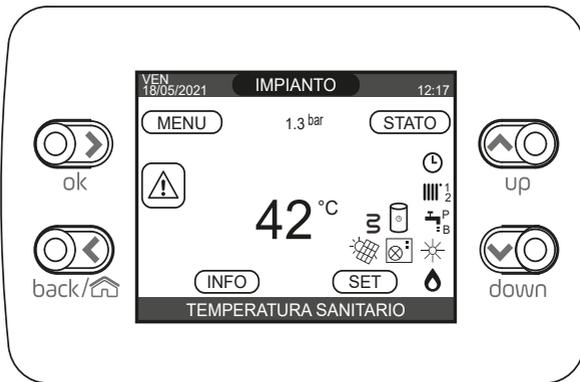


## METEO X

Condensazione | Murali a condensazione



**METEO X è conforme a:**

- Regolamento (UE) 2016/426
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013



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

**In funzione del tipo di applicazione, alcune delle funzioni descritte in questo manuale potrebbero non essere disponibili.**

<b>1. INFORMAZIONI GENERALI</b> .....	<b>4</b>
<b>2. AVVERTENZE GENERALI</b> .....	<b>5</b>
<b>3. PER LA SUA SICUREZZA</b> .....	<b>6</b>
<b>4. PANNELLO COMANDI</b> .....	<b>7</b>
<b>5. SCHERMATA INIZIALE</b> .....	<b>10</b>
<b>6. IMPIANTO</b> .....	<b>10</b>
<b>7. STATO</b> .....	<b>11</b>
7.1 CALDAIA o SISTEMA .....	11
7.1.1 OFF .....	11
7.1.2 INVERNO .....	11
7.1.3 ESTATE .....	11
7.2 ZONA PRINCIPALE .....	12
7.2.1 ACCESO .....	12
7.2.2 AUTO .....	12
7.2.3 MANUALE .....	12
7.2.4 SPENTO .....	12
7.3 POMPA DI CALORE (se presente) .....	13
<b>8. SET</b> .....	<b>14</b>
8.1 RISCALDAMENTO .....	14
8.2 SANITARIO .....	15
8.3 RAFFRESCAMENTO (disponibile se installata pompa di calore abilitata al raffrescamento) .....	16
8.4 PRERISCALDO .....	17
<b>9. INFO</b> .....	<b>18</b>
<b>10. MENU</b> .....	<b>19</b>
10.1 IMPOSTAZIONI .....	19
10.1.1 ORA E DATA .....	19
10.1.2 ORA LEGALE .....	19
10.1.3 LINGUA .....	19
10.1.4 BACKLIGHT .....	20
10.2 PROGRAMMA ORARIO .....	20
<b>11. PROGRAMMAZIONE ORARIA</b> .....	<b>22</b>
11.1 AGGIUNGI .....	22
11.2 MODIFICA .....	23
11.3 CANCELLA .....	24
11.4 COPIA .....	25
<b>12. ANOMALIE</b> .....	<b>26</b>
12.1 FUNZIONE DI SBLOCCO .....	29
12.2 INTERFACCIA CON COMANDO A MEMBRANA .....	29
<b>13. MODALITÀ di UTILIZZO</b> .....	<b>30</b>
13.1 MODO .....	30
13.2 SETPOINT AMBIENTE .....	31
13.3 MENU .....	32
13.3.1 SET MANDATA (cronotermostato) .....	32
13.3.2 IMPOSTAZIONI .....	32
13.3.3 PROGRAMMAZIONE ORARIA (regolatore ambientale e cronotermostato) .....	33
<b>14. GESTIONE MULTIZONA</b> .....	<b>34</b>
14.1 ANOMALIE .....	34
14.2 ELENCO ANOMALIE CRONOTERMOSTATO .....	34

# 1. INFORMAZIONI GENERALI

---

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

## AVVERTENZE

- Il pannello comandi deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente.
- Per consentire una più agevole lettura del display, il pannello comandi deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.
- Il pannello comandi è alimentato in bassa tensione.
- Il pannello comandi deve essere tassativamente tenuto lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del termostato ambiente incorporato nel pannello stesso.
- Non aprire per nessun motivo il pannello: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.
- Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.
- Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.

## A COSA SERVE IL PANNELLO COMANDI A DISTANZA REC10H MASTER?

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

## MODALITÀ DI UTILIZZO

1) CONTROLLO CALDAIA/SISTEMA (interfaccia di macchina)

In questa modalità di utilizzo il pannello comandi permette di gestire il funzionamento della caldaia e del sistema senza controllo della temperatura ambiente. In questo caso è necessario utilizzare un termostato ambiente esterno.

2) CONTROLLO AMBIENTALE

Il pannello comandi, se abilitato, oltre alle funzioni di interfaccia di macchina, è in grado di controllare la temperatura dell'ambiente in cui è installato.

## 2. AVVERTENZE GENERALI

-  Il manuale d'istruzioni costituisce parte integrante del prodotto e di conseguenza deve essere conservato con cura e accompagnare sempre l'apparecchio; in caso di smarrimento o danneggiamento, ne richieda un'altra copia al Centro di Assistenza Tecnica.
-  L'installazione dell'apparecchio e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni della legge del D.M. 37 del 2008 ed in conformità alle norme UNI 7129-7131 e successivi aggiornamenti.
-  Per l'installazione si consiglia di rivolgersi a personale specializzato.
-  L'apparecchio dovrà essere destinata all'uso previsto dal costruttore. è esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri.
-  L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
-  I dispositivi di sicurezza o di regolazione automatica degli apparecchi non devono, durante tutta la vita dell'impianto, essere modificati se non dal costruttore o dal fornitore.
-  Quest'apparecchio serve a produrre acqua calda, deve quindi essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione d'acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.
-  In caso di fuoriuscite d'acqua, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare con sollecitudine il personale qualificato del Centro di Assistenza Tecnica.
-  In caso di assenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas e spegnere l'interruttore generale di alimentazione elettrica. Nel caso in cui si preveda rischio di gelo, svuotare l'impianto termico e quello sanitario se c'è rischio di gelo.
-  Per usufruire della protezione antigelo automatica di caldaia (temperatura fino a 0°C), basata sul funzionamento del bruciatore, l'apparecchio dev'essere in condizione di accendersi. Ciò comporta che qualsiasi condizione di blocco (per es. mancanza di gas o alimentazione elettrica, oppure intervento di una sicurezza) disattiva la protezione.
-  Verificare di tanto in tanto che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico non sia scesa sotto il valore di 1 bar.
-  In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto.
-  La manutenzione dell'apparecchio dev'essere eseguita almeno una volta all'anno: programmarla per tempo con il Centro di Assistenza Tecnica significherà evitare sprechi di tempo e denaro.
-  In base al D.P.R. 16 aprile 2013 n. 74 il tecnico abilitato ai sensi del D.M. 22 gennaio 2008 n. 37 (impresa installatrice o manutentore), deve stabilire le prescrizioni e la periodicità delle operazioni di controllo ed eventuale manutenzione dell'impianto, per garantirne la necessaria sicurezza. In mancanza di queste, valgono le indicazioni del fabbricante.
-  Il prodotto a fine vita non deve essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma deve essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

### 3. PER LA SUA SICUREZZA

---

L'utilizzo della caldaia richiede la stretta osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza:

 Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quelli cui è destinato.

