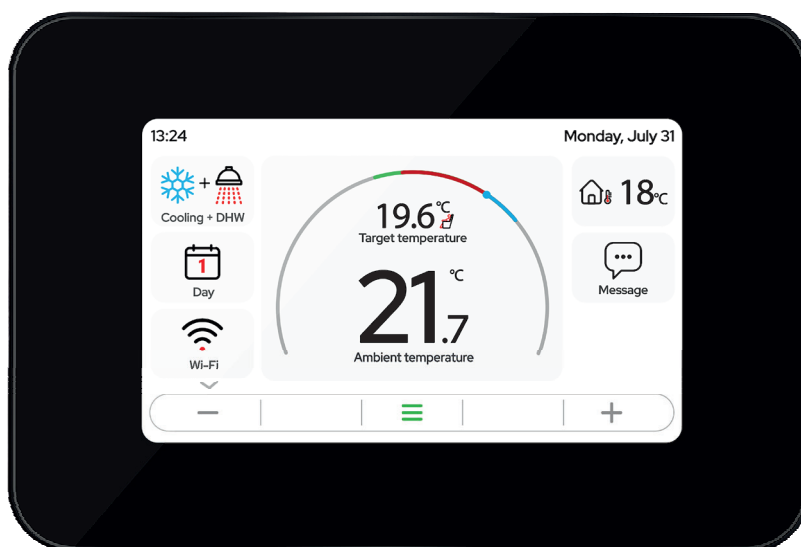


Unical®



U-PRO

MANUALE CONTROLLO

Sommario

1. SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE.....	6
1.1 CONSERVAZIONE DEL MANUALE	6
1.2 CONVENZIONI GRAFICHE UTILIZZATE NEL MANUALE	6
2. USO CONSENTITO.....	6
3. INTRODUZIONE.....	7
4. SPECIFICHE TECNICHE.....	7
5. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	7
6. CARATTERISTICHE PRINCIPALI	7
7. INSTALLAZIONE.....	7
7.1 CONNESSIONE ELETTRICA	8
8. CONFIGURAZIONE INIZIALE: (PRIMA ACCESSIONE).....	9
8.1 SCHERMO: SELEZIONE DELLA LINGUA	9
8.1.1 Navigazione nelle schermate.....	9
8.1.2 Schermo “home”: crono termostato.....	9
8.1.3 Navigazione nella schermata: principale “casa” del cronotermostato	10
8.2 SCHERMO: MENU PRINCIPALE	10
8.2.1 Navigazione nella schermata: Menu Principale.....	10
8.2.2 Modalità operative del cronotermostato	10
8.2.3 Ulteriori funzionalità	10
8.3 SCHERMO: CONNESSIONE WI-FI.....	11
8.3.1 Navigazione nella schermata: Wi-Fi	11
8.4 SCHERMO: DATA & ORA	12
8.4.1 Navigazione nella schermata: Data & Ora	12
8.5 SCHERMO: MODO MANUALE CON TERMOSTATO AMBIENTE ATTIVO	12
8.5.1 Navigazione nella schermata: modo manuale	12
8.6 SCHERMO: MODO GIORNALIERO	13
8.6.1 Navigazione nella schermata: crono programmazione giornaliera	13
8.7 SCHERMO: MODO SETTIMANALE	14
8.7.1 Navigazione nella schermata: crono programmazione settimanale.....	14
8.8 SCHERMO: VACANZA.....	14
8.8.1 Navigazione nella schermata: vacanza	15
8.9 SCHERMO: ECO O COMFORT.....	15
8.9.1 Navigazione nella schermata: eco o comfort	15
8.10 FUNZIONALITÀ: I-FEEL.....	15
8.10.1 Navigazione nella funzionalità: “i-Feel”	16
8.11 SCHERMO: PROGRAMMAZIONE A.C.S. (PROGRAMMAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA)	16
8.11.1 Navigazione nella schermata: Crono programmazione dell’acqua calda sanitaria.....	16
8.12 SCHERMO: ALLARMI	17
8.12.1 Navigazione nella schermata: Allarmi	17
8.13 SCHERMO: SERVIZI.....	17
8.13.1 Navigazione nella schermata: Servizi	17
8.14 SCHERMO: STAND-BY	18

8.14.1	Navigazione nella schermata: stand-by	18
8.15	SCHERMO: IMPOSTAZIONI	19
8.15.1	Navigazione nella schermata: configurazione	19
8.16	SCHERMO HOME: MODALITÀ CONTROLLO.....	20
8.16.1	Navigazione nella schermata: controllo	20
8.17	SCHERMO: BANDE CLIMATICHE.....	21
8.17.1	Navigazione nella schermata: bande climatiche	21
8.18	SCHERMO: HP INFO.....	21
8.18.1	Navigazione nella schermata: informazioni della pompa di calore	22
8.19	SCHERMO: STAND-BY	22
8.20	SCHERMO: TERMOSTATO CIRCOLARE	22
9.	ICONE DEL DISPOSITIVO	23
9.1	SCHERMO: MESSAGGIO.....	24
9.1.1	Navigazione nella schermata: messaggio.....	24
9.2	SCHERMO: REGISTRI DELLA POMPA DI CALORE.....	24
9.2.1	Navigazione nella schermata: registri della pompa di calore	24
9.3	SCHERMO: CHIAVI (KEYS) DEL COMANDO REMOTO.....	25
9.3.1	Navigazione nella schermata: chiavi del controllo remoto.....	25
10.	SMALTIMENTO	25

I prodotti elettrici ed elettronici di eventuale scarto non dovranno essere disposti con i normali rifiuti domestici, ma smaltiti a norma di legge RAEE in base alla direttiva Europea 2012/19/UE e 2003/108/CE e successive modifiche, informandosi presso il Comune di residenza o presso il rivenditore nel caso in cui il prodotto venga sostituito con uno analogo.



1. SCOPO E CONTENUTO DEL MANUALE

Il manuale del controllo remoto ha lo scopo di fornire le informazioni necessarie per consentire un corretto utilizzo di tutte le funzionalità della macchina, in particolare si propone di fornire le informazioni essenziali per la configurazione del controllo delle unità. Le indicazioni contenute nel presente manuale sono scritte per l'installatore e per l'utente che utilizza la macchina: quest'ultimo, anche non avendo nozioni specifiche, troverà in queste pagine le indicazioni che consentiranno di utilizzarla con efficacia. Si raccomanda all'utilizzatore di seguire scrupolosamente le indicazioni contenute nel presente opuscolo, in modo particolare quelle riguardanti le norme di sicurezza.

Il manuale descrive il controllo remoto al momento della sua commercializzazione; l'azienda si riserva il diritto di effettuare cambiamenti e miglioramenti tecnologici sul prodotto e non si ritiene obbligata ad aggiornare i manuali di versioni precedenti. Inoltre, l'azienda declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel manuale, se dovute ad errori di stampa o di trascrizione.

Assicurarsi di utilizzare il manuale a corredo dell'unità, in caso di aggiornamenti o dubbi contattare la sede.

Poiché il dispositivo consente l'aggiornamento delle funzionalità da remoto, alcune grafiche potrebbero differire leggermente da quelle illustrate nel manuale.

1.1 CONSERVAZIONE DEL MANUALE

Il manuale deve sempre accompagnare la macchina a cui si riferisce. Esso deve essere archiviato in un luogo sicuro e deve essere facilmente accessibile all'operatore, che deve consultarlo necessariamente in ogni occasione di incertezza sull'utilizzo del controllo.

Eventuali aggiornamenti del programma del controllo remoto dovranno essere installati quando disponibili.

L'azienda resta comunque disponibile per fornire a richiesta informazioni più approfondite a riguardo del presente manuale, nonché a fornire informazioni riguardanti l'impiego e la manutenzione delle proprie macchine.

1.2 CONVENZIONI GRAFICHE UTILIZZATE NEL MANUALE

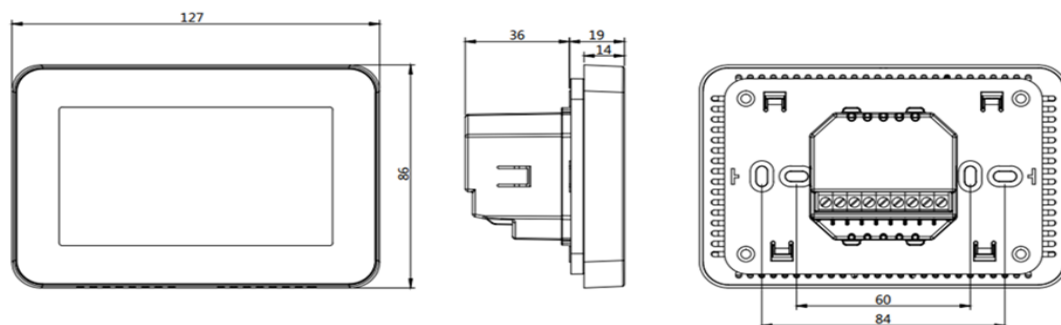
	Segnala operazioni da non effettuare.
	Segnala operazioni pericolose per le persone e/o per il buon funzionamento della macchina.
	Segnala operazioni con pericolo di folgorazione dovuto a tensioni elettriche pericolose.
	Segnala informazioni importanti che l'operatore dovrà necessariamente seguire per il buon funzionamento della macchina in condizioni di salvaguardia. Segnala inoltre alcune note di carattere generale.

2. USO CONSENTITO

- L'azienda esclude ogni responsabilità contrattuale ed extracontrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione, da usi impropri o da una lettura parziale o superficiale delle informazioni contenute in questo manuale.
- Questo dispositivo è stato realizzato per uno specifico elenco di pompe per il riscaldamento e/o raffreddamento dell'acqua. Una diversa applicazione, non espressamente autorizzata dal costruttore, è da ritenersi impropria e quindi non consentita.
- La modifica delle logiche di funzionamento e/o dei parametri del controllo deve essere effettuata da personale esperto e qualificato. L'installazione del dispositivo al quadro elettrico e i collegamenti sono consentiti solo a personale qualificato.
- 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.
- L'interazione diretta con l'apparecchio da parte di persone con dispositivi medici controllati elettricamente, come pacemakers, è vietato, in quanto si possono creare interferenze dannose. Si raccomanda di mantenere una distanza adeguata dal luogo di installazione dell'unità, come indicato dal sistema medico utilizzato.

3. INTRODUZIONE

Il dispositivo U-PRO è un comando remoto per pompe di calore con funzione di termostato ambiente. U-PRO è progettato per gestire in modo efficiente il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua calda sanitaria (A.C.S.) in ambienti residenziali e commerciali. Questo manuale fornisce istruzioni necessarie per l'installazione, la configurazione e l'uso del dispositivo.



