

IT

—  
**KRONOTERM** 1976  
POMPE DI CALORE

MODO D'IMPIEGO

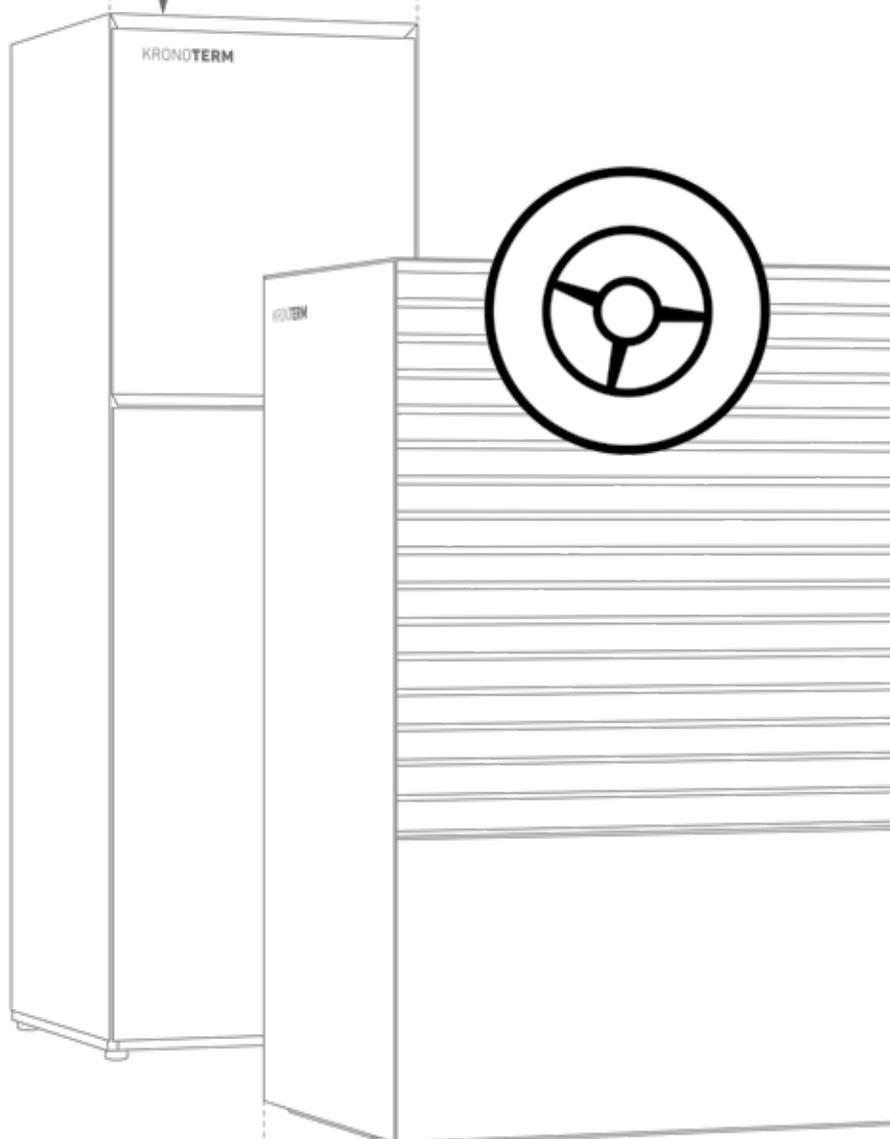
—  
**ISTRUZIONI  
OPERATIVE**

*Tecnico, utente*

—  
**KT - 2A**

*Centralina*

*Sistema ADAPT*





## DESCRIZIONE DEL DOCUMENTO E METODO

Il documento fa parte del sistema di istruzioni KRONOTERM, che segue il ciclo di vita del progetto dalla fase di progettazione al servizio di assistenza.

Istruzioni per l'uso KT-2A\_17-19-45-6714-03\_IT

Stampato in Slovenia, tutti i diritti di pubblicazione riservati da Kronoterm d.o.o.

Quest'opera è protetta da copyright. Qualsiasi uso di questo documento non previsto dalla Legge sul diritto d'autore e senza il consenso esplicito di Kronoterm d.o.o. (di seguito: Kronoterm) è illegale e punibile con una multa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.

Nonostante la cura approfondita per garantire l'accuratezza di tutte le immagini e le descrizioni, Kronoterm si riserva il diritto di apportare correzioni, modifiche ai dettagli tecnici e alle immagini senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite in base ai dati più recenti disponibili sul prodotto al momento della stesura e della stampa di questa scheda del prodotto. Ci riserviamo inoltre il diritto di interrompere le vendite di un singolo prodotto o dell'intera serie.

