appare la seguente visualizzazione:

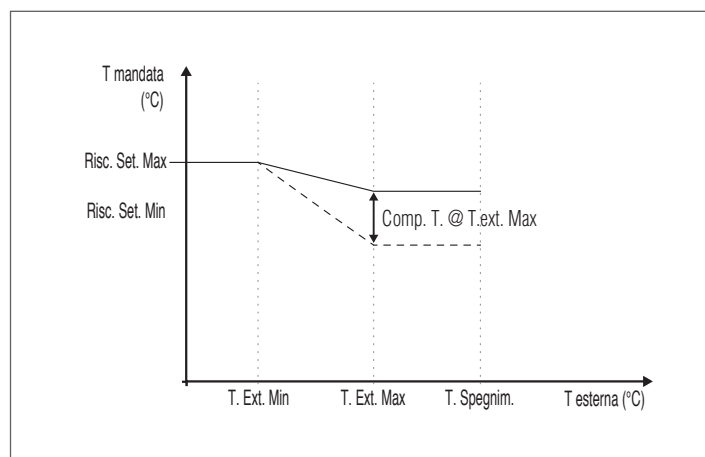


Il parametro "Comp. T. @ T.ext. Max", se diverso da 0, trasforma la curva climatica da lineare a quadratica consentendo di adattare meglio la variazione del setpoint alla variazione della temperatura esterna.

La curva climatica quadratica risultante avrà i tre parametri:

- Risc. Set. Max
- T. Ext. Max
- Text. Min

della curva climatica lineare di base e un valore del Risc. Set. Min. diminuito del valore del parametro "Comp. T. @ T.ext. Max", così come è possibile vedere nell'esempio in figura.



5.3 Programmazione della zona

Di default la programmazione oraria della zona è disattivata.

Infatti per avviare un richiesta dalla zona è sufficiente chiudere il contatto della richiesta della zona. In questo caso il modulo termico (o la cascata di moduli termici) si avvierà con un setpoint pari al valore calcolato sulla curva climatica di zona aumentato del valore "Extra Setpoint di Zona" e la valvola mix modulerà per mantenere la temperatura di mandata della zona pari al setpoint calcolato.

Per attivare la programmazione della zona:

Menu → "Impostazioni" → "Config. Orario"

Impostazioni	
Config. orario	▲
Configurazione Dispositivo	
Config. Zona Ext.	
Curva Clim. Zona Ext.	

Confermando con il tasto ● appare la schermata:

Config. orario	
CH orario	Disabilitato
DHW orario	Disabilitato
CH Ext. Zone orario	Disabilitato

- con i tasti ▲ / ▼ selezionare "CH Zone orario"
- con il tasto ► spostarsi sulla scritta "Disabilitato", modificarla in "Abilitato" con i tasti ▲ / ▼
- confermare con il tasto ●

Andare su:

Menu → "Programma orario"

Confermando con il tasto ●:

Programma orario	
Program. CH Zone Ext.	1
Programmazione Gruppi	1
Progr. Vacanza	
Progr. Stagionale	

Selezionare a questo punto il numero della zona da programmare e confermare con il tasto ●.

Zona Ext. 1	
Programmazione Periodo	1
Setpoint Comfort	20.0 °C
Setpoint ECO	5.0 °C
Setpoint fuori intervallo	AntiGelo

I periodi programmabili per ciascuna zona sono 7 e possono essere scelti cambiando il numero che compare di fianco la scritta "programmazione periodo".

Il "Setpoint Comfort" è il setpoint che viene impostato per l'ambiente servito dalla zona nella fascia oraria attiva definita all'interno del periodo e può essere impostato tra i dieci e i quaranta gradi.

Impostando come "Setpoint Comfort" il valore di default di 20°C, la curva climatica che regola il setpoint della zona è esattamente quella che è stata impostata nel paragrafo Impostazione dei parametri della curva climatica della zona (accessibile solo con password installatore) a pagina 19.

Variando il valore del "Setpoint Comfort" la curva climatica viene traslata verso l'alto o verso il basso a seconda che il valore del setpoint sia maggiore o minore di 20°C. La traslazione della curva sarà di due gradi per ogni grado di differenza tra il valore del setpoint impostato e il valore 20.