4. SPECIFICHE TECNICHE

- Dimensioni: 96 x 86 x max 44 mm
- Temperatura di lavoro: -5°C a 60°C
- Umidità ambientale: 0% a 80% (non condensante)

5. RIFERIMENTI NORMATIVI

Il controllo remoto è stato progettato in conformità con le seguenti norme:

- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11);
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09);
- ETSI EN 300 328 V2.2.2;
- EN 60730-1:2013, AMD1:2015, AMD2:2020;
- EN 60730-2-9:2010;
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012.

Il cronotermostato, se collegato alle pompe di calore con tecnologia inverter e attivando la compensazione ambiente, integra un sistema di ter-moregolazione della temperatura di Classe VI, secondo le definizioni del Regolamento Delegato (UE) n. 811/2013.

6. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display LCD a colori: il dispositivo è dotato di un display LCD grafico a colori da 4 pollici con tecnologia touch.
- Connessione Wi-Fi: supporta la connessione Wi-Fi con router nella banda 2.4 GHz e connessione diretta ad internet.
- Modalità operative: include la pagina per il controllo della pompa di calore e la pagina del cronotermostato.
- Risparmio energetico: funzioni avanzate per il risparmio energetico, come la riduzione dell'intensità della retroilluminazione e la gestione intelligente della temperatura ambiente.

7. INSTALLAZIONE

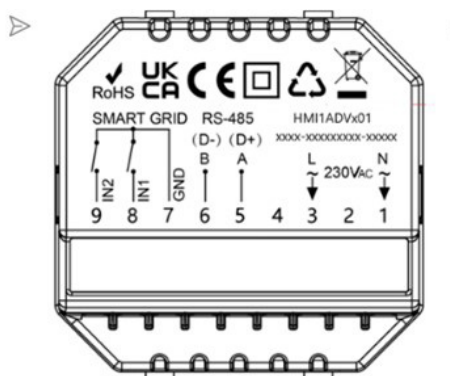
Leggere il sottoparagrafo dedicato alla connessione elettrica prima di accendere il cronotermostato.

Requisiti generali:

- **Il controllo è adatto per il fissaggio a parete secondo lo standard 503. Uso interno.**
- **Alimentazione principale:** 100- 240Vac, 50/60Hz.
- **Consumo energetico:** <=2W con Wi-Fi attivo, ~1W in modalità standby.

Applicando una leggera pressione, staccare la parte schermo dalla parte che va inserita nella scatola 503.

7.1 CONNESSIONE ELETTRICA



IN 1	IN 2	SMART-GRID READY	SMART-PRICE	SMART-DHW (ACS)
Open 0	Open 0	Default / Normal price	Default / Normal price	Default / Stoccaggio normale
Close 1	Open 0	 SG10 - Operational off / high price	 Prezzo dinamico / alto	
Open 0	Close 1	 SG01 - Operation ON / low price	 Prezzo dinamico / ridotto	 Stoccaggio acqua calda
Close 1	Close 1	 SG11 - Operation ON / free price	 Prezzo dinamico / gratis	 Stoccaggio acqua calda

Contatti elettrici: il dispositivo richiede almeno 4 connessioni elettriche per il corretto funzionamento.

- Connessione all'alimentazione principale. 100-240 Vac 50/60 Hz (contatti: 1: N, 3: L).
- Connessione RS485 a bassa tensione: Utilizza il protocollo Mod-Bus a bassa tensione, per la comunicazione con la pompa di calore dedicata (contatti: 5:D+ e 6:D-).
- Connessione opzionale a bassa tensione per i servizi intelligenti di risparmio energetico (contatti 7: GND, 8:IN1 e 9:IN2). Ad esempio: se hai un solo contatto a disposizione e si desidera interrompere il funzionamento della pompa di calore a comando, si può collegare il contatto NA tra IN2 e GND dell' U-pro e attivare la funzionalità S-PRICE.

È necessario prevedere due cavi di collegamento tra unità chiller o pompa di calore e controllo remoto.

- Cavo idoneo per reti RS485:
 - ◊ Cavo con 2 coppie twistate e schermate 2x0,3 mmq (sezione minima), impedenza caratteristica 120Ω.
 - ◊ La lunghezza massima è di 1000 m (velocità di trasmissione standard 9600 baud).
 - ◊ Posa della linea seriale, separata rispetto ad altri cavi soprattutto se di potenza e lontano da cavi o dispositivi che possano indurre disturbi di natura elettromagnetica.
 - ◊ Non utilizzare la schermatura come cavo GND.
- Cavo per l'alimentazione 2X1 mmq per tensione 230Vac.



ATTENZIONE:

Non confondere e non collegare il contatto GND con la TERRA (EARTH) impianto.

Non collegare cavi elettrici ai contatti numero 4 e numero 2.

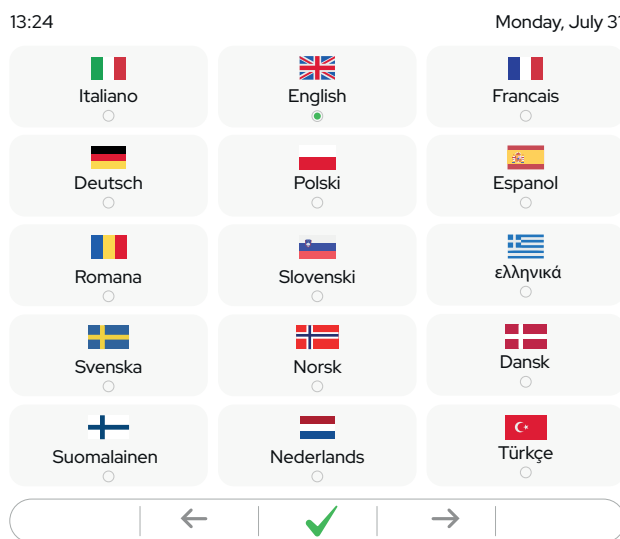
Le canaline utilizzate per la comunicazione dati (Modbus) devono essere distinte da quelle della tensione di rete.

8. CONFIGURAZIONE INIZIALE: (PRIMA ACCESSIONE)

I prossimi schermi seguono la plausibile sequenza che procede dalla prima accensione del dispositivo alla sua corretta installazione.

8.1 SCHERMO: SELEZIONE DELLA LINGUA

Home/menu/impostazioni/Linguaggi



Al primo avvio, il dispositivo chiederà di selezionare la lingua preferita, successivamente è suggerito collegare il dispositivo ad internet avvalendosi della radio Wi-Fi.

Se la rete Wi-Fi non è disponibile, per il corretto funzionamento procedere ad impostare la data e l'ora.

8.1.1 NAVIGAZIONE NELLE SCHERMATE

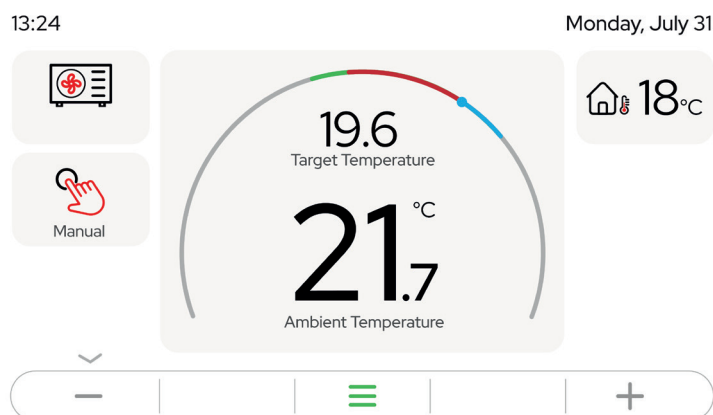
In qualsiasi schermata del cronotermostato è possibile selezionare ed interagire con degli "oggetti" utilizzando il tocco diretto o i tasti a freccia nella parte inferiore della schermata per selezionarli.

- **Bordo grigio:** si muove nella direzione selezionata dal tasto freccia ed evidenzia ciclicamente tutti gli oggetti attivi presenti nello schermo.
- **Bordo verde:** compare cliccando brevemente la spunta di conferma (tasto di spunta verde è compreso tra i tasti a freccia nella parte inferiore dello schermo) o direttamente l'oggetto evidenziato dal bordo grigio e segnala che l'opzione è stata attivata o l'azione ha avuto successo.
- **Bordo blu:** può comparire, momentaneamente al posto del bordo verde, a seconda dell'oggetto selezionato e segnala che la funzione è in esecuzione, occorre attendere l'esito per alcuni secondi.
- **Bordo rosso:** può comparire, generalmente dopo il bordo blu, e segnala che la funzione non ha avuto successo e conviene attendere alcuni secondi ed eventualmente riprovare.

Nello schermo selezione della lingua attivare il bordo verde sul linguaggio associato alla bandiera per configurare la lingua del cronotermostato.

8.1.2 SCHERMO "HOME": CRONO TERMOSTATO

Home

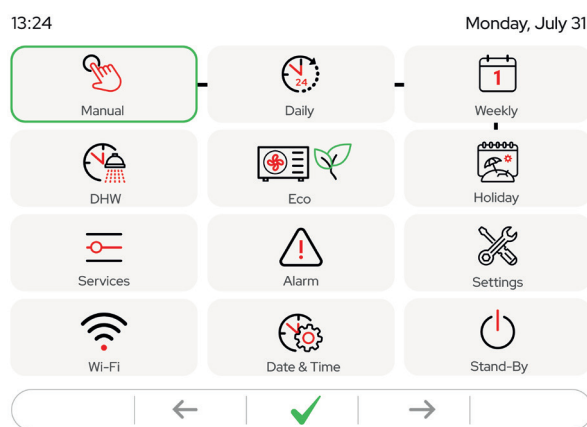


8.1.3 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: PRINCIPALE “CASA” DEL CRONOTERMOSTATO

- Alla prima accensione il cronotermostato è impostato nella modalità di funzionamento manuale.
- La schermata home del dispositivo nella modalità termostato è progettata per fornire un accesso rapido alle informazioni e alle funzioni principali.
- **Data e ora:** Mostra la data e l'ora corrente.
- **Temperatura:** La temperatura target e l'effettiva temperatura ambiente sono visualizzate al centro dello schermo. Utilizzando i tasti "+" e "-".
- ◊ **In modo manuale,** la nuova temperatura ambiente impostata rimane indefinitamente attiva fino alla prossima interruzione della corrente. È consigliabile memorizzare il nuovo valore preferito nel target Eco o Comfort.
- ◊ **In modo programmazione** giornaliera o settimanale, cambiando la temperatura ambiente desiderata si attiverà il programma “i-Feel” (vedi capitolo Funzionalità: i-Feel).
- **Stato della pompa di calore e temperatura esterna:** se il cronotermostato è connesso alla pompa di calore è possibile conoscere lo stato di funzionamento nell'angolo in alto a sinistra dello schermo, mentre nell'angolo in alto a destra è possibile leggere la temperatura esterna.
- Nella colonna di sinistra vengono visualizzate in sequenza temporale i vari servizi attivi nel dispositivo.
- Tenendo premuto per 8 secondi il tasto (3 linee) menu principale si **blocca** lo schermo dagli input occasionali, ripremere altri 8 secondi per sbloccare.
- **Menu Principale:** Il tasto centrale a tre linee (compreso tra i tasti "+" e "-") permette di accedere al menu principale.