Le immagini sono simboliche e sono intese a mero titolo indicativo. Nonostante il massimo impegno, non possiamo garantire che i veri colori dei prodotti saranno rappresentati fedelmente nella stampa e sugli schermi elettronici; analogamente, le dimensioni e altri elementi grafici potrebbero essere rappresentati in modo errato. I prodotti possono differire dalle rappresentazioni visive corrispondenti. Scrivere a [info@kronoterm.com](mailto:info@kronoterm.com) per ulteriori domande.

## INDICE

<b>1</b>	<b>INFORMAZIONI IMPORTANTI</b> .....	<b>4</b>
1.1	SIMBOLI.....	4
1.2	AVVERTENZE GENERALI.....	4
1.3	AVVERTENZE GENERALI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	4
<b>2</b>	<b>SCHERMATA INIZIALE E NAVIGAZIONE</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>INTERFACCIA GRAFICA E CENTRALINA</b> .....	<b>6</b>
3.1	BLOCCO DEI PULSANTI .....	6
3.2	VISTA RAPIDA.....	6
<b>4</b>	<b>TERMOSTATO</b> .....	<b>7</b>
4.1	RIGA DI STATO IN MODALITÀ TERMOSTATO.....	7
4.2	IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA .....	7
4.3	IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI IN MODALITÀ TERMOSTATO .....	8
4.4	IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI IN MODALITÀ TERMOSTATO .....	8
<b>5</b>	<b>CENTRALINA E TERMOSTATO</b> .....	<b>10</b>
5.1	RIGA DI STATO IN MODALITÀ CENTRALINA .....	11
5.2	ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA POMPA DI CALORE E DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO.....	12
5.3	ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO .....	12
5.4	IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA.....	13
5.5	IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACS.....	13
5.6	ATTIVAZIONE DEL RISCALDAMENTO RAPIDO DELL'ACS .....	14
5.7	ATTIVAZIONE MANUALE DEL PROGRAMMA ANTI-LEGIONELLA.....	15
5.8	IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ OPERATIVA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO .....	15
5.9	ATTIVAZIONE PARALLELA DEL RISCALDATORE SUPPLEMENTARE 1.....	16
5.10	ATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ DI RISCALDAMENTO DI RISERVA .....	16
<b>6</b>	<b>MENU E PARAMETRI IN MODALITÀ OPERATIVA</b> .....	<b>17</b>
6.1	MENU DI SCELTA RAPIDA.....	18
6.2	PANORAMICA DEL SISTEMA.....	19
6.3	ALLARMI DELL'APPARECCHIO.....	20
6.4	RISCALDAMENTO DEL SERBATOIO DI ACCUMULO.....	21
6.5	CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON I TERMOSTATI KT-1 O KT-2A.....	22
6.6	CIRCUITI DI RISCALDAMENTO SENZA I TERMOSTATI KT-1 O KT-2A.....	23
6.7	RISCALDAMENTO DELLA PISCINA .....	24
6.8	VISUALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO .....	25
6.9	ACQUA CALDA SANITARIA (ACS).....	25
6.10	ACS CIRCOLANTE.....	26
6.11	MENU MODALITÀ OPERATIVA .....	27
6.12	MENU SOLARE (BIOMASSA) .....	27
6.13	MENU IMPOSTAZIONI.....	28
6.14	IMPOSTAZIONE DEL REGOLATORE.....	29
<b>7</b>	<b>CURVA DI RISCALDAMENTO</b> .....	<b>32</b>
<b>8</b>	<b>IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA</b> .....	<b>33</b>
8.1	MODALITÀ .....	33
8.2	IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA.....	33
<b>9</b>	<b>PROGRAMMA DI ASCIUGATURA DEL MASSETTO</b> .....	<b>36</b>
<b>10</b>	<b>PROGRAMMA VACANZA</b> .....	<b>36</b>
<b>11</b>	<b>RISCALDATORE SUPPLEMENTARE</b> .....	<b>36</b>
<b>12</b>	<b>MODALITÀ ANTIGELO</b> .....	<b>36</b>
<b>13</b>	<b>ERRORI, AVVERTENZE E NOTIFICHE</b> .....	<b>36</b>
<b>14</b>	<b>ERRORI, AVVERTENZE E NOTIFICHE</b> .....	<b>37</b>
14.1	DISPLAY .....	37
14.2	ELENCO DEGLI ALLARMI .....	37

## 1 INFORMAZIONI IMPORTANTI

Le presenti istruzioni sono state redatte per illustrare tutti i passaggi importanti da intraprendere tra la messa in servizio e l'uso successivo. Descrivono come configurare e utilizzare l'apparecchio.