 È pericoloso toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.

 È assolutamente sconsigliato tappare con stracci, carte od altro le griglie di aspirazione o di dissipazione e l'apertura di aerazione del locale dov'è installato l'apparecchio.

 Avvertendo odore di gas, non azionare assolutamente interruttori elettrici, telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille. Aerare il locale spalancando porte e finestre e chiudere il rubinetto centrale del gas.

 È vietato scollegare la caldaia dalla rete di alimentazione elettrica e chiudere il rubinetto del gas se la temperatura può scendere sotto lo zero, in quanto il sistema antigelo di 1° livello verrebbe disabilitato.

 Non appoggiare oggetti sulla caldaia.

 È sconsigliata qualsiasi operazione di pulizia prima di avere scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.

 Non tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale dov'è installato il generatore.

 Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.

 È vietato accedere alle parti interne della caldaia. Tutte le operazioni devono essere effettuate dal Centro Tecnico di Assistenza o da personale qualificato.

 È sconsigliato qualsiasi tentativo di riparazione in caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio.

 È pericoloso tirare o torcere i cavi elettrici.

 È vietato intervenire su elementi sigillati.

 È vietato occludere lo scarico della condensa.

## 4. PANNELLO COMANDI

Il comando remoto REC10EXPH-N ha la funzione di interfaccia macchina, visualizzando le impostazioni relative al sistema e rendendo possibile l'accesso alla parametrizzazione. Al contempo può fornire anche le funzionalità di controllo multizona e termostato ambiente settimanale.

Possano essere presenti più REC10EXPH-N nel sistema ma SOLO UNO ha la funzione di interfaccia macchina (MASTER), eventuali altri REC10EXPH-N installati hanno la funzione di crono-termostato per la regolazione ambientale delle zone a cui sono associati; in quest'ultimo caso la videata principale del REC10EXPH-N riporta i dati ambientali relativi alla zona ad esso associata.

Il REC10EXPH-N è dotato di un display a cristalli liquidi retro illuminato.



	ok	Conferma.
	back	Torna alla schermata precedente / Annulla scelta
		Torna alla schermata principale (pressione > 2 secondi).
	up	Permette di scegliere tra le opzioni IMPIANTO-STATO-SET-INFO-MENU e di navigare nei sottomenù scorrendo le voci verso l'alto.
	down	Permette di scegliere tra le opzioni IMPIANTO-STATO-SET-INFO-MENU e di navigare nei sottomenù scorrendo le voci verso il basso.

Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della fonte attiva in quel momento (caldaia o pompa di calore, se installata). Il significato del valore è comunque indicato nella parte bassa del display.

Il valore espresso in bar è quello relativo alla pressione dell'acqua nell'impianto.

In alto sono riportate le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.

	Questa icona indica che è stato impostato per il sistema lo stato di funzionamento OFF. Ogni richiesta di accensione viene ignorata ad eccezione della funzione antigelo. Le funzioni antiblocco pompa e 3-vie e antigelo restano attive.
	Questa icona indica che è attivo il modo di funzionamento INVERNO (funzione RISCALDAMENTO attiva). Se è in corso una richiesta di riscaldamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di riscaldamento da una delle zone opzionali, i numeri 1 piuttosto che 2 sono lampeggianti.
	<b>Solo se presente pompa di calore.</b> Questa icona indica che è attivo il raffrescamento in stato ESTATE. Se in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona supplementare, il numero 1 è lampeggiante.
	Questa icona indica che è abilitato il circuito sanitario di caldaia. Quando è in corso una richiesta sanitario, l'icona è lampeggiante. <ul style="list-style-type: none"> <li>• La P in posizione apice rispetto all'icona sanitario indica che la funzione preriscaldamento caldaia è abilitata; la P lampeggiante indica che è in corso una richiesta di preriscaldamento.</li> </ul>
	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona è in modalità AUTOMATICO (la gestione delle richieste riscaldamento segue la programmazione oraria impostata). Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del riscaldamento, l'icona si presenta sbarrata.
	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona è in modalità MANUALE (la gestione delle richieste riscaldamento non segue la programmazione oraria impostata, ma è sempre attiva).
OFF	Questa icona indica che la zona principale, quando controllata da termostato ambiente, è stata impostata su SPENTO (non attiva)
	<b>Solo se presente pompa di calore.</b> Questa icona indica che è abilitata la gestione di una pompa di calore. Quando la pompa di calore è in funzione, allora l'icona è lampeggiante.
	<b>Solo se presente impianto solare.</b> Questa icona indica che è abilitata la gestione di un impianto solare. Quando il circolatore impianto solare è in funzione, allora l'icona è lampeggiante.
	Questa icona indica che il sistema sta rilevando la presenza di fiamma.
	Questa icona indica la presenza di un'anomalia ed è sempre lampeggiante.
	<b>Solo con caldaia combinata e presenza di bollitore + pompa di calore abilitata al sanitario.</b> L'icona appare barrata con una "X" quando il sistema lavora al di fuori delle fasce orarie di attivazione della pompa di calore in sanitario, mentre lampeggia quando la pompa di calore è in funzione per il carico del bollitore
	<b>Solo se fotovoltaico abilitato.</b> Quando l'icona è lampeggiante significa che la produttività elettrica del fotovoltaico è adeguata (contatto chiuso). Il sistema provvede a sfruttare l'energia disponibile.