8.2 SCHERMO: MENU PRINCIPALE

Home/menu



8.2.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: MENU PRINCIPALE

La schermata del menu principale permette di affinare le funzionalità del cronotermostato e di impostare la temperatura obiettivo (target) dell'ambiente ove il cronotermostato è installato.

8.2.2 MODALITÀ OPERATIVE DEL CRONOTERMOSTATO

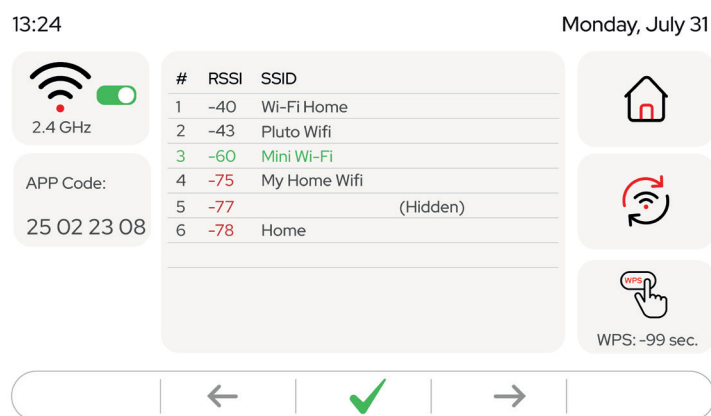
- **Modalità Manuale.** Consente di impostare e modificare liberamente la temperatura definendo il target ECO e il target Comfort.
- **Modalità Giornaliera.** Consente di programmare la temperatura o diverse temperature a seconda dell'orario, valide ogni giorno della settimana.
- **Modalità Settimanale.** Consente di programmare temperature diverse per ogni giorno della settimana e fino a 7 variazioni giornaliere.
- **Modalità Vacanza.** La modalità vacanza mette il dispositivo in standby o mantiene una temperatura minima per evitare il congelamento delle tubazioni di riscaldamento.

8.2.3 ULTERIORI FUNZIONALITÀ

- **Data e Ora.** Consente l'impostazione manuale della data e orario e del fuso orario.
- **Wi-Fi.** Consente la connessione del cronotermostato ad internet tramite una radio Wi-Fi integrata a 2.4 GHz a bande (b/g/n).
- **A.C.S. Acqua Calda Sanitaria.** Permette di impostare la temperatura desiderata per acqua sanitaria. Sono impostabili due temperature, la temperatura Economica e Comfort. Viene offerta la possibilità di impostare una temperatura inferiore (ECO) perché il cronotermostato permette di salvare energia agevolando lo scambio pressoché istantaneo degli obiettivi (targets) impostati manualmente o tramite programmazione.
- **Eco oppure Comfort.** Consente lo scambio immediato di tutti gli obiettivi (targets) memorizzati della pompa di calore per risparmiare energia (eco) o privilegiare un maggiore comfort.
- **Allarmi.** Consente di esaminare se ci sono allarmi attivi o memorizzati nella pompa di calore.
- **Impostazioni.** Consente di attivare delle funzioni accessorie utili per il perfetto mantenimento ed esercizio della pompa di calore.
- **Stand-By.** Consente di spegnere (deep standby) il cronotermostato ed esaminare le prestazioni energetiche del vostro impianto.
- **Servizi:** Possibilità di attivare diversi servizi e funzioni.

8.3 SCHERMO: CONNESSIONE WI-FI

Home/menu/Wi-Fi



8.3.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: WI-FI

Si può accedere a questa schermata dal menu opzioni principali. La schermata Wi-Fi consente di scansionare le reti Wi-Fi disponibili e selezionare quella desiderata. Visualizza la potenza del segnale e lo stato della connessione.

Modalità operative:

1. **Attivare l'indicatore Wi-Fi:** selettore (slider) nella posizione ON (linguetta verde visibile).
2. La matrice si popolerà con i nomi delle reti Wi-Fi disponibili ordinate per intensità di segnale ricevuto. Se il cronotermostato è già connesso ad una rete verrà evidenziata con il colore verde, è bene che il segnale Wi-Fi sia superiore a -75 dBm (RSSI) per garantire tutti i servizi connessi.
3. **APP code.** Se il controllo remoto si è connesso correttamente ad internet viene visualizzato un codice "APP code" che deve essere riportato nell'applicazione installata sul cellulare per finalizzare la connessione.
4. Conclusa la procedura di connessione, nella schermata home viene aggiunta un'icona con il simbolo Wi-Fi e con il pallino verde se la connessione ha raggiunto i servizi Cloud e si può utilizzare la APP.

Modalità per la connessione alla rete Wi-Fi manuale:

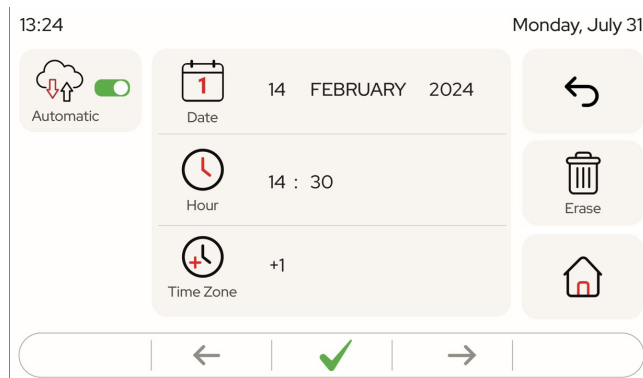
5. Verifica la Visibilità: Se la tua rete non è presente, scorri l'elenco trascinando la lista verso l'alto o aggiorna la scansione premendo il tasto centrale (icona Wi-Fi con le frecce a cerchio).
6. Seleziona la Rete: Utilizzando i tasti freccia, individua e seleziona la tua rete Wi-Fi dall'elenco visualizzato sul cronotermostato.
7. Inserisci la Password: Una volta selezionata la rete con bordo grigio, conferma la scelta premendo nuovamente il tasto centrale di conferma verde. Protocolli di crittografia supportati con il router: WPA, WPA2 (da impostare nel router).
8. Compare una tastiera nello schermo. Ti verrà richiesto di inserire la password di accesso della rete Wi-Fi selezionata.

Modalità per la connessione alla rete Wi-Fi automatica

- Cercare il pulsante WPS nel vostro router, con banda 2,4 GHz abilitata, che consente la connessione automatica del cronotermostato (senza conoscere la password Wi-Fi).
- Quando si attiva il servizio WPS nel router, di solito un led del router si accende o lampeggia in maniera particolare solo quando WPS è stato attivato.
- WPS nel cronotermostato. Attivare WPS nel cronotermostato e dopo attivare il WPS del router. Nel cronotermostato è visibile un bordo blu e il countdown mentre il processo WPS è in corso. Il bordo diventerà rosso se la procedura di connessione fallisce.

8.4 SCHERMO: DATA & ORA

Home/menu/data & ora



8.4.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: DATA & ORA

La schermata permette di impostare la data e l'ora del cronotermostato. Se il comando remoto è già stato connesso ad internet lo slider "Automatico" rimane attivato perché l'ora esatta viene rilevata dalla rete internet. È possibile regolare opportunamente il fuso orario (time zone) per inserire l'ora legale manualmente e fare corrispondere l'orologio del cronotermostato al vostro orario vigente.

Funzionalità della schermata:

Selezionare:

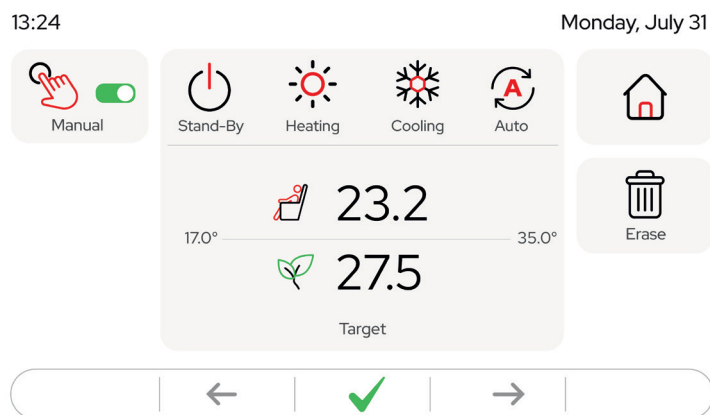
- **Data:** consente di impostare la data corrente (non necessario se connessi ad internet).
- **Ora:** permette di impostare l'ora corrente (non necessario se connessi ad internet).
- **Fuso orario:** consente di selezionare il fuso orario coerente con il luogo di installazione ed impostare l'eventuale ora legale.

Memorizzare le variazioni impostate toccando il tasto di conferma.

Il controllo remoto utilizza UTC come riferimento orario.

8.5 SCHERMO: MODO MANUALE CON TERMOSTATO AMBIENTE ATTIVO

Home/menu/manuale



8.5.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: MODO MANUALE

La schermata permette di impostare la modalità (stagione) di funzionamento desiderato ed impostare le temperature desiderate in base alla stagione (riscaldamento oppure raffreddamento). Inoltre, si possono impostare due temperature distinte per ogni modalità, definite come eco e comfort, al fine di permettere ottimizzazioni e risparmi energetici.

È importante definire le quattro temperature con attenzione, perché verranno utilizzate anche nei casi di funzionamento programmato (giornaliero/settimanale) e rappresentate attraverso le icone corrispondenti.

Funzionalità della schermata:

Attivare la modalità manuale: selettore (slider) nella posizione ON (colore verde).

Nella prima riga, selezionare l'icona corrispondente alla modalità desiderata.

- **Standby,** la climatizzazione dell'ambiente è sospesa indefinitamente.
- **Riscaldamento,** attiva la modalità riscaldamento.
- **Raffreddamento,** attiva la modalità raffreddamento.

- **Auto**, il cronotermostato mantiene la temperatura ambiente compresa tra il valore minimo (corrispondente al set invernale) ed il valore massimo (corrispondente al set estivo).