L'impostazione errata dei parametri della centralina può causare malfunzionamento o l'interruzione del funzionamento dell'apparecchio. I simboli contenuti nelle presenti istruzioni sottolineano importanti informazioni sulla mitigazione dei rischi. Occorre seguire tutte le istruzioni di sicurezza generali e le avvertenze in merito al funzionamento dell'apparecchio.

- **Dopo l'installazione, le presenti istruzioni devono essere consegnate all'utente finale.**
- **Qualora il prodotto fosse trasferito a terzi, le presenti istruzioni dovranno essere consegnate loro.**

### 1.1. SIMBOLI

I simboli contenuti nelle presenti istruzioni sottolineano importanti informazioni sulla mitigazione dei rischi.



Questi simboli indicano rischi per l'utente o l'apparecchio stesso.

**PERICOLO:** un rischio che potrebbe causare gravi danni fisici.

**AVVERTENZA:** un rischio che potrebbe causare lievi danni fisici.

**ATTENZIONE:** un rischio che potrebbe danneggiare o distruggere l'apparecchio.



Questi simboli indicano informazioni importanti.

**NOTA:** dichiarazione su informazioni importanti sull'apparecchio e sui requisiti del produttore.

### 1.2. AVVERTENZE GENERALI

L'uso improprio dell'apparecchio può danneggiarlo e causare danni a persone o cose.



**PERICOLO**

**Durante il cablaggio e l'ispezione dei componenti elettrici si devono rispettare tutte le istruzioni, gli esempi di buona pratica e la legislazione in vigore al fine di garantire una manipolazione sicura.**



**NOTA**

**Leggere attentamente le presenti istruzioni prima dell'uso.**

**Qualsiasi elaborazione o sostituzione delle parti integrali originali dell'apparecchio invaliderà la garanzia del produttore in merito alla sicurezza e al corretto funzionamento dell'apparecchio. Il produttore non è responsabile delle conseguenze dell'uso negligente o improprio dell'apparecchio. Il produttore non è responsabile per eventuali richieste di risarcimento in caso di danni all'apparecchio o altri danni derivanti dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni.**



**NOTA**

**La garanzia decade se l'apparecchio è installato in modo diverso da quello prescritto.**

**Fare eseguire la manutenzione ordinaria dell'apparecchio da un tecnico dell'assistenza qualificato.**

**È necessario che il tecnico preposto all'installazione illustri come funziona l'apparecchio e come utilizzarlo.**

**Il dispositivo non è destinato all'allacciamento all'acqua potabile.**

**I bambini di età superiore ai 3 anni, così come le persone con ridotte capacità fisiche e mentali e con mancanza di esperienza e conoscenza, possono utilizzare il dispositivo solo sotto la supervisione di una persona istruita.**

**Conservare le presenti istruzioni in un luogo asciutto nelle vicinanze dell'apparecchio.**

### 1.3. AVVERTENZE GENERALI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA



**PERICOLO**

**Non pulire l'apparecchio né interferire con esso mentre è in funzione.**



**NOTA**

**Solo i tecnici dell'assistenza autorizzati possono eseguire interventi di manutenzione sull'apparecchio.**

**Contattare il tecnico dell'assistenza che ha installato l'apparecchio in caso di malfunzionamento o interruzione del funzionamento dell'apparecchio.**



## AVVERTENZA

**Non giocare con questo apparecchio.**

L'apparecchio può essere utilizzato solo da persone che ne conoscano le modalità di funzionamento sicuro e che comprendono i potenziali pericoli derivanti dall'uso dell'apparecchio stesso.

I bambini di età superiore a 8 anni e le persone con ridotte capacità fisiche o mentali e/o prive di esperienza e conoscenza possono utilizzare questo apparecchio solo sotto la supervisione di un individuo qualificato.

Accertarsi che il funzionamento dell'apparecchio non rappresenti mai una minaccia per la sicurezza. Impedire l'accesso a bambini e a persone non qualificate.

Scollegare l'apparecchio prima di qualsiasi intervento di manutenzione.

## 2 SCHERMATA INIZIALE E NAVIGAZIONE

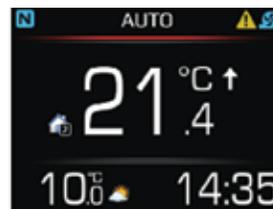
La centralina KT-2A ha 3 modalità operative:



Termostato.



Centralina per la pompa di calore e il sistema di riscaldamento.



Termostato e centralina per la pompa di calore e il sistema di riscaldamento.



## NOTA

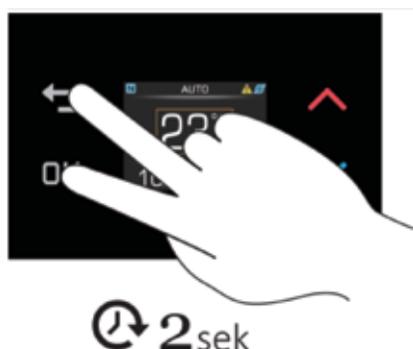
Il tecnico installatore autorizzato imposta la modalità operativa della KT-2A durante l'installazione dell'apparecchio.