MENU

- IMPOSTAZIONI
  - ORA E DATA
  - ORA LEGALE
  - LINGUA
  - BACKLIGHT
- BIBERON
- PROGRAMMA ORARIO
  - PRINCIPALE
  - ZONA 1
  - ZONA 2

Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
			UTENTE
			UTENTE
FUNZIONE ATTIVA	FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE ATTIVA	UTENTE
		INGLESE/ITALIANO.....	UTENTE
5 min	1 min	15 min	UTENTE
0	0	1	UTENTE
			UTENTE
			UTENTE solo se POR = 1
			UTENTE solo se POR = 1 e aggiunta zona
			UTENTE solo se POR = 1 e aggiunta zona

— STATO

- CALDAIA
- ZONA PRINCIPALE
- POMPA DI CALORE
  - ATTIVA/DISATTIVA RID NOTTURNA
  - INIZIO RID NOTTURNA
  - FINE RID NOTTURNA

Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
OFF	OFF/ESTATE/INVERNO		UTENTE
AUTO	AUTO/MANUALE/SPENTO (se POR=0)		UTENTE
ACCESO	ACCESO/SPENTO (se POR=1)		solo se aggiunta pdc
FUNZIONE DISATTIVA	FUNZIONE ATTIVA	FUNZIONE DISATTIVA	UTENTE
20:00	00:00	23:59	UTENTE solo se riduzione notturna attiva
09:00	00:00	23:59	UTENTE solo se riduzione notturna attiva)

SET

- RISCALDAMENTO
- SANITARIO
- RAFFRESCAMENTO
- PRERISCALDO

Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
80,5 (AT) - 45°C (BT)	MIN SET RISC	MAX SET RISC	UTENTE
0 °C	-5 °C	+5 °C	UTENTE se Eext collegata e tipo richiesta.TA
60,0°C	37,5°C	60°C	UTENTE
18°C	4°C	20°C	se si lavora a punto fisso
0	-5	+5	se si lavora con curve climatiche
0	0	3	UTENTE (solo caldaia istantanea)

## 5. SCHERMATA INIZIALE

---

All'accensione il REC10EXPH-N potrebbe:

- richiedere l'impostazione di ora e data ("10.1.1 ORA E DATA")
- visualizzare la revisione firmware richiedendo la pressione di un tasto per continuare.

Premendo up e down è possibile spostare la selezione delle funzioni secondo questo ordine:

- IMPIANTO
- STATO
- SET
- INFO
- MENU

Premendo il tasto "Ok" si accede alle impostazioni della funzione selezionata (ad eccezione della voce IMPIANTO).



Il tasto "BACK" risulta inattivo (ad eccezione della voce IMPIANTO).

## 6. IMPIANTO

---

Questa voce non rappresenta propriamente una funzione.

Piuttosto indica a quale zona si riferisce il dato mostrato sulla schermata iniziale e a quale zona fanno riferimento le impostazioni accessibili mediate le altre funzioni.

*La presenza di una o più zone oltre a IMPIANTO dipende dalla configurazione dell'installazione. Per questo motivo una o più zone citate in seguito potrebbero essere assenti dalla vostra configurazione o potrebbero essere identificate con un nome differente.*

Per cambiare zona è necessario evidenziare IMPIANTO premendo eventualmente up e down.

Successivamente, premendo i tasti "Ok" e

"BACK", sarà possibile selezionare le altre zone secondo questa sequenza:

- IMPIANTO
- ZONA PRINCIPALE (se gestito da REC10EXPH-N o da sonda ambiente)
- ZONA 1 (se configurata)
- ZONA 2 (se configurata)

Le impostazioni di ORA E DATA, LINGUA e BACKLIGHT sono indipendenti dalla zona selezionata.

Le informazioni contenute nel menu INFO sono indipendenti dalla zona attiva..

Selezionando PRINCIPALE, ZONA 1 o ZONA 2 non è possibile impostare alcun parametro relativo al sanitario.

# 7. STATO

Il menu STATO consente di impostare la modalità di funzionamento come segue:

- ibrido: CALDAIA,  
ZONA PRINCIPALE  
POMPA DI CALORE. (se presente)

Nota: ZONA PRINCIPALE è visibile in questo menu solo se la zona è gestita da un termostato ambiente.

POMPA di CALORE è visibile solo se al sistema è collegata e parametrizzata una pompa di calore.



## 7.1 CALDAIA o SISTEMA

Selezionando questa funzione è possibile impostare lo stato della caldaia o del sistema selezionando una delle seguenti opzioni:

- OFF
- INVERNO
- ESTATE

Lo stato evidenziato è quello attualmente selezionato. Per selezionare uno stato differente occorre evidenziarlo mediante up e down e confermare la selezione premendo il tasto "Ok".

Una volta convalidata la selezione il display torna alla schermata STATO.

Premere "BACK" per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.



### 7.1.1 OFF

Selezionando OFF il sistema viene spento.

### 7.1.2 INVERNO

Selezionando INVERNO il sistema produce acqua calda sanitaria e per il riscaldamento.

### 7.1.3 ESTATE

Selezionando ESTATE il sistema produce acqua calda sanitaria e, se configurata una pompa di calore, anche raffrescamento. Il riscaldamento non è attivo.

## 7.2 ZONA PRINCIPALE

Selezionando questa funzione è possibile impostare lo stato della zona principale selezionando una delle seguenti opzioni:

- se programmazione oraria riscaldamento non abilitata:
  - ACCESO
  - SPENTO
  
- se programmazione oraria riscaldamento abilitata:
  - AUTO
  - MANUALE
  - SPENTO.

Per selezionare uno stato differente occorre evidenziarlo mediante i tasti up e down . Confermare la selezione premendo il tasto "Ok" .

Una volta convalidata la selezione il display torna alla schermata STATO.

Premere il tasto BACK per tornare alla schermata STATO senza effettuare alcuna selezione.



### 7.2.1 ACCESO

Selezionando ACCESO le richieste della zona verranno soddisfatte.

### 7.2.2 AUTO

Selezionando AUTO le richieste della zona verranno servite seguendo il programma orario.

### 7.2.3 MANUALE

Selezionando MANUALE le richieste della zona verranno soddisfatte.

### 7.2.4 SPENTO

Selezionando SPENTO le richieste della zona non verranno soddisfatte.

NOTA: qualora si volesse disattivare la zona in ESTATE o in INVERNO, è necessario selezionare la stagione prestabilita (ESTATE o INVERNO nel menù CALDAIA) ed impostare la zona interessata su SPENTO.

### 7.3 POMPA DI CALORE (se presente)

Selezionando POMPA DI CALORE è possibile abilitare la RIDUZIONE NOTTURNA. Questo parametro serve per ridurre la rumorosità della pompa di calore attraverso la limitazione della massima frequenza di funzionamento del compressore nella fascia oraria prestabilita dai parametri INIZIO RID NOTTURNA e FINE RID NOTTURNA



#### INIZIO RID NOTTURNA (SE ATTIVA RID NOTTURNA)

Questo parametro serve per impostare l'orario di inizio della fascia di limitazione della frequenza del compressore della pompa di calore quando funzione riduzione notturna abilitata

Range 00:00 - 23.59

Default 20.00

#### FINE RID NOTTURNA (SE ATTIVA RID NOTTURNA)

Questo parametro serve per impostare l'orario di fine della fascia di limitazione della frequenza del compressore della pompa di calore quando funzione riduzione notturna abilitata

Range 00:00 - 23:59

Default 9.00



## 8. SET

Attraverso la funzione SET è possibile configurare i setpoint di RISCALDAMENTO, SANITARIO, RAFFRESCAMENTO (se configurata pompa di calore) e PRERISCALDO.