Tasto **casa** (home), abbandona lo schermo e torna alla schermata home attiva.

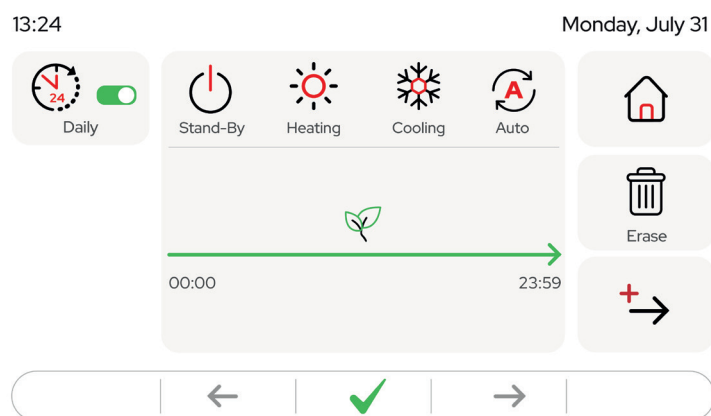
Tasto **"cancella"**, permette di reimpostare la temperatura iniziale della modalità attiva.

I tasti "+" e "-" permettono di modificare il valore evidenziato con il contorno grigio. Quando si è raggiunto il valore desiderato, procedere alla conferma usando il pulsante di conferma (il contorno diventa verde).

Il modo di funzionamento: manuale, giornaliero, settimanale o vacanza sono fra loro esclusivi, di conseguenza, l'attivazione di una di queste funzione esclude le restanti.

8.6 SCHERMO: MODO GIORNALIERO

Home/menu/giornaliero



8.6.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: CRONO PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA

La schermata permette di programmare nel corso delle 24 ore, diverse fasce orarie, con intervallo minimo di 15 minuti in corrispondenza delle quali è possibile impostare il pre-set desiderato fra quelli impostati nella schermata "modo manuale" (comfort, eco, stand-by).

La crono programmazione giornaliera è disponibile sia per il riscaldamento che per il raffreddamento e possono avere impostazioni fra loro distinte. In questa modalità di funzionamento, tutti i giorni della settimana rispetteranno la medesima programmazione.

Funzionalità della schermata:

Attivare la modalità manuale: selettore (slider) nella posizione ON (colore verde).

Nella prima riga, selezionare l'icona corrispondente alla modalità desiderata.

- **Standby:** disattiva il controllo della temperatura ambiente.
- **Riscaldamento:** visualizza la barra di crono programmazione in riscaldamento.
- **Raffreddamento:** visualizza la barra di crono programmazione in raffreddamento.
- **Auto:** visualizza entrambe le barre di crono programmazione, mantenendo la temperatura ambiente compresa tra le soglie impostate di riscaldamento e raffreddamento, in base alle crono programmazioni impostate.

Tasto **casa** (home), abbandona lo schermo e torna alla schermata home attiva.

Tasto **"cancella"**, permette di cancellare la programmazione ritenuta superflua o indesiderata.

Tasto **+freccia**, per aggiungere un nuovo intervallo alla programmazione.

I tasti freccia grigi permettono di navigare, a rotazione, fra gli oggetti presenti nella schermata. Usare il tasto di spunta per eseguire l'attività o memorizzare il valore selezionato.

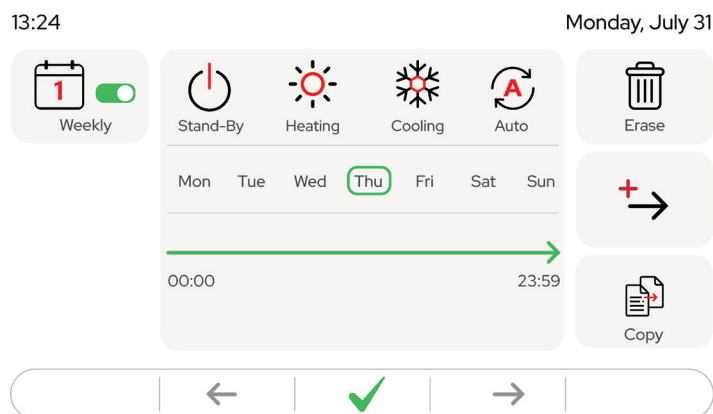
"SHORTCUT" se si tiene premuta l'icona comfort o eco per qualche secondo, viene visualizzato il relativo valore di pre-set ed è possibile modificare il valore.

I tasti "+" e "-" permettono di modificare il valore evidenziato con il contorno grigio. Quando si è raggiunto il valore desiderato, procedere alla conferma usando il pulsante di conferma (il contorno diventa verde).

Il modo di funzionamento: manuale, giornaliero, settimanale o vacanza sono fra loro esclusivi, di conseguenza, l'attivazione di una di queste funzione esclude le restanti.

8.7 SCHERMO: MODO SETTIMANALE

Home/menu/settimanale



8.7.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: CRONO PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

La schermata permette di programmare, nel corso delle 24 ore, i diversi giorni della settimana, diverse fasce orarie, con intervallo minimo di 15 minuti, in corrispondenza delle quali è possibile impostare il pre-set desiderato fra quelli impostati nella schermata "modo manuale" (comfort, eco, stand-by).

La crono programmazione settimanale è disponibile sia per il riscaldamento che per il raffreddamento e possono avere impostazioni fra loro distinte.

Funzionalità della schermata:

Attivare la modalità settimanale: selettore (slider) nella posizione ON (colore verde).

Nella prima riga, selezionare l'icona corrispondente alla modalità desiderata.

- **Standby:** disattiva il controllo della temperatura ambiente.
- **Riscaldamento:** visualizza la barra di crono programmazione in riscaldamento.
- **Raffreddamento:** visualizza la barra di crono programmazione in raffreddamento.
- **Auto:** visualizza entrambe le barre di crono programmazione, mantenendo la temperatura ambiente compresa tra le soglie impostate di riscaldamento e raffreddamento, in base alle crono programmazioni impostate.

Selezionare il giorno della settimana che si desidera programmare (contorno grigio), una volta attivato il giorno desiderato (contorno verde), è possibile procedere alla relativa programmazione.

Tasto **cancella**, permette di cancellare la programmazione ritenuta superflua o indesiderata.

Tasto **+freccia**, per aggiungere un nuovo intervallo programmazione temporale alla giornata.

Tasto **Copia**, permette di copiare velocemente l'attuale programmazione al giorno successivo.

I tasti freccia grigi permettono di navigare, a rotazione, fra gli oggetti presenti nella schermata. Usare il tasto di spunta per eseguire l'attività o memorizzare il valore selezionato.

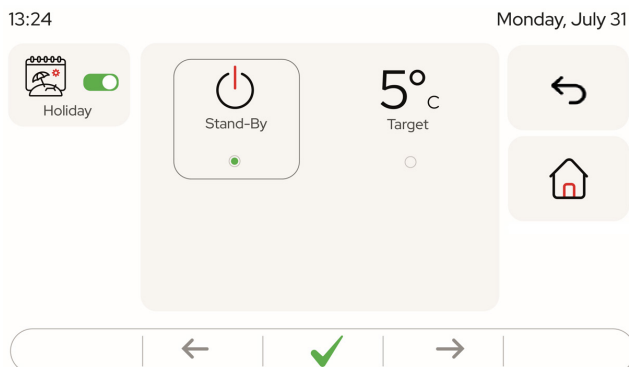
"SHORTCUT" se si tiene premuta l'icona comfort o eco per qualche secondo, viene visualizzato il relativo valore di pre-set ed è possibile modificarne il valore.

I tasti "+" e "-" permettono di modificare il valore evidenziato con il contorno grigio. Quando si è raggiunto il valore desiderato, procedere alla conferma usando il pulsante di conferma (il contorno diventa verde).

Il modo di funzionamento: manuale, giornaliero, settimanale o vacanza sono fra loro esclusivi, di conseguenza, l'attivazione di una di queste funzioni esclude le restanti.

8.8 SCHERMO: VACANZA

Home/menu/vacanza



8.8.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: VACANZA

La schermata permette di disattivare la pompa di calore ed eventualmente impostare una temperatura minima da garantire nell'ambiente.

Funzionalità della schermata:

Attivare la modalità vacanza: selettore (slider) nella posizione ON (colore verde).
Selezionare l'icona corrispondente alla modalità desiderata.

- Standby: la climatizzazione dell'ambiente è sospesa.
- 5C°, attiva la modalità standby della pompa di calore. Il valore indicato rappresenta la temperatura ambiente di sicurezza. La pompa di calore verrà attivata al di sotto della soglia indicata. I tasti "+" e "-" permettono di modificarne il valore nel range compreso tra 4 : 9 °C.

Usare il tasto di spunta per eseguire l'attività o memorizzare il valore selezionato.

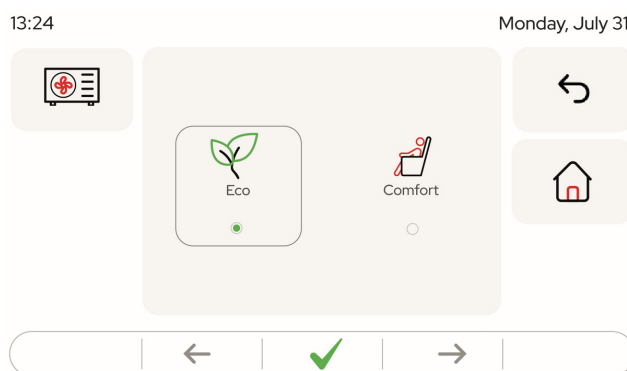
Con il tasto freccia, si abbandona la visualizzazione corrente e si torna alla schermata precedente.

Con il tasto home si abbandona la visualizzazione corrente e si torna alla schermata home attiva.

Il modo di funzionamento: manuale, giornaliero, settimanale o vacanza sono fra loro esclusivi, di conseguenza, l'attivazione di una di queste funzione esclude le restanti.

8.9 SCHERMO: ECO O COMFORT

Home/menu/Eco o Comfort



8.9.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: ECO O COMFORT

La schermata permette la scelta tra le temperature ambiente eco e comfort. I relativi valori sono rilevabili e modificabili dal menu manuale.

La scelta tra temperatura ambiente eco oppure comfort coinvolge coerentemente anche le temperature di setpoint dell'acqua di impianto della pompa di calore.

Funzionalità della schermata:

Selezionare l'icona corrispondente all'impostazione desiderata.

- **Eco Mode**, se attivata vengono impostati i valori Eco nella pompa di calore.
- **Comfort Mode**, se attivata vengono impostati i valori Comfort nella pompa di calore.