Il "Setpoint ECO" è un setpoint che può essere impostato tra i 5 e i 20 gradi e può essere scelto come setpoint per l'ambiente servito dalla zona al di fuori della fascia oraria attiva.

Il parametro "Setpoint fuori dall'intervallo" definisce in che modo viene gestita la zona al di fuori delle fasce orarie attive (all'interno delle quali il setpoint dell'ambiente è sempre impostato su "comfort").

Le scelte per il "Setpoint fuori dell'intervallo" sono le seguenti:

- **Eco:** il setpoint ambiente viene settato ad ECO. Il setpoint di zona viene modificato di due gradi in meno per ogni grado di differenza tra il setpoint ECO e il valore 20 (esempio se a 20° ho un setpoint di 50, a 18 gradi ho un setpoint di $50 + 2 \cdot (18 - 20) = 46$).
- **Ridotto:** il setpoint di zona viene ridotto di 10 gradi rispetto al valore del setpoint di zona impostato per una Tcomfort = 20°.
- **Antigelo:** il setpoint di ambiente viene impostato a 5°C, ottenendo quindi una riduzione rispetto al setpoint comfort di 30 gradi.
- **Off:** in questo caso viene interrotta l'erogazione di calore.
- **Comfort:** il setpoint rimane uguale a quello delle fasce orarie attive. Questa scelta non ha chiaramente senso nel caso sia desiderata una programmazione, ma può essere utile se si vuole fornire calore in maniera continua senza modificare la programmazione stessa.

 Affinché la zona funzioni in programmazione il contatto "richiesta di calore" deve essere chiuso. In caso contrario la zona ignorerà qualunque richiesta da parte del programmatore orario.

5.4 Programmazione delle fasce orarie

Andando su:

Menu → "Programma orario" → "Program CH zone"

Zona Ext. 1	
Programmazione Periodo	1
Setpoint Comfort	20.0 °C
Setpoint ECO	5.0 °C
Setpoint fuori intervallo	AntiGelo

Entrando in "Programmazione Periodo":

Zona Ext. 1 - Periodo 1		
Giorni Attivi	Lun-Dom	
Intervallo 1	07:10	11:00
Intervallo 2	00:00	00:00
Intervallo 3	00:00	00:00

Tramite l'opzione "Giorni Attivi" è possibile scegliere il periodo di programmazione. Può essere selezionato un giorno della settimana oppure uno tra questi tre gruppi di giorni:

- Lun-Dom
- Lun-Ven
- Sab-Dom

In questo modo è facilitata la programmazione settimanale oppure la programmazione differenziata tra settimana lavorativa e week end.

Le fasce orarie attive per ogni periodo sono tre. La risoluzione dell'orario è di 10 minuti.

5.5 Informazioni sul funzionamento della zona

Andando su:

Menu → "Informazioni" → "Stato Zona"

Stato Zona Ext. 1	
Zona Ext.	1

Per scegliere la zona di cui visualizzare le informazioni operare allo stesso modo visto nel paragrafo precedente.

Una volta selezionato il tasto  appare la seguente visualizzazione:

Zona Ext. 1	
Err.	 255
Ingr Term.	No
Setpoint Zona	-10.0 °C
Temperatura mandata	25.5 °C

Zona Ext. 1	
Setpoint Zona	 -10.0 °C
Temperatura mandata	25.5 °C
valvola	0%
Pompa	Off

Le informazioni visualizzate sono le seguenti:

Codice errore	Descrizione
Err	Indica il codice di errore della scheda (255 = nessun errore presente)
Ingr. Term.	Indica se è presente una richiesta (cioè se il contatto per la richiesta di calore è aperto (NO, nessuna richiesta) o è chiuso (Sì, richiesta presente))
Setpoint zona	Indica il setpoint di zona
Temperatura mandata	Indica il valore della temperatura rilevato dalla sonda di zona
Valvola	Indica la percentuale di apertura della valvola (100% = completamente aperta)
Pompa	Indica se la pompa è ferma (off) o attiva (on)

Tabella errori scheda di zona:

Codice errore	Descrizione	Soluzione
22	Sonda di zona scollegata	Controllare sonda
23	Sonda di zona in corto	Controllare sonda
24	Rilevata sovratemperatura (apertura del termostato di sicurezza)	Verificare parametri Verificare funzionamento miscelatrice

5.5.1 Controllo di zona con modulo Depending

In caso di utilizzo su un impianto a cascata, con controllo zona riscaldamento con modulo termico DEPENDING, dopo aver effettuato i collegamenti come descritto nel Manuale di Cascata, è necessario effettuare le seguenti modifiche.