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante up e down e poi premere il tasto ok per confermare la selezione.

Premendo “**BACK**” si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.



### 8.1 RISCALDAMENTO

Premere up e down per modificare il setpoint riscaldamento e confermare la selezione premendo il tasto “**Ok**”.

Premere “**BACK**” per tornare alla schermata SET senza effettuare alcuna selezione.

Se installata una sonda esterna, il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema in base alla curva di termoregolazione impostata nel parametro dedicato, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura ambiente in funzione delle variazioni della temperatura esterna. Se si desiderasse modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, è possibile modificare il setpoint RISCALDAMENTO scegliendo all'interno del range il livello di comfort desiderato (-5 ÷ +5).



Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare “**Ok**” oppure “**BACK**” mediante up e down e validare la scelta premendo il tasto “**Ok**”.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata SET.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto “**BACK**” riportano il display alla schermata SET precedente.

## 8.2 SANITARIO



Il parametro in oggetto assume una differente funzionalità in base al tipo di impianto disponibile:

- il parametro si riferisce alla temperatura dell'acqua sanitaria istantanea in uscita dalla caldaia.

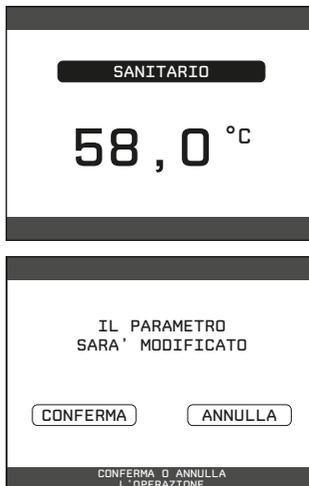
Premere up e down per modificare il setpoint acqua sanitaria e confermare la selezione premendo il tasto **"Ok"**.

Premere **"BACK"** per tornare alla schermata SET senza effettuare alcuna selezione.

Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare **CONFERMA** oppure **ANNULLA** mediante up e down e validare la scelta premendo il tasto **"Ok"**.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata **SET** precedente.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto **"BACK"** riportano il display alla schermata SET.



### 8.3 RAFFRESCAMENTO (disponibile se installata pompa di calore abilitata al raffrescamento)

Premere up e down per modificare il setpoint raffrescamento e confermare la selezione premendo il tasto “Ok”.

Premere “BACK” per tornare alla schermata SET senza effettuare alcuna selezione.

Se è attivata la termoregolazione in raffrescamento il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema in base alla curva impostata, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura ambiente in funzione delle variazioni della temperatura esterna.

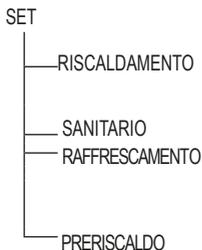
Se si desidera modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, è possibile modificare il setpoint RAFFRESCAMENTO scegliendo all’interno del range il livello di comfort desiderato (-5 ÷ +5).

Successivamente viene chiesto di confermare l’impostazione del setpoint: selezionare CONFERMA oppure ANNULLA mediante up e down e validare la scelta premendo il tasto “Ok”.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata SET precedente.

L’annullamento della selezione o la pressione del tasto “BACK” riportano il display alla schermata SET.

NOTA: tale parametro è disponibile quando nell’impianto è installata una pompa di calore abilitata al raffrescamento dell’ambiente.



Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
80,5 (AT) - 45°C (BT)	MIN SET RISC	MAX SET RISC	UTENTE
0 °C	-5 °C	+5 °C	UTENTE se Eext collegata e tipo richiesta TA
60,0°C	37,5°C	60°C	UTENTE
18°C	4°C	20°C	se si lavora a punto fisso
0	-5	+5	se si lavora con curve climatiche
0	0	3	UTENTE (solo caldaia istantanea)

## 8.4 PRERISCALDO

Questa funzione permette di mantenere calda l'acqua contenuta nello scambiatore sanitario al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi. Quando la funzione preriscaldamento è abilitata il simbolo P si accende fisso in posizione apice rispetto all'icona sanitario. Durante l'accensione del bruciatore in seguito ad una richiesta di preriscaldamento, il simbolo P inizia a lampeggiare. È possibile accedere alla funzione PRERISCALDO selezionando SET nella schermata principale del REC10CH.

Impostando il parametro PRERISCALDO = 1 si attiva la funzione preriscaldamento sanitario di caldaia. Per disattivare la funzione preriscaldamento impostare nuovamente il parametro PRERISCALDO = 0, il simbolo P si spegne.

La funzione non è attiva con caldaia in stato OFF.

Il parametro PRERISCALDO = 1 (funzione attiva, simbolo P acceso fisso).

Con questa modalità la caldaia contenuta nello scambiatore sanitario viene mantenuta calda al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi. Durante una richiesta di preriscaldamento il simbolo P lampeggia. Con PRERISCALDO = 0, il simbolo P si spegne e la funzione è disattiva. In stato OFF la funzione non è disponibile.

**TOUCH & GO:** se non si desidera lasciare la funzione PRERISCALDO sempre attiva e si necessita di acqua calda pronta subito, è possibile effettuare il preriscaldamento dell'acqua sanitaria solo pochi istanti prima del prelievo. Impostare il parametro PRERISCALDO = 2 per attivare la funzione Touch & Go. Tale funzione consente, aprendo e chiudendo il rubinetto, di attivare il preriscaldamento istantaneo, che predispone l'acqua calda solo per quel prelievo.

### Preriscaldamento SMART

Impostare il parametro PRERISCALDO = 3 per attivare la funzione Preriscaldamento SMART.

Quando la funzione è attiva la postcircolazione per fine richiesta riscaldamento avviene con tre vie posizionata in sanitario fino a che una delle seguenti condizioni è soddisfatta:

- $\Delta T$  (sonda mandata - ritorno)  $< 2^{\circ}\text{C}$
- Durata post-circolazione  $> 20$  sec
- Temperatura Ritorno  $> 65^{\circ}\text{C}$



## 9. INFO

Il tasto INFO sul display del REC10EXPH-N consente di visualizzare una lista di informazioni relative al funzionamento del sistema.

Il passaggio dalla visualizzazione di un parametro a quella del successivo, avviene attraverso la pressione rispettivamente dei tasti + e -.