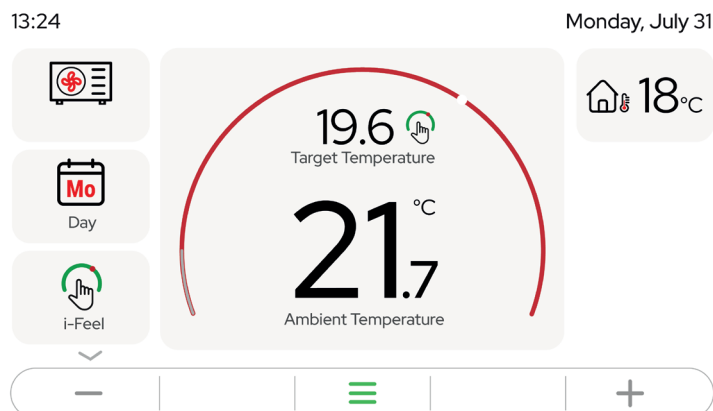
Confermare con il tasto di spunta (o con bordo verde).

Con il tasto home si abbandona la visualizzazione corrente e si torna alla schermata home attiva.

Con il tasto freccia, si abbandona la visualizzazione corrente e si torna alla schermata precedente.

8.10 FUNZIONALITÀ: I-FEEL

Home (modalità termostato ambiente attiva)



8.10.1 NAVIGAZIONE NELLA FUNZIONALITÀ: “I-FEEL”

La funzione “i-Feel”, della durata di 3 ore, è utilizzabile unicamente se è attiva la crono programmazione (sia giornaliera che settimanale), permette la temporanea modifica della temperatura ambiente desiderata senza dover modificare la crono programmazione stessa.

Funzionalità della schermata:

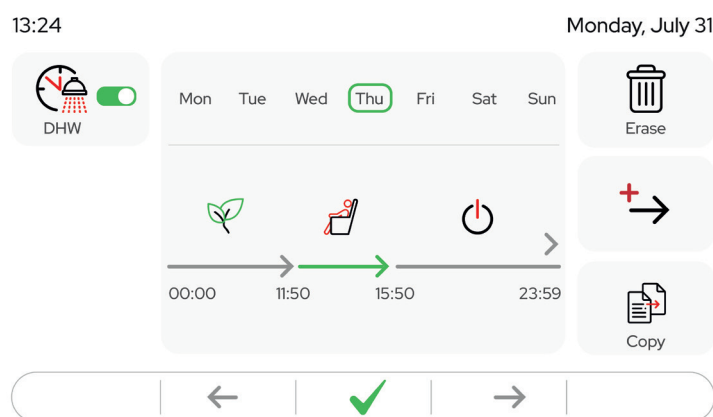
Premere il tasto “+” per alzare la temperatura desiderata dell’ambiente.

Premere il tasto “-” per abbassare la temperatura desiderata dell’ambiente.

- È possibile annullare “i-Feel” impostando la temperatura ambiente al valore originario o cliccando l'icona i-Feel per 3 secondi.
- L'icona “i-Feel” (mano stilizzata) appare a fianco della nuova temperatura impostata.
- L'arco assume il rosso segnalando che la funzione “i-Feel” è attiva.
- L'arco si colora ciano se ho richiesto di raffreddare la stanza.
- L'arco di colore rosso diminuisce progressivamente con la durata della funzione.
- Una volta trascorse le 3 ore, viene ristabilito il programma.

8.11 SCHERMO: PROGRAMMAZIONE A.C.S. (PROGRAMMAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA)

Home/menu/A.C.S.



8.11.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: CRONO PROGRAMMAZIONE DELL’ACQUA CALDA SANITARIA

La schermata permette di programmare, per ciascun giorno della settimana, diverse fasce orarie in base alle quali rendere disponibile il servizio di acqua calda sanitaria in base ai tre valori predefiniti: Eco, Comfort oppure stand-by.

Funzionalità della schermata:

Attivare la crono programmazione della A.C.S.: selettore (slider) nella posizione ON (colore verde).

Selezionare il giorno della settimana che si desidera programmare (contorno grigio).

Una volta attivato il giorno desiderato (contorno verde), è possibile procedere alla relativa programmazione.

Tasto **cancella**, permette di cancellare la programmazione ritenuta superflua o indesiderata.

Tasto **+freccia**, permette di aggiungere un nuovo intervallo di programmazione temporale.

Tasto **Copia**, permette di copiare la programmazione selezionata al giorno successivo.

I tasti freccia grigi permettono di navigare, a rotazione, fra gli oggetti presenti nella schermata. Usare il tasto di spunta per eseguire l’attività o memorizzare il valore selezionato.

“SHORTCUT” se si tiene premuta l’icona comfort o eco selezionata per qualche secondo, viene visualizzato il relativo valore di pre-set ed è possibile modificarlo.

I tasti “+” e “-” permettono di modificare il valore evidenziato con il contorno grigio. Quando si è raggiunto il valore desiderato, procedere alla conferma usando il pulsante di conferma (il contorno diventa verde).

Nella colonna sinistra della schermata home compare l’icona “Programmazione A.C.S.” quando il servizio è attivato.

(N.B. L’icona A.C.S. della schermata home controllo deve essere attiva).

8.12 SCHERMO: ALLARMI

Home/menu/allarmi

13:24

Monday, July 31

#	Alarm	Start	End	Description
1	P15	01.01.2024 13:53:24		No modbus connections
2	E012	01.01.2024 13:53:24	01.01.2024 13:53:24	High pressure


Erase







8.12.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: ALLARMI

Lo schermo allarmi fornisce un elenco degli errori o delle condizioni anomale rilevate dal sistema, consentendo all'utente di monitorare lo stato della pompa di calore.

Tasto **cancella**, permette di cancellare gli allarmi (si attiva tramite password).

Tasto **aggiorna allarmi**, permette di leggere ed aggiornare gli allarmi visualizzati.

Tasto **back**, permette di ritornare allo schermo precedente.

Gli allarmi in corso (attivi) sono evidenziati con il colore rosso. È disponibile il pulsante “cancella” per azzerare gli allarmi memorizzati.

- **Orario e data:** Mostrati nella parte superiore dello schermo per riferimenti temporali precisi.
- **Tabella allarmi:** Contiene un elenco dettagliato degli eventi registrati:

→ **(Numero di allarme)** Identificativo progressivo dell'evento.

Alarm → **(Codice errore)** Codice univoco che identifica il tipo di problema.

Start → **(Inizio)** Data e ora in cui l'allarme è stato attivato.

End → **(Termine)** Data e ora di risoluzione dell'allarme (se disponibile).

Description → **(Descrizione)** Breve spiegazione dell'anomalia (solo in lingua inglese).

8.13 SCHERMO: SERVIZI

13:24

Monday, July 31


Cloud A.I. ☐


Anti-Legionella ☒


Deaeration ☐


Smart Grid ☐


Smart Price ☐


DHW ☐


Open Window ☐


Compensation ☐


Screed ☐



8.13.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: SERVIZI

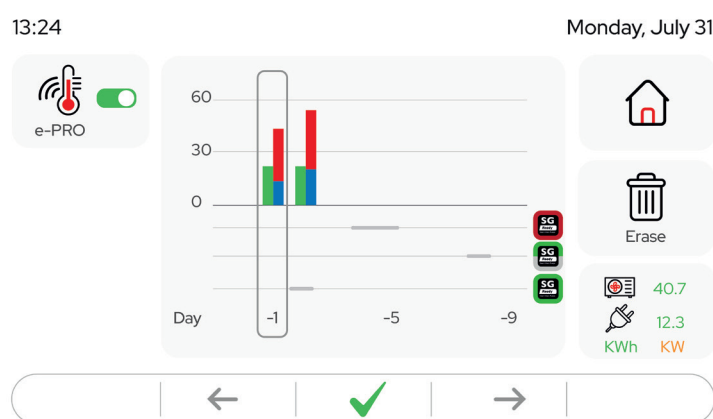
Il menu servizi comprende alcune funzionalità attivabili tramite selettori (slider) che, se posizionati su ON assumono il colore verde. Ciascuna funzionalità abilitata, qualora questa si attivi, può essere rappresentata nella colonna di sinistra della schermata home. In base alla configurazione della pompa di calore, alcune funzionalità potrebbero risultare non attivabili e di conseguenza sono offuscate, così come le funzionalità soggette a password manutentore.

- **Cloud A.I.** (Intelligenza Artificiale Cloud). Consente al sistema cloud di utilizzare algoritmi di intelligenza artificiale per ottimizzare la regolazione della pompa di calore. Ideale per un'efficienza energetica migliorata e adattamento automatico alle condizioni ambientali. (FUNZIONE NON OPERATIVA).
- **Anti-Legionella.** Richiede l'attivazione di un ciclo di disinfezione del serbatoio A.C.S. se il modo sanitario è attivo.
- **Sfiato aria (Deaeration).** Se attivato, quando la pompa di calore è in stand-by (OFF), forza il funzionamento del circolatore di bordo macchina della pompa di calore per cinque minuti. La funzione è utile per facilitare lo sfiato di eventuali bolle d'aria dal circuito idraulico.

- **Smart Grid.** Consente l'integrazione con sistemi di rete elettrica intelligente per l'ottimizzazione dei consumi in base alla disponibilità di energia rinnovabile. Se attivo, il dispositivo può adattarsi ai segnali di rete attraverso gli ingressi IN1, IN2 della morsettiera. Se lo slider è disattivato il segnale S.G. può essere connesso direttamente alla pompa di calore.
- **Prezzo Dinamico (Gestione Prezzo Energia).** Consente al sistema di modulare il consumo in base ai prezzi dell'energia. Necessita delle connessioni IN2, IN1 del cronotermostato.
- **Smart A.C.S. (Acqua Calda Sanitaria).** Consente lo stoccaggio di acqua calda sanitaria quando il costo dell'energia elettrica è vantaggioso o gratuito. Necessita delle connessioni IN2 del cronotermostato.
- **Finestra Aperta.** Se attivato può disattivare temporaneamente il riscaldamento quando il crono termostato rileva una rapida variazione di temperatura (es. finestra aperta). Utile per evitare sprechi di energia.
- **Massetto.** Quando attivato, forza la pompa di calore ad un riscaldamento continuo per una settimana. Funzione pensata per l'asciugatura del massetto durante l'installazione di un nuovo impianto di riscaldamento radiante. Usare i tasti + e - schermo home per regolare la temperatura acqua nella schermata home, per spegnere disattivare (OFF) lo slider. Quando la funzione "Massetto" è attiva, la funzione termostato ambiente viene automaticamente inibita.
- **Compensazione climatica ambiente.** Quando attivato, la frequenza di funzionamento del compressore si adatta automaticamente all'effettivo andamento della temperatura ambiente. Questa funzione, attiva unicamente in modalità termostato ambiente, è compatibile con la contemporanea attivazione delle curve climatiche. In prossimità del target di temperatura stanza, se attivata la funzionalità cambia il colore del punto grafico del termostato nella schermata "home".