### 3 INTERFACCIA GRAFICA E CENTRALINA



1	Pulsante INDIETRO  per: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tornare al menu precedente,</li> <li>• annullare le impostazioni dei parametri nei menu,</li> <li>• uscire dai menu.</li> </ul>
2	Pulsante OK per: <ul style="list-style-type: none"> <li>• confermare le impostazioni,</li> <li>• scegliere i menu</li> </ul>
3	Pulsante SU  per: <ul style="list-style-type: none"> <li>• scorrere i menu verso l'alto,</li> <li>• modificare o aumentare il valore dei singoli parametri.</li> </ul>
4	Pulsante GIÙ  per: <ul style="list-style-type: none"> <li>• scorrere i menu verso il basso,</li> <li>• modificare o diminuire il valore dei singoli parametri.</li> </ul>
5	Schermata per la visualizzazione di menu, valori dei parametri, impostazioni e stato dell'apparecchio e/o del sistema di riscaldamento.
6	Riga di stato per visualizzare lo stato attuale della pompa di calore e/o del sistema di riscaldamento.

#### 3.1. BLOCCO DEI PULSANTI

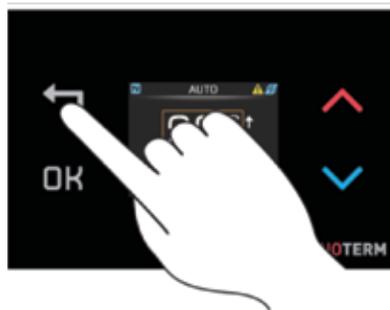


Il blocco dei pulsanti sulla centralina impedisce la modifica delle impostazioni da parte di persone non autorizzate.

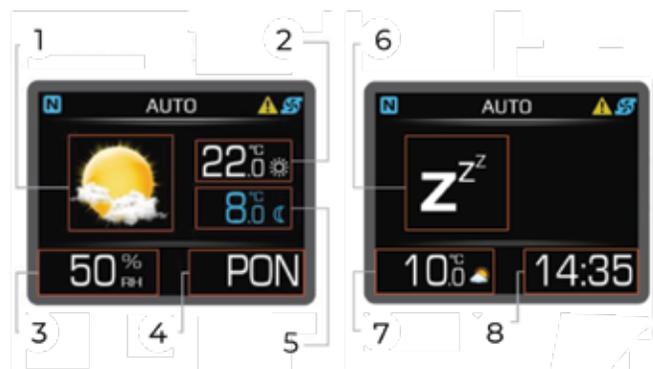
Per bloccare i pulsanti, premere i pulsanti OK e contemporaneamente e tenerli premuti per 2 secondi. Quando i pulsanti sono bloccati, viene visualizzato il simbolo .

TPer sbloccare i pulsanti, premere i pulsanti OK e contemporaneamente e tenerli premuti per 2 secondi.

#### 3.2. VISTA RAPIDA



Accedere alla vista rapida premendo sulla schermata iniziale. Premere una seconda volta per alternare tra la panoramica del sistema e le previsioni meteo.



1	Simbolo meteo
2	Temperatura alta (diurna)
3	Umidità
4	Giorno della settimana
5	Temperatura bassa (notturna)
6	Icona della modalità operativa corrente
7	Temperatura esterna
8	Ora

#### NOTA

La funzione delle previsioni meteo si attiva solo se l'apparecchio è connesso a Internet e se è stata impostata la posizione del dispositivo nell'interfaccia online di [Cloud.Kronoterm.com](http://Cloud.Kronoterm.com).

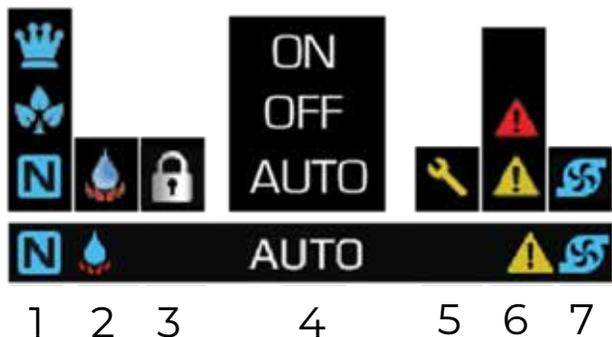
## 4 TERMOSTATO

Schermata iniziale in modalità termostato:



1	Una <b>barra</b> grigia nella riga di stato indica che la centralina <b>KT-2A</b> è impostata sulla modalità <b>termostato</b> .
2	Temperatura ambiente.
3	Temperatura esterna.
4	Orario.