ATTENZIONE - Non è possibile modificare i dati visualizzati.

### Elenco INFO

- ORE FUNZIONE SCALDAMASSETTO
- SONDA MANDATA
- SONDA RITORNO
- SONDA SANITARIO
- SONDA FUMI
- SONDA ESTERNA
- T EXT PER TERMOREG
- FLUSSIMETRO/SETPOINT SANITARIO OT+
- VENTILATORE
- MANDATA ZONA PRINCIPALE
- MANDATA ZONA 1
- MANDATA ZONA 2
- ORE FUNZ SONDA FUMI
- SET ZONA PRINCIPALE
- SET ZONA 1
- SET ZONA 2
- PRESSIONE IMPIANTO
- EXCHANGE SERVICE
- ORE SANITARIO
- ORE RISCALDAMENTO
- MODUL SANITARIO
- MODUL RISCALDAMENTO
- MEDIA MANDATA RISC
- MEDIA MANDATA SAN
- MEDIA RITORNO RISC
- MEDIA RITORNO SAN
- NUMERO CICLI ON EVG
- IONIZZAZIONE
- ALTA EFFICIENZA



**Alcune Info potrebbero non essere disponibili in funzione della configurazione del sistema**

### Con pompa di calore configurata

- MANDATA PDC
- RITORNO PDC
- TEMP EXT PDC
- TREFR TUBO BASSA PRESS
- TREFR TUBO ALTA PRESS
- TREFR CONDENSATORE
- TREFR SCAMBIATORE
- MODO OPERATIVO PDC
- FREQUENZA PDC
- TEMPO COMPRESSORE PDC
- TEMPO CIRCOLATORE PDC
- FLUSSOSTATO PDC
- POTENZA PDC
- PROSSIMA ANTILEGIO
  
- SETPOINT PDC (TIPO 0)
  
- POTENZA Istantanea PDC (TIPO 1)

Il tasto ENTER risulta inattivo.

Il tasto BACK consente di tornare alla schermata iniziale.

Tabella esplicativa dei riferimenti utilizzati all'interno del presente manuale

Descriz.		Tipo pompa di calore
Tipo 0	→	Hydronic Unit B HE Hydronic Unit LE B - Vega B
Tipo 1	→	HYDRO UNIT M - Vega M

# 10. MENU

Attraverso la funzione MENU è possibile accedere alla configurazione delle IMPOSTAZIONI e del PROGRAMMA ORARIO (se POR=1).

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante up e down e poi premere il tasto “Ok” per confermare la selezione.

Premendo “BACK” si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

## 10.1 IMPOSTAZIONI

Selezionando questa funzione è possibile modificare le impostazioni di:

- ORA E DATA
- ORA LEGALE
- LINGUA
- BACKLIGHT

Per accedere all'impostazione desiderata occorre evidenziarla mediante up e down e confermare la selezione premendo il tasto “Ok”.

Premere “BACK” per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

### 10.1.1 ORA E DATA

Premere il tasto “Ok” per evidenziare in sequenza ORE, MINUTI, GIORNO, MESE, ANNO e premere up e down per modificare il valore desiderati.

Una volta terminata la sequenza premendo il tasto “Ok”, le impostazioni effettuate vengono confermate e il display torna alla schermata iniziale.

Premendo in qualsiasi momento “BACK” il sistema torna alla schermata IMPOSTAZIONI annullando le modifiche effettuate.

Nota: il dispositivo gestisce in modo automatico il cambio dell'ora da solare a legale e viceversa

### 10.1.2 ORA LEGALE

Scegliere FUNZIONE ATTIVA per abilitare la gestione automatica del cambio dell'ora da solare a legale e viceversa.

### 10.1.3 LINGUA

Premere up e down per selezionare la lingua desiderata.

Premendo il tasto “Ok” la scelta della lingua viene confermata e il display torna alla schermata iniziale.



Premendo **“BACK”** il sistema torna alla schermata IMPOSTAZIONI senza modificare la lingua del sistema.

#### 10.1.4 BACKLIGHT

Premere up e down per selezionare il tempo di illuminazione del display.

Premendo il tasto **“Ok”** la selezione viene confermata e il display torna alla schermata iniziale.

Premendo **“BACK”** il sistema torna alla schermata IMPOSTAZIONI annullando la selezione.

Trascorso il tempo impostato senza che sia stato premuto alcun tasto viene visualizzata la schermata di segnalazione anomalie, se il sistema è in allarme, oppure la retro illuminazione si spegne visualizzando solo l'orologio. In questo viene visualizza anche l'icona di fiamma se il bruciatore è acceso e/o l'icona pompa di calore se anche quest'ultima risulta in funzione. Premendo un tasto qualunque la retro illuminazione si riaccende riportando la visualizzazione alla schermata iniziale.



## 10.2 PROGRAMMA ORARIO

Selezionando questa funzione è possibile modificare i seguenti programmi orari:

- zona PRINCIPALE (se POR=1)
- ZONA 1 (se aggiunta zona e POR=1)
- ZONA 2 (se aggiunta zona e POR=1)
- SANITARIO PDC (con pdc presente)

Per accedere al programma orario desiderato occorre evidenziarlo mediante up e down e confermare la selezione premendo il tasto **“Ok”**.

Premere **“BACK”** per tornare alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

NOTE:

- i parametri PRINCIPALE, ZONA 1 o ZONA 2 sono disponibili se attiva la programmazione oraria della zona interessata (POR=1)
- il parametro SANITARIO PDC è disponibile se l'impianto è predisposto di una pompa di calore che provvede al riscaldamento dell'acqua sanitaria stoccata in un bollitore



- per il parametro SANITARIO PDC sono disponibili due programmazioni orarie: una per l'inverno ed una per l'estate. Selezionare pertanto la stagione desiderata (ESTATE o INVERNO) dal menù STATO/CALDAIA e provvedere alla programmazione del parametro SANITARIO PDC.

ATTENZIONE: in ESTATE il parametro è impostato da fabbrica con programmazione oraria attiva tutti i giorni della settimana dalle 05:00 alle 08:00 per evitare, nel caso sia attiva la funzionalità di raffrescamento, continue inversioni di ciclo della pompa di calore. Qualora si volesse modificare l'impostazione in oggetto consultare il Servizio Tecnico di Assistenza.

Per una descrizione dettagliata del programma orario, consultare la sezione "PROGRAMMAZIONE ORARIA".

## Funzione BIBERON

La funzione biberon consente di bloccare il valore impostato nel setpoint sanitario, evitando che qualcuno possa, inavvertitamente, modificarlo.