8.14 SCHERMO: STAND-BY

Home/menu/stand-by



8.14.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: STAND-BY

La schermata permette di disattivare contemporaneamente sia la pompa di calore che il cronotermostato. Sono inoltre visualizzate le informazioni energetiche più recenti e lo stato degli eventuali ingressi IN1 ed IN2.

Funzionalità della schermata:

Utilizzando l'apposito **selettore** (slider), normalmente posizionato sul colore verde che significa "attivo", viene spento assumendo il colore grigio, il cronotermostato e la pompa di calore vengono disattivati. Lo schermo del comando remoto si spegne completamente in alcuni secondi.

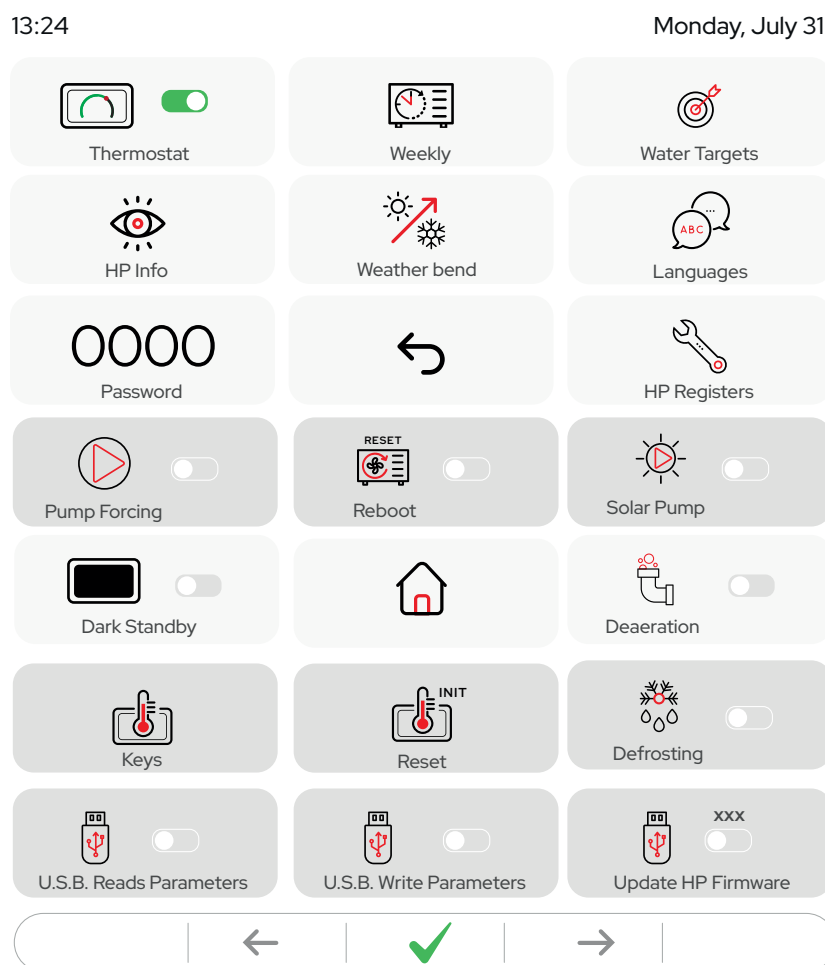
Per riattivare il comando remoto e la pompa di calore, è necessario toccare lo schermo per almeno cinque secondi continuativi. Il sistema si riattiva nelle medesime condizioni di lavoro presenti al momento dello spegnimento.

I tasti freccia grigi permettono di selezionare gli oggetti attivi della schermata e in particolare i valori di energia consumata e prodotta degli ultimi giorni (fino agli ultimi nove giorni). I valori rappresentati provengono dal sistema di controllo presente a bordo della pompa di calore. Il comando remoto legge e rende disponibili i dati con cadenza giornaliera. I valori energetici sono rappresentati da istogrammi colorati. Inoltre, i valori numerici sono riportati anche in un apposito riquadro.

Tasto **cestino** consente di cancellare le statistiche correnti.

8.15 SCHERMO: IMPOSTAZIONI

Home/menu/impostazioni



8.15.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: CONFIGURAZIONE

Il menu “configurazione” dispone di diverse schermate utili alla configurazione della pompa di calore collegata al comando remoto. Alcune configurazioni, se offuscate, possono risultare disabilite in coerenza con l’attuale configurazione della pompa di calore. Altre configurazioni possono risultare accessibili solamente a seguito dell’inserimento della password manutentore.

- **Termostato.** Se il selettore (slider) è nella posizione ON (colore verde) il dispositivo funziona anche come termostato ambiente. Se il selettore (slider) è nella posizione OFF (colore grigio), il dispositivo funziona unicamente come comando remoto “modalità controllo” della pompa di calore. L’attivazione o la disattivazione della funzione termostato ambiente comporta anche la coerente modifica della schermata principale (home).
- **Settimanale.** Attivabile unicamente se il comando remoto si trova in “modalità controllo”, consente la crono programmazione settimanale della pompa di calore. In questa modalità, viene programmata esclusivamente la temperatura dell’acqua che la pompa di calore dovrà garantire in base ai valori impostati: Comfort oppure Eco. In alternativa la pompa di calore può essere impostata anche in modalità standby.
- **Settaggio acqua (Water targets).** Consente di impostare le temperature Comfort ed Eco relative alle tre modalità possibili di funzionamento. Di conseguenza si possono andare ad impostare/modificare fino a sei diversi valori di temperatura dell’acqua.
- **HP info.** Consente di leggere alcuni registri di configurazione della pompa di calore.
- **Bande climatiche.** Se abilitate, permettono alla pompa di calore di erogare acqua con una temperatura variabile e dipendente dalla temperatura rilevata dalla sonda esterna (posizionata a bordo della pompa di calore). L’adattamento climatico della temperatura di mandata può essere abilitato solamente per una delle modalità operative oppure per entrambe. L’abilitazione delle bande climatiche esclude l’utilizzo dei valori di set point pre-impostati.
- **Lingue.** Consente di cambiare la lingua utilizzata dal dispositivo.
- **Password.** Consente di inserire la password per accedere a servizi di manutenzione della pompa di calore. Sbagliando ripetutamente la password l’inserimento viene bloccato con un tempo di attesa crescente.
- **HP Registers.** Consente di visualizzare e configurare i registri Modbus della pompa di calore. (Accesso limitato da password manutentore).
- **Circolatore (Forzatura Pompa acqua).** Se la pompa di calore è in stand-by consente di forzare l’attivazione di un eventuale circolatore di rilancio (qualora sia stato correttamente impostato e collegato) presente nell’impianto idraulico.
- **Reboot.** Permette di riavviare la pompa di calore.
- **Circolatore solare (Solar pump).** Se la pompa di calore è in stand-by consente di forzare l’attivazione di un eventuale circolatore di rilancio dell’impianto solare (qualora sia stato correttamente impostato e collegato) presente nell’impianto idraulico.
- **Stand-by scuro (Dark Stand-by).** Se il selettore è attivo e il termostato va in modalità stand-by con lo schermo nero, in attesa del tocco per la riattivazione.
- **Sfiato aria (Deaeration).** Se attivato, quando la pompa di calore è in stand-by (OFF), forza il funzionamento del circolatore di bordo macchina della pompa di calore per cinque minuti. La funzione è utile per facilitare lo sfiato di eventuali bolle d’aria dal circuito idraulico.

- **Keys.** Permette esaminare le chiavi di configurazione del cronotermostato. Alcuni valori vengono visualizzati unicamente a seguito dell'inserimento della password manutentore.
- **Reset.** Consente l'inizializzazione del comando remoto alle condizioni di fabbrica. Questo comando comporta anche la dissociazione (qualora presente) dell'APP associata al comando remoto stesso. La funzione reset, di conseguenza, richiede di avere inserito la password manutentore e, se associato ad uno user tramite APP, anche la contemporanea connessione ad internet per poter funzionare. La funzione reset è principalmente utile quando è necessario cambiare la proprietà dell'impianto con certezza di eliminazione dei precedenti dati.
- **Sbrinamento (Defrosting).** Consente di forzare un ciclo di sbrinamento della pompa di calore, in modalità heating.
- **INIT / Reset.** Permette l'inizializzazione del dispositivo e la disconnessione con l'APP. A tal fine, richiede l'inserimento della password e la connessione ad Internet.

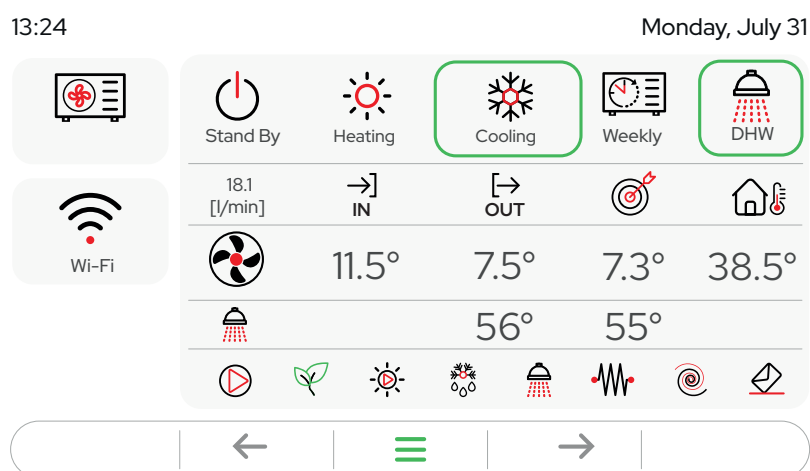
Inserire una chiavetta USB (max 8 Gbyte, formattata FAT32) nell'apposito connettore presente sulla pompa di calore. Nell'icona USB:

- **U.S.B. Reads Parameters.** Si esportano i parametri nella chiavetta USB.
- **U.S.B. Write Parameters.** Si scrivono i parametri dalla chiavetta U.S.B. nella pompa di calore.
- **Update HP Firmware.** Si aggiorna il firmware della pompa di calore.

Mentre le operazioni U.S.B. sono in progresso viene visualizzato un numero progressivo.

8.16 SCHERMO HOME: MODALITÀ CONTROLLO

Home



8.16.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: CONTROLLO

La schermata "home" del dispositivo nella modalità controllo permette un accesso rapido alle funzioni principali della pompa di calore. Alcune funzioni potrebbero risultare inibite in coerenza con le impostazioni dell'impianto.