### 4.1. RIGA DI STATO IN MODALITÀ TERMOSTATO



1	Modalità operativa circuito di riscaldamento: Il circuito di riscaldamento è in modalità <b>NORMALE</b> . Il circuito di riscaldamento è in modalità <b>ECO</b> . Il circuito di riscaldamento è in modalità <b>COMFORT</b> .
2	Riscaldamento rapido ACS: La funzione di riscaldamento rapido per l'acqua calda sanitaria è attivata.
3	Blocco dei pulsanti: I pulsanti sono bloccati.

4	Modalità operativa circuito di riscaldamento: <b>ON</b> – il circuito di riscaldamento funziona costantemente, <b>OFF</b> – il circuito di riscaldamento non funziona, <b>AUTO</b> – il circuito di riscaldamento funziona secondo il programma.
5	Ispezione annuale: Notifica per l'ispezione annuale della pompa di calore – ordinare un'ispezione.
6	Allarme: Avvertenza – verificare il significato del codice di avvertenza e adottare le misure appropriate, non è necessario chiamare un tecnico dell'assistenza. Errore – verificare il significato del codice di errore e, se necessario, contattare un tecnico dell'assistenza.
7	La pompa di circolazione del circuito di riscaldamento: La pompa di circolazione del circuito di riscaldamento funziona.

### 4.2. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA



Premere o per mostrare la temperatura ambiente impostata. La temperatura è delineata in arancione.  
 Impostare la temperatura ambiente desiderata premendo o   
 Confermare la modifica premendo **OK** oppure attendere 8 secondi per confermare automaticamente.

### 4.3. IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI IN MODALITÀ TERMOSTATO

Impostazioni per la modalità operativa del circuito di riscaldamento:

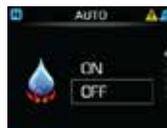


**ON** – il circuito di riscaldamento funziona costantemente in modalità normale.

**AUTO** – il circuito di riscaldamento funziona secondo il programma.

**OFF** – il circuito di riscaldamento non funziona.

Riscaldamento rapido ACS:



**ON** – riscaldamento rapido per ACS attivato.

**OFF** – il riscaldamento rapido per l'acqua calda è disattivato.

Impostazione della temperatura ACS.



Impostazione della luminosità del display.



Modalità schermo notturno, lo schermo si oscura:



 Lo schermo si oscura al 30%.

 Lo schermo si oscura al 60%.

 Lo schermo si oscura al 100%.

 Lo schermo rimane illuminato.

### IMPOSTAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

Tabella 1: impostazione della luminosità



Luminosità 15%.



Luminosità 30%.



Luminosità 40%.



Luminosità 60%.



Luminosità 100%.

### IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ NOTTURNA.

Tabella 2: impostazione della modalità notturna



Lo schermo si oscura automaticamente al 30%.



Lo schermo si oscura automaticamente al 60%.



Lo schermo si oscura automaticamente al 90%.



Lo schermo rimane illuminato.

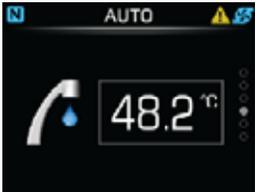
### 4.4. IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI IN MODALITÀ TERMOSTATO

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Attivazione del riscaldamento rapido dell'acqua calda sanitaria.	<b>ON</b> – Accendere. <b>OFF</b> – Spegner.	
	Modalità operativa.	<b>ON</b> – Accendere. <b>AUTO</b> – Programma operativo. <b>OFF</b> – Spegner.	
	Impostazione della luminosità.	0-100 %	I valori sono indicati in Table 1.
	Impostazione della modalità notturna.	0-100 %	I valori sono indicati in Table 2.

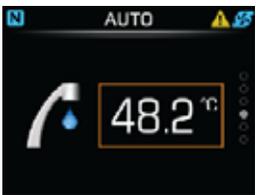
#### 4.4.1. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACS



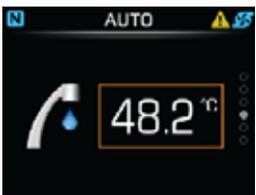
Premere **OK** per accedere al menu dei parametri.  
Premere **↑** o **↓** per sfogliare i parametri **ACS**.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **↑** o **↓** per impostare la temperatura **ACS** desiderata.

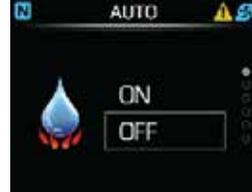


Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Premere **←** per tornare alla schermata iniziale.