Per attivare la funzione Biberon, da **MENU** selezionare BIBERON e impostare il valore a 1:



# 11. PROGRAMMAZIONE ORARIA

Selezionare il giorno desiderato mediante up e down. Insieme al giorno verrà mostrata una tabella con le fasce orarie già presenti. Premere il tasto **“Ok”** per accedere alla programmazione del giorno selezionato.

Premendo **“BACK”** si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

Una volta effettuata la selezione sarà possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

- AGGIUNGI
- MODIFICA
- CANCELLA
- COPIA

## 11.1 AGGIUNGI

Questa funzione serve per aggiungere una nuova fascia oraria al giorno selezionato.

Premere il tasto **“Ok”** per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con up e down.

Premere up e down per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e premere il tasto **“Ok”** per confermare la scelta effettuata.

Premere up e down per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e premere il tasto **“Ok”** per confermare la scelta effettuata.



A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la nuova fascia lampeggiante.

## 11.2 MODIFICA

Questa funzione serve per modificare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.

Premere il tasto "Ok" per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con up e down.

Premere up e down per selezionare la fascia oraria desiderata e premere il tasto "Ok" per confermare la scelta effettuata.

Premere up e down per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e premere il tasto "Ok" per confermare la scelta effettuata.

Premere up e down per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e premere il tasto "Ok" per confermare la scelta effettuata.

PRINCIPALE		
INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	AGGIUNGI
11:30	13:30	MODIFICA
14:00	15:00	CANCELLA
18:00	22:30	COPIA

USA LE FRECCHE PER MODIFICA

PRINCIPALE		
INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	AGGIUNGI
11:30	13:30	MODIFICA
18:00	22:30	CANCELLA
		COPIA

SELEZIONA OPZIONE

PRINCIPALE		
INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	SELEZIONA
11:30	13:30	FASCIA DA
18:00	22:30	MODIFICARE
		07:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

PRINCIPALE		
INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	INSERISCI
11:30	13:30	ORA INIZIO
18:00	22:30	11:30

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

PRINCIPALE		
INIZIO	FINE	GIOVEDÌ
07:30	08:30	INSERISCI
11:30	13:30	ORA FINE
18:00	22:30	14:00

USA LE FRECCHE PER SELEZIONE

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la nuova fascia lampeggiante.

Sarà possibile selezionare una nuova fascia da modificare oppure, premendo **"BACK"** sarà possibile tornare alla schermata precedente PROGRAMMA ORARIO.

### 11.3 CANCELLA

Questa funzione serve per eliminare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.

Premere il tasto **"OK"** per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con up e down.

Premere up e down per selezionare la fascia oraria desiderata e premere il tasto **"OK"** per confermare la scelta effettuata.

Per confermare o annullare la scelta effettuata, evidenziare l'opzione corrispondente mediante up e down e confermare mediante il tasto **"OK"**.

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà la tabella con la fascia selezionata lampeggiante poco prima di eliminarla dalla tabella.



## 11.4 COPIA

Questa funzione serve per replicare il programma orario del giorno selezionato.

Premere il tasto “Ok” per selezionare la funzione dopo averla evidenziata, se necessario, con up e down.

PRINCIPALE	
INIZIO	FINE
07:30	08:30
11:30	13:30
18:00	22:30
GIOVEDÌ	
AGGIUNGI	
MODIFICA	
CANCELLA	
COPIA	
SELEZIONA OPZIONE	

Premere up e down per selezionare il giorno su cui copiare il programma orario e premere il tasto “Ok” per confermare la scelta effettuata.

PRINCIPALE	
SELEZIONA I GIORNI SUI QUALI VUOI COPIARE IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ	
LUN	MAR
MER	GIO
VEN	SAB
DOM	
CONFERMA	
USA LE FRECCHE PER SELEZIONE	

Il giorno verrà evidenziato e sarà possibile selezionare altri con lo stesso procedimento.

Al termine della selezione evidenziare CONFERMA e premere il tasto “Ok”.

PRINCIPALE	
SELEZIONA I GIORNI SUI QUALI VUOI COPIARE IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ	
LUN	MAR
MER	GIO
VEN	SAB
DOM	
CONFERMA	
USA LE FRECCHE PER SELEZIONE	

A conferma dell'operazione terminata con successo, il display visualizzerà l'elenco dei giorni su cui è stata copiato il programma orario.

PRINCIPALE	
IL PROGRAMMA DI GIOVEDÌ VERRÀ COPIATO SU GIORNI: MARTEDÌ	
USA LE FRECCHE PER SELEZIONE	

## 12. ANOMALIE

All'insorgere di una anomalia, viene attivata una schermata riportante il codice di errore ed una breve descrizione alfanumerica della stessa. Premendo "BACK" è possibile ritornare alla schermata principale, dove la presenza dell'anomalia viene segnalata da una nuova icona lampeggiante:



È possibile ritornare nella schermata di descrizione anomalie evidenziando l'icona con up e down e poi premendo il tasto "OK". La schermata di descrizione anomalie si attiva automaticamente una volta trascorso il tempo di illuminazione del display senza che sia stato premuto alcun tasto.

Premere up e down per visualizzare la descrizione di altre anomalie eventualmente presenti.



CODICE SEGNALAZIONE	DESCRIZIONE SEGNALAZIONE	LED Rosso	LED Verde	SEGNALAZIONE OT+
	Ciclo di sfianto	lampeggia 0,5 ON - 1,0 OFF	lampeggia 0,5 ON - 1,0 OFF	43
Na	Scaldamassetto	OFF	OFF	
Na	STOP FOR SERVICE	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	OFF	
Na	CALL FOR SERVICE	OFF	OFF	
E020	Allarme sicurezza termica	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	OFF	20
E040	Allarme pressostato H2O	ON	ON	30
E042	Allarme trasduttore acqua	ON	ON	42
E090	Allarme sicurezza termica sonda fumi	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	90
E030	Allarme per anomalia ventilatore	ON	OFF	30
E010	Allarme blocco modulo ACF	ON	OFF	10
E010	Allarme guasto elettronica ACF	ON	OFF	20
E070	Guasto NTC mandata	ON	OFF	70
E070	Temperatura limite sonda mandata	ON	OFF	70
E070	Differenziale mandata - ritorno	ON	OFF	70
E080	Guasto NTC ritorno	ON	OFF	80
E080	Temperatura limite sonda ritorno	ON	OFF	80
E080	Differenziale ritorno - mandata	ON	OFF	80
E077	Allarme intervento TLZD	ON	OFF	77