La schermata "controllo" permette di attivare tramite il tocco delle icone nella prima riga le principali modalità operative della pompa di calore:

- **Raffreddamento.** Attiva la pompa di calore in modalità "Cooling", per produrre acqua fredda.
- **Riscaldamento.** Attiva la pompa di calore in modalità "Heating", per produrre acqua calda.
- **Stand-by.** La pompa di calore smette di produrre acqua calda o fredda e rimane in attesa.
- **Settimanale.** Abilita la crono programmazione settimanale della pompa di calore.
- **A.C.S. (acqua calda sanitaria).** Abilita la produzione di acqua calda sanitaria. Anche per la modalità "Termostato", se si vuole il modo sanitario attivo, senza necessariamente abilitare il cronotermostato ACS, è necessario abilitare la relativa icona di questa schermata.

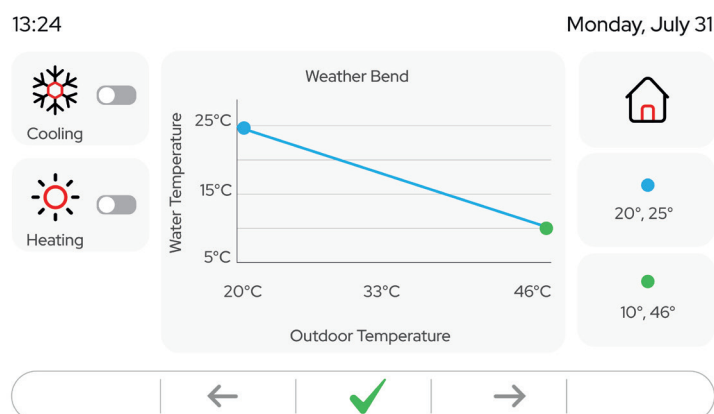
Nella parte centrale dello schermo vengono visualizzati alcuni valori comunicati dalla pompa di calore riguardanti principalmente temperature e flussi.

Le piccole icone se visibili della riga in basso riportano lo stato attivo di alcuni attuatori (da sinistra a destra):

1. **Pompa.** Indica lo stato del circolatore di bordo macchina della pompa di calore. Se lampeggiante indica che il sistema sta richiedendo l'attivazione del circolatore.
2. **Eco.** Se attivo, indica che la pompa di calore sta operando in base al setpoint "Eco".
3. **Circolatore Solare.** Se attivo, indica lo stato operativo del circolatore solare.
4. **Sbrinamento (Defrost).** Se attivo, indica che sta avvenendo lo sbrinamento della pompa di calore. Se lampeggiante, indica che il sistema ne sta richiedendo l'attivazione.
5. **Acqua calda sanitaria.** Se attivo, indica che la pompa di calore sta operando in modalità sanitaria. Se lampeggiante, indica che la pompa di calore ne sta richiedendo l'attivazione.
6. **Resistenza.** Se attivo, indica che la pompa di calore sta alimentando le resistenze antigelo presenti a bordo della stessa.
7. **Compressore.** Se attivo, indica che il compressore a bordo della pompa di calore è in funzione. Se lampeggiante, indica che la pompa di calore ne sta richiedendo l'attivazione.
8. **Messaggio.** Se attivo, indica la ricezione di un messaggio, toccare l'icona per la lettura del medesimo.

8.17 SCHERMO: BANDE CLIMATICHE

Home/menu/impostazioni/bande climatiche



8.17.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: BANDE CLIMATICHE

La schermata bande climatiche permette di abilitare, limitatamente alle modalità riscaldamento e raffreddamento, la compensazione climatica della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna. La compensazione climatica può risultare utile sia per il comfort ambientale che per l'ottimizzazione dei consumi energetici.

Funzionalità della schermata:

Utilizzando l'apposito selettore (slider) è possibile abilitare la compensazione climatica relativa alla modalità operativa richiesta.

Per **modificare** le Impostazioni delle curve climatiche:

- Selezionare quale curva climatica si desidera modificare. La curva selezionata sarà evidenziata dal contorno di colore verde.
- Per riposizionare i punti verde e blu della curva, procedere selezionando il punto che si vuole modificare, tramite il tocco diretto.
- Successivamente, procedere utilizzando i tasti "+" e "-" che agiscono sull'asse verticale del grafico. Utilizzare i tasti freccia con un tocco prolungato, per lo spostamento dei punti sull'asse orizzontale del grafico.

Se attive, le bande climatiche sostituiscono i setpoint preimpostati delle relative modalità di funzionamento della pompa di calore, sia eco che comfort. Di conseguenza, la temperatura di lavoro della pompa di calore potrà variare continuamente in base alla lettura della sonda esterna, presente a bordo macchina.

Attivando lo slider del weather bend, il parametro b08 viene automaticamente impostato a zero, ovvero eventuali curve climatiche impostate nella pompa di calore vengono inibite.

Prego verificare la corretta impostazione del parametro "b30" della pompa di calore collegata. Con b30 = 0 quando il termostato ambiente è soddisfatto la pompa di calore mantiene il compressore attivo fino al raggiungimento del setpoint acqua. Non appena il setpoint acqua risulta soddisfatto, il compressore viene disattivato fino a che il termostato ambiente ritorna in chiamata.

Con b30 = 1 quando il termostato ambiente è soddisfatto la pompa di calore disattiva immediatamente il compressore, fino a che il termostato ambiente ritorna in chiamata.

8.18 SCHERMO: HP INFO

Home/menu/impostazioni/HP info

13:24 Monday, July 31

#	Value [unit]	Description
1	0.0 °C	Water inlet temperature
2	0.0 °C	Water outlet temperature
3	0.0 °C	DHW temperature
4	0.0 °C	Extern temperature
5	0.0 °C	Extern temperature for climatic curve
6	0.0 °C	Remote tank temperature
7	0.0 °C	Evaporation temperature
8	0.0 °C	Condensation temperature
9	0.0 °C	Compressor suction temperature
10	0.0 °C	Compressor discharge temperature
11	0.0 °C	High pressure

HP INFO

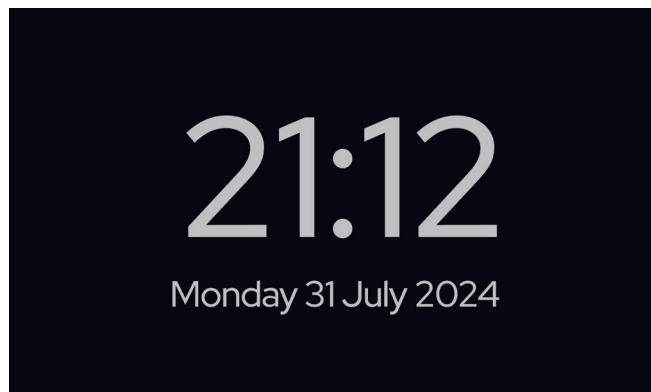
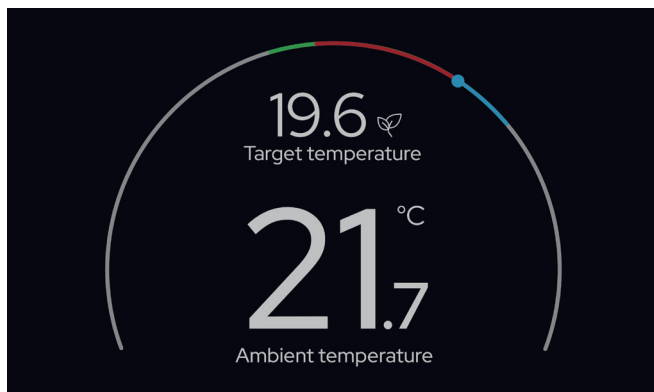
8.18.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: INFORMAZIONI DELLA POMPA DI CALORE

La schermata informazioni della pompa di calore mostra i valori di alcuni sensori e stati di componenti presenti a bordo della pompa di calore. I valori si aggiornano automaticamente.

Funzionalità della schermata:

I tasti freccia permettono di navigare all'interno della lista dei valori visualizzati nello schermo.

8.19 SCHERMO: STAND-BY

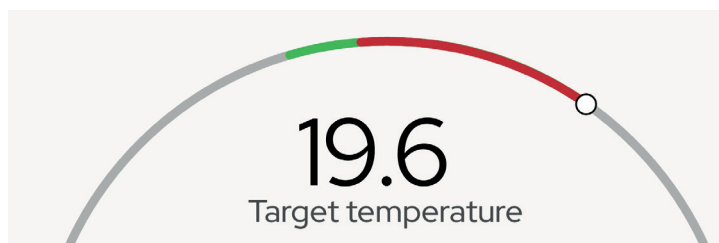


Le schermate di standby si attivano dopo un periodo di mancata interazione (circa 2 minuti) con il comando remoto, diminuendo il consumo energetico dello schermo.

Le schermate di standby possono assumere due aspetti diversi, in funzione dello stato del comando remoto. Durante l'orario notturno lo schermo può essere completamente nero.

È sufficiente un tocco sullo schermo per visualizzare la schermata principale (home).

8.20 SCHERMO: TERMOSTATO CIRCOLARE

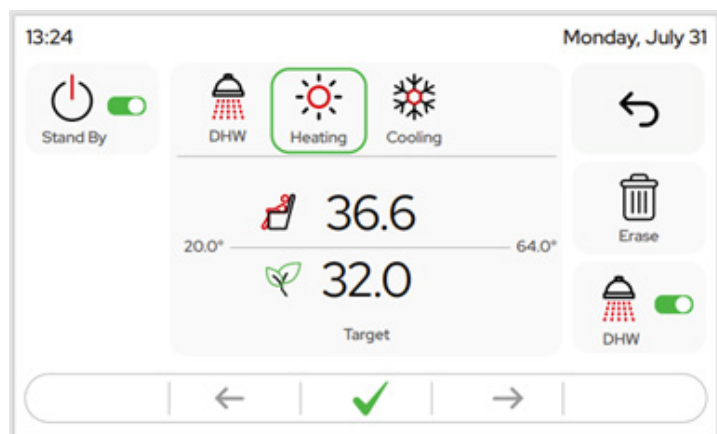


Il termostato circolare rappresenta la temperatura ambiente. La parte verde di arco rappresenta graficamente la temperatura di setpoint ambiente impostata. Il pallino rappresenta la temperatura misurata dalla sonda a bordo del comando remoto. Questo è:

- bianco, quando si è raggiunto la temperatura desiderata e/o la pompa di calore in stand-by.
- rosso, quando il controllo remoto sta richiedendo all'impianto di riscaldare l'ambiente.
- blu, quando il controllo remoto sta richiedendo all'impianto di raffreddare l'ambiente.
- arancione, quando il controllo remoto richiede di riscaldare l'ambiente con la compensazione perchè prossimo al target.
- verde, quando il controllo remoto richiede di raffreddare l'ambiente con la compensazione perchè prossimo al target.