Sul display del modulo termico Depending a cui è stata collegata la zona:

Par. 9097

- se configurato con valore = 1 (utilizzo con circolatore) è necessario modificarlo con valore = 9
- se configurato con valore = 2 (utilizzo con valvola 2 vie) è necessario modificarlo con valore = 8

A La configurazione 9097=8 NON è applicabile nei modelli provvisti di circolatore di caldaia installato di serie.

Par. 2205

Di default il parametro è disabilitato. Per abilitare il riconoscimento della zona è necessario modificare il valore da "DIS" a "ENA" e confermare.

Al termine delle modifiche, saranno disponibili sul display del dispositivo le seguenti nuove funzioni:

- nel menu "Informazioni" apparirà il numero di zona collegata (zona della dependent), da cui è possibile visualizzarne le informazioni;
- nel menu "Impostazioni" appariranno le due nuove righe:
 - "Config. Zona Dep."
 - "Curva Clim. Zona Dep."
- nel menu "Programma orario" apparirà la nuova riga:
 - "Program. CH Zone Dep."

5.5.2 Eliminazione zona dependent

Per rimuovere una zona Dependent è necessario operare nel senso inverso della sua installazione:

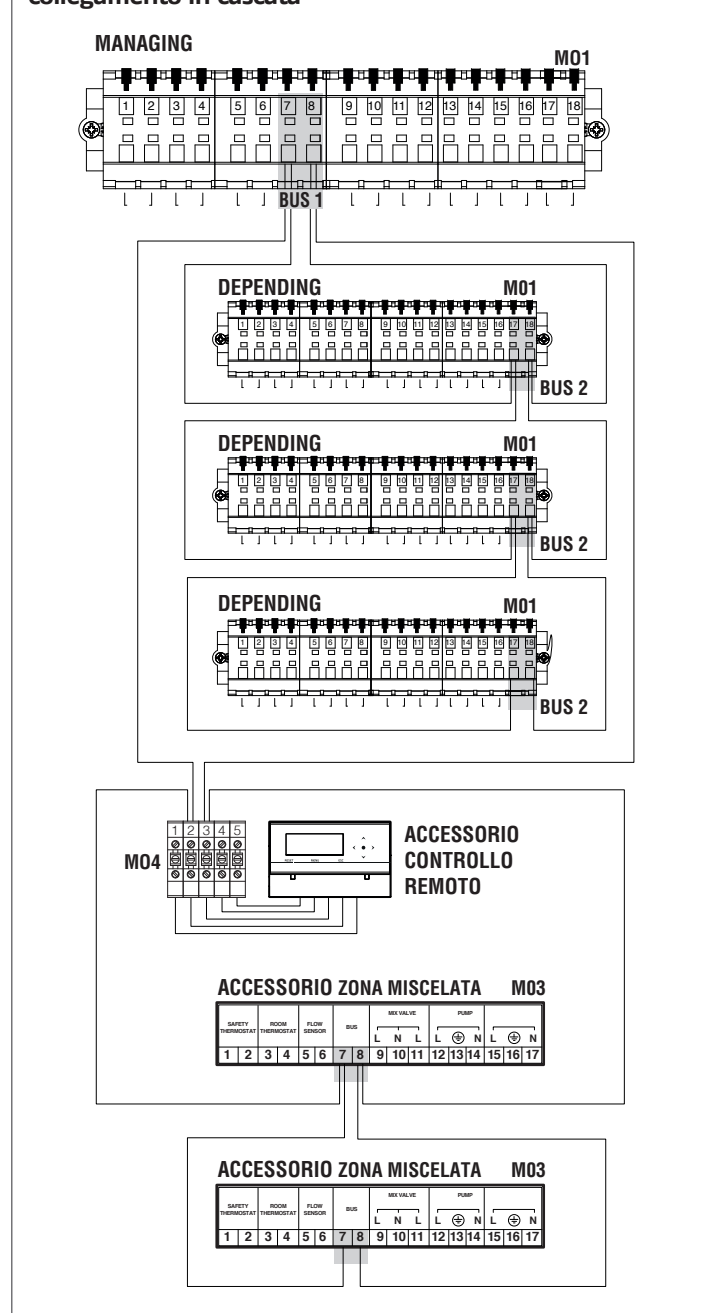
- entrare nel menù parametri e selezionare il par. 2205. Modificarne il valore da "ENA" a "DIS";
- modificare il par. 9097. Se par. 9097 = 9 modificare a = 1; se par. 9097 = 8 modificare a = 2; se par. 9097 = 49 modificare a = 46.