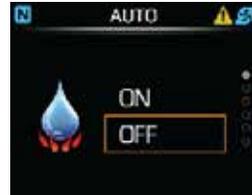
#### 4.4.2. ATTIVAZIONE DEL RISCALDAMENTO RAPIDO ONE-TIME DELL'ACS



Premere **OK** per accedere al menu dei parametri.  
Premere **↑** o **↓** per trovare l'attivazione rapida.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **↑** o **↓** per impostare su **ON**.

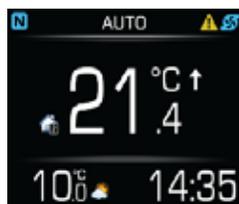


Confermare le impostazioni premendo **OK**.



Premere **←** per tornare alla schermata iniziale.

#### 4.4.3. IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO



Premere **OK** per accedere al menu dei parametri.  
Premere **▲** o **▼** per trovare il parametro del circuito di riscaldamento.



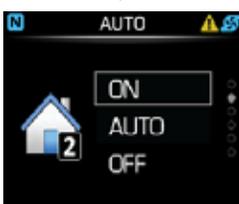
Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **▲** o **▼** per impostare su **ON**.



Confermare le impostazioni premendo **OK**.



Premere **←** per tornare alla schermata iniziale.

## 5 CENTRALINA E TERMOSTATO

Schermata iniziale della centralina KT-2A in modalità centralina.



1	Una barra ROSSA nella riga di stato indica che <b>KT-2A</b> è impostata sulla modalità centralina + termostato.
2	Temperatura ambiente o temperatura dell'acqua nel circuito/sistema di riscaldamento.
3	Temperatura esterna.
4	Temperatura dell'acqua calda sanitaria.

## 5.1. RIGA DI STATO IN MODALITÀ CENTRALINA



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

<b>1</b>	<p><b>Stato della pompa di calore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> La pompa di calore e il sistema di riscaldamento sono accesi.</li> <li> La pompa di calore e il sistema di riscaldamento sono spenti.</li> <li> Schermo bloccato, pompa di calore accesa.</li> <li> Schermo bloccato, pompa di calore spenta.</li> </ul>
<b>2</b>	<p><b>Modalità operativa pompa di calore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Riscaldamento.</li> <li> Riscaldamento ACS.</li> <li> Raffreddamento attivo.</li> <li> Riscaldamento della piscina.</li> <li> Attivazione manuale del programma anti-legionella.</li> <li> Standby – la pompa di calore attende fino a quando non è necessario che funzioni.</li> <li> Il segnale di disattivazione remota è attivo.</li> <li> Riscaldamento rapido ACS.</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b>Modalità operativa pompa di calore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> La pompa di calore è attualmente accesa.</li> <li> Il raffreddamento passivo è attivato.</li> <li> Il programma antigelo è attivato.</li> </ul>
<b>4</b>	<p><b>Stato del riscaldatore supplementare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Il riscaldatore supplementare 2 è attivo (fonte esterna).</li> <li> Il riscaldatore supplementare 1 è attivo (riscaldatore elettrico interno).</li> <li> Entrambi i riscaldatori supplementari 1 e 2 sono attivi.</li> </ul>

<b>5</b>	<p><b>Riscaldamento a biomassa o celle solari:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Il riscaldamento a biomassa o celle solari è attivo.</li> </ul>
<b>6</b>	<p><b>Modalità operativa pompa di calore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Lo sbrinamento è attivo.</li> <li> Il blocco all'accensione della pompa di calore è attivo (dopo averla spenta).</li> <li> È necessaria un'ispezione annuale della pompa di calore.</li> </ul>
<b>7</b>	<p><b>Allarme:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Errore – verificare il significato del codice di errore e, se necessario, contattare un tecnico dell'assistenza.</li> <li> Avvertenza – verificare il significato del codice di avvertenza e adottare le misure appropriate, non è necessario chiamare un tecnico dell'assistenza.</li> <li> Informazioni - verificare il codice informazioni.</li> </ul>
<b>8</b>	<p><b>Segnale di potenza fotovoltaica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> È attivo un segnale proveniente da una centrale fotovoltaica..</li> </ul>
<b>9</b>	<p><b>Modalità riscaldamento / raffreddamento / acqua calda sanitaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> La pompa di calore è in modalità riscaldamento e riscaldamento ACS.</li> <li> La pompa di calore è in modalità raffreddamento e riscaldamento ACS.</li> <li> La modalità di riscaldamento e raffreddamento è disattivata. La pompa di calore sta riscaldando solo l'acqua calda sanitaria e la piscina.</li> </ul>
<b>10</b>	<p><b>Modalità riscaldatore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Il riscaldatore elettrico interno supplementare è acceso.</li> <li> Attivazione della modalità di riscaldamento di riserva.</li> </ul>
<b>11</b>	<p><b>Modalità operativa circuito di riscaldamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> La modalità <b>ECO</b> è attiva.</li> <li> La modalità <b>COMFORT</b> è attiva.</li> <li> La modalità di asciugatura del massetto è attiva.</li> <li> La modalità vacanze è attiva.</li> </ul>

## 5.2. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA POMPA DI CALORE E DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO

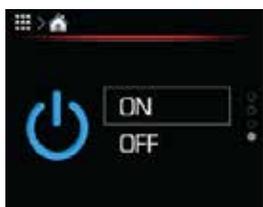


Premere **OK** per accedere al menu principale.