8.21 SCHERMO: SETTAGGIO ACQUA

Home/Menu/Impostazioni/Settaggio Acqua



8.21.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: SETTAGGIO ACQUA

Pagina di impostazione della temperatura dell'acqua in base alla modalità di funzionamento della Pompa di Calore. È possibile impostare la temperatura di comfort e quella di risparmio energetico per ciascuna modalità di funzionamento. La modalità di funzionamento su cui si sta operando è sempre evidenziata dal contorno di colore verde della relativa icona.

Funzionalità della schermata:

Stand-by. Se il selettore (slider) viene posizionato nella posizione ON (colore verde), la pompa di calore smette di funzionare fino alla disattivazione della funzione.

Riga superiore, selezionare l'icona corrispondente alla modalità sulla quale si desidera operare.

- DHW, se selezionabile, permette di impostare le temperature dell'acqua sanitaria (A.C.S.).
- Riscaldamento, se selezionabile, permette di impostare le temperature dell'acqua per il riscaldamento.
- Raffreddamento, permette di impostare le temperature dell'acqua per il raffreddamento.

Tasto indietro (freccia), abbandona la pagina attuale e torna alla pagina precedente.

Tasto "cancella", permette di reimpostare le temperature iniziali della modalità attiva.

Selettore ACS permette di disattivare o meno il riscaldamento dell'acqua sanitaria nella modalità selezionata.

Ad esempio, per abilitare ACS in solo riscaldamento, sarà necessario impostare nella pagina corrente sia la selezione della modalità riscaldamento = icona evidenziata in verde che lo slider verde attivo nel selettore ACS.

I tasti "+" e "-", quando disponibili nella pagina, permettono di modificare il valore evidenziato con il contorno grigio. Quando si è raggiunto il valore desiderato, procedere alla conferma usando il pulsante di conferma (il contorno diventa verde).

9. ICONE DEL DISPOSITIVO

	Lingua italiana		Target Comfort		Programma anti-legionella in corso		Data e ora sincronizzati da cloud
	Lingua inglese		Target ECO		Registri della pompa di calore		Rilevata finestra aperta
	Lingua francese		Mancanza di comunicazione con la pompa di calore		Menu di configurazione impianto		Forzatura sfiato impianto
	Lingua tedesca		Programmazione settimanale della PDC (acqua tecnica)		Data & Ora		Opzioni USB
	Lingua polacca		Programmazione settimanale della PDC (acqua calda sanitaria)		Temperatura sonda ingresso acqua pompa di calore		Massetto
	Lingua spagnola		Programmazione manuale termostato		Temperatura sonda uscita acqua pompa di calore		Servizi A.I. cloud attivati

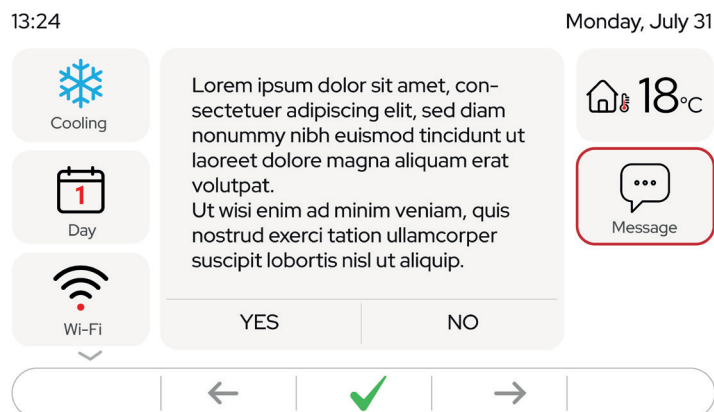
	Lingua rumena		Programmazio- ne giornaliera termostato ambiente		Temperatura esterna		Prezzo dinamico costo elevato
	Lingua slovena		Programma- zione settimanale termostato ambiente		Flussometro		Prezzo dinamico costo conve- niente
	Raffreddamento e compressore in funzione		Programma- zione vacanze termostato		Sbrinamento in corso		Prezzo dinamico costo minimo
	Riscaldamento e compressore in funzione		Programma ifeel attivo		Resistenza anti- gelo attiva		Smart A.C.S. ac- cumulo energia
	Modo di funzionamento raffreddamento		Menu Funzioni		Pompa circuito solare attiva		Smart Grid Energia conve- niente
	Modo di funzionamento riscaldamento		Conferma		Curve climati- che		Smart Grid Limitare consu- mo energia
	Modo di funzionamento automatico		Schermo bloc- cato		Modalità termo- stato ambiente		Smart Grid Incentivare il consumo energia
	Modo di funzio- namento acqua calda sanitaria		Copia		Visualizza ingressi e uscite della pompa di calore		Energia resa dalla pompa di calore
	Compressore in funzione		Cancella		Menu parametri del comando remoto		Energia consu- mata
	Circolatore attivo		Connessione con pompa di calore assente		Schermo ener- gia e standby dispositivo		Schermo prin- cipale (Home)
	Stand-by (OFF)		Selezione lingua		Reboot della pompa di calore		B.M.S. (*)
	Ventilatore		Password pom- pa di calore attiva		Inizializzazione del dispositivo		Compensazione
	Target		Allarme attivo nella pompa di calore		Impostazioni Wi-Fi, problemi nella connes- sione		Connessione Wi-Fi valida



(*) B.M.S. Building management system: Cambio di modalità di funzionamento da riscaldamento a raffrescamento gestito da una risorsa esterna. Agisce attraverso un contatto pulito in ingresso nella morsettiera della pompa di calore. (Fare riferimento allo specifico paragrafo dell'MCO della pompa di calore).

9.1 SCHERMO: MESSAGGIO

Home



9.1.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: MESSAGGIO

Nello schermo principale (home) può apparire un'icona messaggio che va selezionata al fine di leggere il testo del messaggio ricevuto dalla rete. La finalità è di informare l'utilizzatore della disponibilità di aggiornamenti gratuiti o di nuovi servizi.

Funzionalità della schermata:

Alcuni messaggi vanno semplicemente letti e si cancellano con il tasto spunta (OK). Altri messaggi possono richiedere la risposta dell'utilizzatore, nell'eventualità basta toccare Sì o No (YES or NO) per condividere la vostra posizione.

9.2 SCHERMO: REGISTRI DELLA POMPA DI CALORE

Home/menu/impostazioni/HP registers

13:24 Monday, July 31

Index	Data	Min	Max	Value	[unit]
G01	70	-500	800	7,0	°C Setpoint cool
G02	90	-500	800	7,0	°C Communication channel priority (0=CN14, 1=CN12)
G01	70	-500	800	7,0	°C Setpoint cool
G020	90	-500	800	7,0	°C Communication channel priority (0=CN14, 1=CN12)
G01	70	-500	800	7,0	°C Setpoint cool

9.2.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: REGISTRI DELLA POMPA DI CALORE

La schermata permette di visualizzare il nome e il valore dei registri della pompa di calore. Il numero di registri visualizzato dipende dalla password precedentemente inserita nel menu configurazione e l'alterazione dei valori memorizzati ha impatto diretto nelle prestazioni della pompa di calore ed impianto.



I valori alterati sono memorizzati e possono inficiare la garanzia della pompa di calore.

Funzionalità della schermata

- Tasto **back**, permette di abbandonare lo schermo e ritornare allo schermo precedente.
- Tasti <<, >> consentono di leggere la pagina precedente o successiva dei registri HP.
- Tasti freccia permettono di selezionare il singolo registro visualizzato nello schermo.
- Tasti "+" e "-" incrementano e decrementano il valore del registro selezionato.
- Tasto spunta verde per confermare (scrivere) il nuovo valore nel registro selezionato.

9.3 SCHERMO: CHIAVI (KEYS) DEL COMANDO REMOTO

Home/menu/impostazioni/Keys

13:24 Monday, July 31

#	Key	Value
1	TimeOffset	0
2	Random_APPcode	0-0-0-0
3	HomeScreen	21
4	ePRO_FW_version	00.001.00
5	Brand	0
6	Open_WindowsDetect	12
7	TimeOffset	xxx
8	Random_APPcode	xxx
9	HomeScreen	xxx
10	ePRO_FW_version	xxx

Navigation icons: Home, Previous, Next, Confirm (Green Checkmark), Back, Forward.

Esempio utilizzo della key: Key34 eP_OffsetRoomTemp = 0 (default) [C°/10]

Spiegazione: permette di correggere la visualizzazione della temperatura ambiente e compensare eventuali errori di forma. Mettere il valore positivo o negativo della correzione in C°/10. Esempio: per sottrarre -0,7C° scrivere il valore -7 nella Key34.

9.3.1 NAVIGAZIONE NELLA SCHERMATA: CHIAVI DEL CONTROLLO REMOTO

La schermata permette di visualizzare il nome e il valore delle chiavi del comando remoto e l'alterazione inconsistente dei valori memorizzati può portare a malfunzionamenti.

Modalità operative:

- Tasto **home**, permette di abbandonare lo schermo e ritornare alla home.
- Tasti <<, >> consentono di leggere la pagina precedente o successiva delle chiavi.
- Tasti freccia permettono di selezionare la singola chiave visualizzata nello schermo.
- Tasto spunto verde attiva la tastiera per l'editing del valore della chiave.

10. SMALTIMENTO

Prima di riciclare i dispositivi, assicurati di ripristinare i dati di fabbrica per proteggere le tue informazioni personali. Data la natura di determinati materiali usati nelle apparecchiature elettroniche, gettare i vecchi dispositivi elettronici insieme ai rifiuti ordinari può danneggiare l'ambiente e perfino la tua salute. Per questo motivo, la direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) dell'Unione Europea stabilisce che questi dispositivi debbano avere il simbolo riportato a lato. Il simbolo indica che tali apparecchi non devono essere gettati insieme ai rifiuti indifferenziati.

Riciclare i vecchi dispositivi, le disposizioni e le informazioni allo smaltimento sono pertinenti al tuo paese o alla tua regione.

I prodotti elettrici ed elettronici di eventuale scarto non dovranno essere disposti con i normali rifiuti domestici, ma smaltiti a norma di legge RAEE in base alla direttiva Europea 2012/19/UE e 2003/108/CE e successive modifiche, informandosi presso il Comune di residenza o presso il rivenditore nel caso in cui il prodotto venga sostituito con uno analogo.



Unical[®]



www.unical.eu

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa.
Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.