Sul menù "Informazioni":

- entrare in "Stato zona dep.";
- selezionare il numero di zona depending;
- il campo "Rilevazione" indicherà "NO";
- selezionare "Rimuovere zona" modificando su "Sì" e confermare.

Ora nei Menu "Impostazioni" e "Informazioni" non verrà più visualizzata la zona depending.

Collegamento in cascata

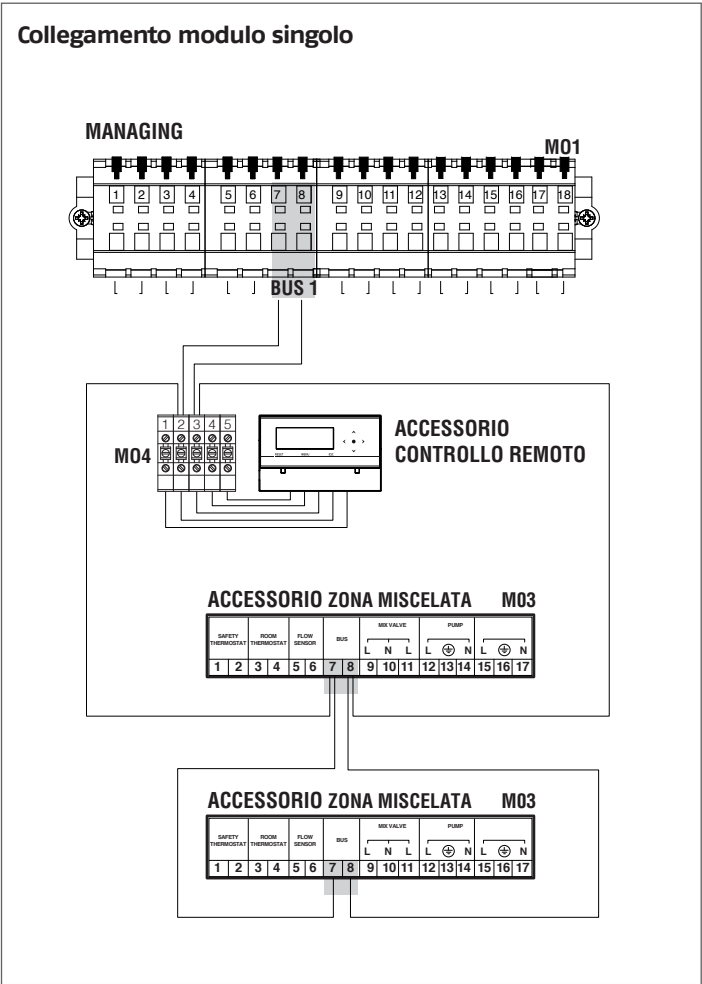


5.6 Controllo zona con accessorio Zona aggiuntiva

In caso di utilizzo su un impianto con un solo modulo termico o sistemi in cascata, nei quali il numero di zone di riscaldamento da controllare supera il numero di moduli termici DEPENDING, è necessaria l'installazione del modulo accessorio Zona aggiuntiva. Dopo aver collegato il modulo Zona aggiuntiva come indicato in basso, attendere il rilevamento del modulo.

- Al termine del rilevamento, saranno disponibili le seguenti nuove funzioni:
- nel menu "Informazioni" apparirà "Stato Zona Ext.", da cui è possibile visualizzarne le informazioni relative alla zona selezionata;
 - nel menu "Impostazioni" appariranno le due nuove righe:
 - "Config. Zona"
 - "Curva Clim. Zona"

⚠ Fare riferimento al libretto dell'accessorio Zona aggiuntiva per ulteriori dettagli.



Il controllo elettronico del modulo termico verificherà automaticamente quali zone sono collegate sul bus.

Le voci di menu della zona nel controllo elettronico del modulo termico saranno disponibili quando vengono rilevati 1 o più dispositivi di gestione zona.