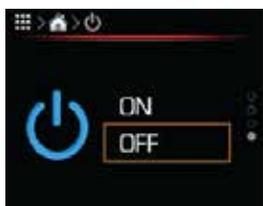


Scegliere il menu di "scelta rapida" premendo il pulsante **OK**. Confermare il menu di scelta rapida premendo **OK**.

Premere  o  per trovare **on/off**.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere  o  per selezionare l'impostazione **OFF** o **ON**. Confermare le impostazioni premendo **OK**.



Confermare il valore del parametro premendo **OK**.  
Annullare il valore del parametro premendo .  
Per tornare alla schermata iniziale, premere  2 volte.

## 5.3. ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO



Premere **OK** per accedere al menu principale.



Scegliere il menu di "scelta rapida" premendo il pulsante **OK**.  
Premere  o  per trovare il parametro operativo.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere  o  per impostare i parametri per la modalità di raffreddamento e riscaldamento ACS.



Confermare il valore del parametro premendo **OK**.  
Annullare il valore del parametro premendo .  
Per tornare alla schermata iniziale, premere  2 volte.

### **NOTA**

**Modalità di riscaldamento, raffreddamento e riscaldamento ACS:**



L'apparecchio è in modalità riscaldamento e ACS.



L'apparecchio è in modalità raffreddamento e ACS.



L'apparecchio non sta riscaldando o raffreddando

l'edificio, è attivo solamente il riscaldamento di acqua calda sanitaria e piscina.

## 5.4. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE DESIDERATA



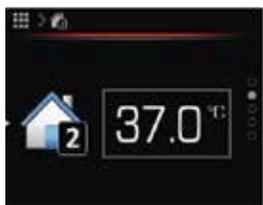
Premere **OK** per accedere al menu principale.



Premere **^** o **v** per cercare le impostazioni del circuito di riscaldamento.



Selezionare il menu del circuito di riscaldamento premendo **OK**.  
Premere **^** o **v** per trovare il parametro della temperatura ambiente.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **^** o **v** per impostare la temperatura ambiente desiderata.  
Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Annullare il valore del parametro premendo **↩**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **↩** 2 volte.

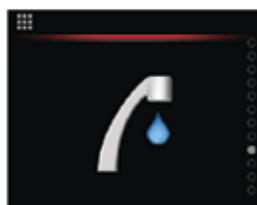
## 5.5. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACS



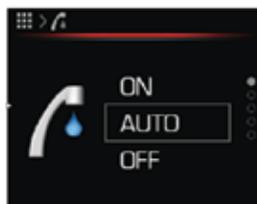
Premere **OK** per accedere al menu principale.



Premere **^** o **v** per cercare le impostazioni ACS.



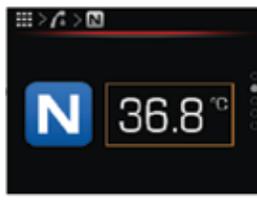
Scegliere il menu ACS premendo **OK**.



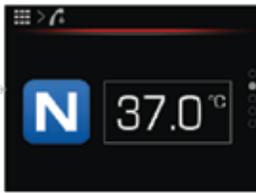
Premere **^** o **v** per trovare il parametro della temperatura ambiente.



Premere **OK** per interrompere l'impostazione dei parametri.

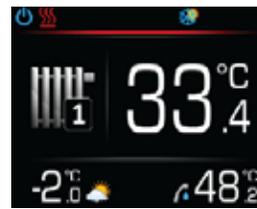


Premere **^** o **v** per impostare la temperatura ACS desiderata.



Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Annullare il valore del parametro premendo **←**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **←** 2 volte.

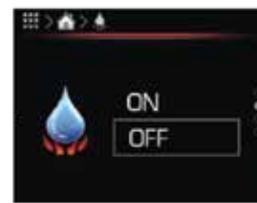
## 5.6. ATTIVAZIONE DEL RISCALDAMENTO RAPIDO DELL'ACS



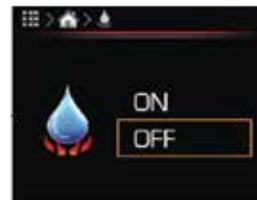
Premere **OK** per accedere al menu principale.