CODICE SEGNALAZIONE	DESCRIZIONE SEGNALAZIONE	LED Rosso	LED Verde	SEGNALAZIONE OT+
E041	Intervento pressostato H2O	OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	41
Na	Massima pressione acqua	OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	44
Na	Minima pressione acqua	OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	
E090	Guasto NTC fumi	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	90
Na	Overtemperatura	OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	
Na	Spazzacamino in corso	OFF	0,5 ON - 0,5 OFF	
E011	Fiamma parassita	lampeggia 0,250 ON - 0,250 OFF	OFF	11
	Fiamma presente	OFF	ON	
E060	Guasto NTC sanitario	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	60
E091	Allarme per intervento contatore sonda fumi	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	91
Na	Persa comunicazione bus 485	ON	lampeggia 0,5 ON - 3,5 OFF	
E058	Tensione di rete bassa	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	OFF	A58
E059	Tensione di rete alta	lampeggia 0,5 ON - 0,5 OFF	OFF	A59
E099	Tentativi di sblocco esauriti	-	-	-
Na	Stand-by	OFF	lampeggia 0,5 ON - 3,5 OFF	

### Per anomalia E041

Se il valore di pressione dovesse scendere al di sotto del valore di sicurezza di 0,3 bar la caldaia visualizza il codice di anomalia "E041 - TRASDUTTORE ACQUA PREMERE OK PER RIEMPIRE L'IMPIANTO" per un tempo transitorio di 10min durante il quale è possibile attivare la procedura di caricamento semiautomatico, premendo il tasto "**CONFERMA**" per riempire l'impianto (la procedura è attivabile solo in ESTATE o in INVERNO).

Durante la fase di caricamento sul display compare il messaggio scorrevole a piè di pagina "RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO IN CORSO", mentre il valore di pressione evidenziato sul display dovrebbe iniziare a salire.

Alla fine del caricamento il messaggio scorrevole "TERMINATO RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO" viene visualizzato a piè pagina.

Trascorso il tempo transitorio, se l'anomalia persiste, viene visualizzato il codice di anomalia E040.

Con caldaia in **anomalia E040** è necessario procedere al caricamento manuale agendo sul rubinetto di riempimento (**A**) sino a che la pressione raggiunge un valore compreso tra 1 e 1,5 bar.



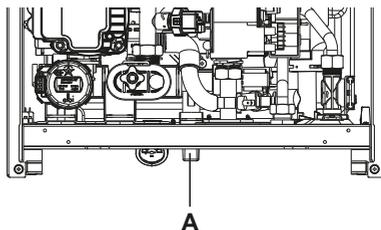
Se il calo di pressione è molto frequente chiedere l'intervento del Centro di Assistenza Tecnica.

### Per anomalia E060

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

### Per anomalia E091

La caldaia dispone di un sistema di autodiagnosi che è in grado, sulla base delle ore totalizzate in particolari condizioni di funzionamento, di segnalare la necessità di intervento per la pulizia dello scambiatore primario. È richiesto l'intervento del Centro di Assistenza Tecnica.



## 12.1 FUNZIONE DI SBLOCCO

Per ripristinare il funzionamento della caldaia in caso di anomalia è necessario accedere alla schermata di descrizione delle anomalie e, se trattasi di blocco non volatile che richiede una procedura di reset, questo viene indicato a video e può essere effettuato da REC10EXPH-N premendo il tasto "Ok".

A questo punto la caldaia o il sistema, se le condizioni di corretto funzionamento sono ripristinate, riparte automaticamente.

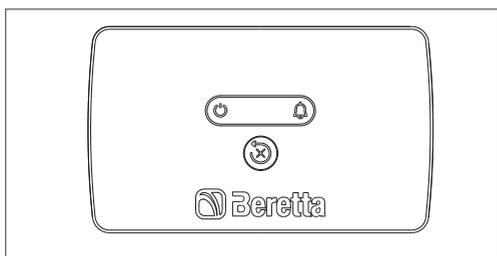
## 12.2 INTERFACCIA CON COMANDO A MEMBRANA

La caldaia dispone di un'interfaccia comando a membrana che tramite i led luminosi segnala lo stato di funzionamento della caldaia  
verde funzionamento regolare  
rosso anomalia di funzionamento - per la descrizione delle anomalie vedere (vedi tabella anomalie)

In presenza di led rosso (⚠) premere il tasto RESET (⊗) per l'azzeramento dell'allarme in corso.



Se i tentativi di sblocco non dovessero riattivare la caldaia, interpellare il Centro Tecnico di Assistenza di zona.



NOTA: qualora l'anomalia fosse riferita alla pompa di calore (SE INSTALLATA E CONFIGURATA) si tenga presente che parte degli allarmi relativi alla pompa di calore si ripristinano automaticamente mentre gli altri richiedono l'intervento manuale del Servizio Tecnico di Assistenza (si rimanda al manuale di "Installazione, uso e manutenzione" della pompa di calore per maggiori dettagli).



# 13. MODALITÀ di UTILIZZO

**Regolatore ambientale= interfaccia macchina + regolazione temperatura ambiente e programmazione oraria**

In aggiunta alle funzioni di interfaccia macchina descritte in precedenza, il REC espleta le funzioni di regolazione della temperatura ambiente e la programmazione oraria.

**Cronotermostato = regolazione temperatura ambiente+programmazione oraria delle zone associate**

In questa configurazione il REC10EXPH-N svolge la funzione di regolazione ambientale e programmazione oraria della zona associata.

In schermata PRINCIPALE si possono selezionare:

- MODO
- SETPOINT AMBIENTE
- INFO (vedi paragrafo "9. INFO")
- MENU



## 13.1 MODO

Diversamente da quanto visto per la funzione interfaccia utente, in questo caso il modo si riferisce alla modalità di regolazione della zona. Le possibili modalità sono:

- **AUTO:** la regolazione della temperatura ambiente segue la programmazione oraria settimanale impostata.
- **RISPARMIO:** è come il modo AUTO, con la differenza che il setpoint di temperatura è diminuito di 3°C in INVERNO e incrementato di 3°C in ESTATE se il RAFFRESCAMENTO è abilitato.
- **SPENTO:** indica che per quella zona non viene mai attivata una richiesta di riscaldamento e o raffrescamento se dovesse essere abilitato, viene garantita una temperatura ambiente minima di 8°C in INVERNO e una temperatura massima di 40°C in ESTATE se il RAFFRESCAMENTO è abilitato.



## 13.2 SETPOINT AMBIENTE

Selezionando il setpoint ambiente è possibile attivare la modalità di regolazione COMFORT. Questo modo consiste nell'impostazione di un valore di setpoint di temperatura ambiente per un intervallo limitato di tempo. Una volta selezionata la temperatura, viene richiesta la durata di tale intervallo. Allo scadere del tempo, la modalità ritorna quella impostata precedentemente.

Per attivare il modo COMFORT è necessario evidenziare la temperatura mediante up e down. Dopo aver confermato la selezione con il tasto **Ok**, il valore della temperatura comincerà a lampeggiare.