Il controllo elettronico del modulo termico ricorda il numero di zona rilevato quando un dispositivo viene collegato.

Il numero di zona rilevato non verrà rimosso automaticamente quando l'accessorio corrispondente non è più collegato.

Il numero della zona deve essere rimosso manualmente.

Rimozione numero di zona

- rimuovere il collegamento bus della zona da eliminare;
- accedere a Menu Impostazioni/Config. Zona/Zona;
- selezionare la zona scollegata;
- posizionarsi su Rimuovi Zona;
- premere il tasto ► per evidenziare i valori, modificarli su "Sì" con i tasti ▲ / ▼, premere il tasto ● per confermare ed ottenere la rimozione della zona dai menù del display.

Esempio:

Zona Ext. 3

Rivelazione	No
Rimuovere Zona	No

Zona Ext. 3

Rivelazione	No
Rimuovere Zona	Sì

5.7 Lista errori

Quando si verifica un'anomalia tecnica nel display appare un codice numerico di errore che permetterà al manutentore di individuare la possibile causa.

Gli errori sono suddivisi in 3 livelli:

- 1 Permanenti: errori che necessitano di reset manuale
- 2 Temporanei: errori che si resettano automaticamente una volta rimossa o cessata la causa che li ha generati
- 3 Avvisi: semplici avvertimenti che non bloccano il funzionamento dell'apparecchio

5.7.1 Errori Permanenti

N°	Errore	Descrizione	Controlli	Soluzioni
0	Err. Lett. EE-PROM	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
1	Err. Accensione	Effettuati tre tentativi di accensione senza successo	Controllare la pressione del gas Controllare la scintilla di accensione Corretta quantità d'aria Verificare la presenza di tensione sulla valvola del gas	Se la pressione di alimentazione del gas non è corretta, deve essere regolata Se la scintilla non è presente, verificare la corretta posizione dell'elettrodo di accensione Se la pressione dell'aria comburente non è corretta, ispezionare il sistema di sfiato ed eliminare eventuali ostruzioni Se la tensione sulla valvola gas non è pari alla tensione di alimentazione della caldaia è necessario sostituire la scheda
2	Err. Relé valv. gas	Relé valvola gas non rilevato	Verificare l'integrità dei collegamenti tra la valvola del gas e la scheda	Se i cavi sono danneggiati, sostituirli Se i cavi sono a posto, sostituire la valvola del gas o la scheda di controllo
3	Err. Relé sic.	Errore interno della scheda		a) Se l'errore compare durante il funzionamento, sostituire la scheda di controllo b) Se l'errore compare nella fase di accensione della caldaia (intervento su interruttore principale), verificare l'integrità del termostato limite (e il relativo cablaggio)
4	Err. Blocco troppo lungo	Il controllo ha un errore di blocco maggiore di 20 ore	Premere il pulsante RESET per visualizzare la descrizione dell'errore di blocco	Rimuovere la causa dell'errore di blocco
5	Vent. Non funz.	Ventilatore non si avvia per più di 60 secondi	Verificare che la ventola sia connessa all'alimentazione Verificare la connessione PWM della ventola	Se non è presente tensione, sostituire la scheda di controllo Se non è presente alcun segnale PWM, sostituire la scheda di controllo Sostituire la ventola
6	Vent. lento	Velocità del ventilatore troppo bassa per più di 60 secondi		
7	Fan Veloce	Velocità del ventilatore troppo alta per più di 60 secondi		
8	Err. RAM	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo

N°	Errore	Descrizione	Controlli	Soluzioni
9	Contr. EEPROM errato	Contenuto della Eeprom non è aggiornato		Sostituzione scheda di controllo
10	Err. EEPROM	Parametri di sicurezza dell'Eeprom errati		Sostituzione scheda di controllo
11	Err. Di stato	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
12	Err. ROM	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
15	Err. Termostato massima	La protezione termica esterna è abilitata o il sensore di mandata misura una temperatura superiore a 100°C (212° F)	Controllare la pompa per verificare il flusso di circolazione Verificare che le valvole del circuito idraulico siano aperte Controllare il termostato di sicurezza	Sostituire la pompa o riavviarla Aprire le valvole del circuito idraulico Sostituire il termostato di sicurezza
16	Err. Max. T fumi	Temperatura fumi ha superato la soglia di temperatura massima dei fumi		
17	Err. di stack	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
18	Err. di istruzione	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
19	Contr. Ion. Errato	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
20	Err. Fiamma spenta tardi	La fiamma del bruciatore è rilevata per 10 secondi dopo la chiusura della valvola del gas		Sostituire la valvola gas
21	Fiamma prima di acc.	La fiamma del bruciatore è rilevata prima dell'accensione		Sostituire la valvola gas
22	Perdita rilevazione fiamma	Rilevazione fiamma persa tre volte durante una richiesta		
23	Errato codice di err.	Il byte del codice di errore RAM è stato danneggiato da un codice di errore sconosciuto		
29	Err. PSM	Errore software interno		
30	Err. registro	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo

5.7.2 Errori Temporanei

N°	Errore	Descrizione	Controlli	Soluzioni
100	Err. WD Ram	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
101	Err. WD Rom	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
102	Err. WD Stack	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
103	Err. WD Registro	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
106	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
107	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
108	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
109	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
110	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
111	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
112	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
113	Err. Int.	Errore software interno		Sostituzione scheda di controllo
114	Err. Ril. fiamma	Viene rilevata una fiamma in uno stato in cui non è consentita alcuna fiamma.		Sostituzione scheda di controllo
115	Press. Acqua bassa	Errore di bassa pressione acqua		

N°	Errore	Descrizione	Controlli	Soluzioni
118	Err. Com. WDr	Errore di comunicazione		Sostituzione scheda di controllo
119	T ritorno aperta	Sensore temperatura di ritorno aperto	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda di temperatura di ritorno	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
120	T mandata aperta	Sensore temperatura di mandata aperto	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda di temperatura di ritorno	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
122	T ACS aperta	Sensore temperatura acqua calda sanitaria aperto	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda di temperatura ACS	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
123	T Fumi aperta	Sensore temperatura fumi aperto		
126	T ritorno in corto	Sensore temperatura di ritorno cortocircuitato	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda di temperatura di ritorno	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
127	T mandata in corto	Sensore temperatura di mandata cortocircuitato	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda di temperatura di ritorno	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
129	T ACS in corto	Sensore temperatura acqua calda sanitaria cortocircuitato	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda di temperatura ACS	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
130	T fumi in corto	Sensore temperatura fumi cortocircuitato	Controllare l'integrità dei collegamenti elettrici Controllare la sonda temperatura esterna	Se il cablaggio è danneggiato, sostituirlo Verificare che la sonda di temperatura abbia i valori di resistenza corretti. Se i valori non sono corretti, la sonda deve essere sostituita.
133	Net Freq Error	Net. freq. error rilevato dal watchdog		
134	Err. Tasto reset	Troppi reset in un breve periodo di tempo		
163	Prot. bassa portata scamb.	Portata nello scambiatore troppo bassa		
164	Modello caldaia non rilevato	Modello caldaia non configurato		

5.7.3 Avvisi

N°	Errore	Descrizione	Controlli	Soluzioni
200	Com. persa con modulo	Sistema Cascata: il bruciatore del modulo managing ha perso il segnale di uno dei bruciatori dei moduli depending		
201	Com. persa con modulo	Sistema Cascata: il modulo termico managing ha perso il segnale di uno dei moduli termici depending		
202	T ext errata	Il sensore di temperatura esterna è aperto o cortocircuitato		
203	T sist. errata	Il sensore di temperatura del sistema è aperto o cortocircuitato		
204	T casc. errata	Il sensore di temperatura della cascata è aperto o cortocircuitato		
207	Sensore DHW errato	Sensore DHW errato		
208	Sensore di zona errato	Sensore di zona errato		
209	Richiesta caldaia disabilitata	Richiesta caldaia disabilitata		

6 RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

L'apparecchio è composto da materiali di varia natura quali materiali metallici, plastici e componenti elettrici ed elettronici. Alla fine del ciclo di vita effettuare una rimozione sicura e lo smaltimento responsabile dei componenti, in conformità con le normative ambientali vigenti nel paese di installazione.



L'adeguata raccolta differenziata, il trattamento e lo smaltimento ambientalmente compatibile contribuiscono ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favoriscono il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composto l'apparecchio.



Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.it



Scansiona il QR code per ottenere istruzioni in altre lingue.

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.