Premendo up e down sarà possibile modificare la temperatura a intervalli di 0.5°C.

Una volta confermata la selezione, apparirà una nuova schermata dove sarà possibile impostare la durata del modo COMFORT.

Per la modifica è necessario premere up e down. È possibile effettuare una selezione compresa fra 30 minuti e 24 ore a intervalli di 30 minuti.

Verrà successivamente mostrato un riepilogo su temperatura e durata del modo COMFORT.

Verrà richiesta ulteriore conferma delle selezioni effettuate.

È possibile abbandonare in qualsiasi momento la programmazione di temperatura e durata del modo COMFORT mediante la pressione del tasto **"BACK"**.



### 13.3 MENU

Attraverso la funzione MENU è possibile accedere alla configurazione del SET MANDATA, delle IMPOSTAZIONI e del PROGRAMMA ORARIO.

Per farlo è necessario evidenziare la voce desiderata mediante up e down e poi premere il tasto **Ok** per confermare la selezione.

Premendo "**BACK**" si torna alla schermata iniziale senza effettuare alcuna selezione.

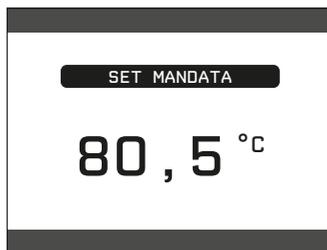


#### 13.3.1 SET MANDATA (cronotermostato)

Premere up e down per modificare il setpoint mandata e confermare la selezione premendo il tasto **Ok**.

NOTA - In caso di sonda esterna collegata il set di mandata viene calcolato automaticamente dalla macchina in base alla curva climatica impostata per il riscaldamento in INVERNO, mentre continua ad essere impostato manualmente dall'utente per il raffreddamento in ESTATE.

Premere "**BACK**" per tornare alla schermata MENU senza effettuare alcuna selezione.



Successivamente viene chiesto di confermare l'impostazione del setpoint: selezionare **CONFERMA** oppure **ANNULLA** mediante up e down e validare la scelta premendo il tasto **Ok**.

La conferma della selezione riporta il display alla schermata MENU.

L'annullamento della selezione o la pressione del tasto "**BACK**" riportano il display alla schermata MENU precedente.



#### 13.3.2 IMPOSTAZIONI

Selezionando questa funzione è possibile modificare le impostazioni di:

- ORA E DATA
- ORA LEGALE
- LINGUA
- BACKLIGHT

Per la modifica delle impostazioni, consultare le sezioni:

- "10.1 IMPOSTAZIONI"
- "10.1.1 ORA E DATA"
- "10.1.2 ORA LEGALE"
- "10.1.3 LINGUA"
- "10.1.4 BACKLIGHT"

NOTA: qualora la zona fosse controllata da una sonda ambiente, è possibile effettuare le medesime impostazioni da REC10EXPH-N MASTER nella schermata della zona interessata.

### 13.3.3 PROGRAMMAZIONE ORARIA (regolatore ambientale e cronotermostato)

Da questo menù è possibile accedere alla visualizzazione e regolazione della programmazione oraria.

Per ciascun giorno della settimana è possibile impostare fino a 4 fasce, caratterizzate da un orario di inizio e un orario di fine.

In questa modalità di funzionamento la programmazione oraria consente anche l'impostazione di un setpoint di temperatura ambiente come di seguito descritto.

Per aggiungere una fascia oraria effettuare le seguenti operazioni:

selezionare **AGGIUNGI** e confermare con **Ok**.

Premere up e down per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di inizio e confermare con **Ok**.

Premere up e down per incrementare o decrementare di 30 minuti l'ora di fine e confermare con **Ok**.

Premere up e down per aumentare o diminuire di 1°C il valore di setpoint e confermare con **Ok**.

Continuare con la programmazione delle altre fasce orarie.

Per una descrizione dettagliata delle altre funzioni relative alla programmazione oraria (MODIFICA - CANCELLA - COPIA) riferirsi al paragrafo "11. PROGRAMMAZIONE ORARIA"

**NOTA** - si osservi come, in presenza di una zona regolata da REC10EXPH-N in configurazione cronotermostato, non sia più possibile impostare la relativa programmazione oraria sul REC10EXPH-N che assolve le funzioni di interfaccia macchina. Quest'ultima sarà gestita solamente dal corrispondente cronotermostato REC10MH.

**NOTA:** qualora la zona fosse controllata da una sonda ambiente, è possibile effettuare le medesime impostazioni da REC10EXPH-N MASTER nella schermata della zona interessata.



# 14. GESTIONE MULTIZONA

- Se l'impianto prevede la presenza di zone secondarie non controllate da un REC10MH, per ciascuna zona viene attivata sull'interfaccia macchina una schermata di riferimento.
- Il passaggio tra questa videata e quella di interfaccia avviene selezionando la voce in alto (quella riportante il nome di zona o l'indicazione "IMPIANTO") e premendo il tasto "OK" o "BACK".
- In questo modo si scorrono ciclicamente le videate relative a tutte le zone, nonché la videata principale di interfaccia.
- Le informazioni riportate nella schermata di riferimento sono relative alla zona cui la schermata risulta associata, con lo stesso significato già visto per i modi di funzionamento illustrati in precedenza, a parte il fatto che lo spegnimento della zona viene indicato da un messaggio scorrevole a piè di pagina e non dalla scritta "OFF" sopra l'icona riscaldamento come invece accade per la zona PRINCIPALE.



## 14.1 ANOMALIE

Qualora il cronotermostato perdesse la comunicazione con l'interfaccia macchina, viene attivata una schermata riportante il codice di errore ed una breve descrizione alfanumerica della stessa. Premendo "BACK" è possibile ritornare alla schermata principale, dove la presenza dell'anomalia viene segnalata da una nuova icona lampeggiante:



È possibile ritornare nella schermata di descrizione anomalie evidenziando l'icona con i tasti up e down e poi premendo il tasto "OK". La schermata di descrizione anomalie si attiva automaticamente una volta trascorso il tempo di illuminazione del display senza che sia stato premuto alcun tasto.

Premere i tasti up e down per visualizzare la descrizione di altre anomalie eventualmente presenti.



## 14.2 ELENCO ANOMALIE CRONOTERMOSTATO

Codice errore	Descrizione
--	IN ATTESA DEL MASTER...
--	PERSA COMUNICAZIONE IN ATTESA DEL MASTER...



Via Risorgimento, 23 A  
23900 - Lecco

[www.berettaclima.it](http://www.berettaclima.it)

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

 **Beretta**  
Il clima di casa.