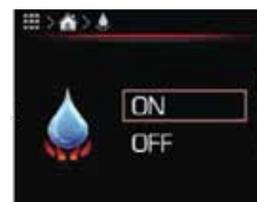
Scegliere il menu di scelta rapida premendo **OK**.  
Premere **▲** o **▼** per trovare il riscaldamento rapido del parametro ACS.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **▲** o **▼** per impostare su ON.

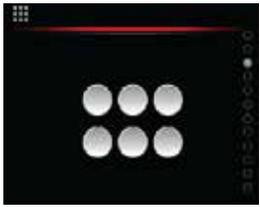


Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **←** 2 volte.

## 5.7. ATTIVAZIONE MANUALE DEL PROGRAMMA ANTI-LEGIONELLA



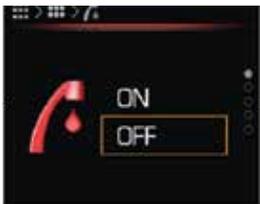
Premere **OK** per accedere al menu principale.



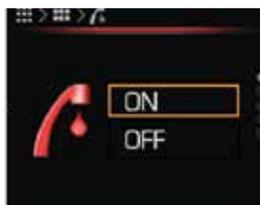
Scegliere il menu di scelta rapida premendo **OK**.  
Premere **▲** o **▼** per trovare il parametro di attivazione manuale del programma anti-legionella.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **▲** o **▼** per impostare su ON.



Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **←** 2 volte.

## 5.8. IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ OPERATIVA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO



Premere **OK** per accedere al menu principale.



Premere **▲** o **▼** per cercare le impostazioni del circuito di riscaldamento.



Selezionare il menu del circuito di riscaldamento premendo **OK**.

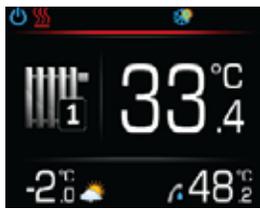


Scegliere il parametro offerto e premere **OK** per interrompere l'impostazione dei parametri.



Premere **▲** o **▼** per impostare su ON oppure AUTO.  
Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **←** 2 volte.

## 5.9. ATTIVAZIONE PARALLELA DEL RISCALDATORE SUPPLEMENTARE 1



Premere **OK** per accedere al menu principale.



Scegliere il menu di scelta rapida premendo **OK**.  
Premere **↑** o **↓** per trovare il parametro per accendere manualmente il riscaldatore supplementare 1.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.

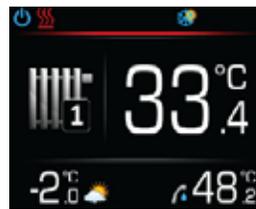


Premere **↑** o **↓** per impostare su ON.



Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **←** 2 volte.

## 5.10. ATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ DI RISCALDAMENTO DI RISERVA



Premere **OK** per accedere al menu principale.



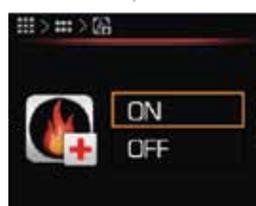
Scegliere il menu di scelta rapida premendo **OK**.  
Premere **↑** o **↓** per trovare il parametro di attivazione manuale della modalità di riscaldamento di riserva.



Premere **OK** per iniziare l'impostazione dei parametri.



Premere **↑** o **↓** per impostare su ON.



Confermare le impostazioni premendo **OK**.  
Per tornare alla schermata iniziale, premere **←** 2 volte.

## 6 MENU E PARAMETRI IN MODALITÀ OPERATIVA

### NOTA

È possibile impostare varie temperature e modalità operative per circuito di riscaldamento, piscina, serbatoio di accumulo e serbatoio ACS.



#### **NORMALE**

La modalità Regolatore normale mantiene la temperatura impostata.



#### **ECO**

La modalità Regolatore **ECO** mantiene la temperatura al parametro **ECO** impostato inferiore alla temperatura normale.

Per il raffreddamento, la modalità Regolatore **ECO** mantiene la temperatura al parametro **ECO** impostato superiore alla temperatura normale.



#### **COMFORT**

La modalità Regolatore **COMFORT** mantiene la temperatura al parametro **COMFORT** impostato inferiore alla temperatura **NORMALE**.

Per il raffreddamento, la modalità Regolatore **COMFORT** mantiene la temperatura al parametro **COMFORT** impostato superiore alla temperatura normale.

### NOTA

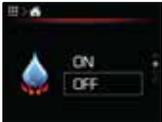
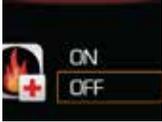
La centralina KT-2A consente parametri di temperatura illimitati e il sistema regola automaticamente la temperatura ai valori consentiti.

Sulla centralina KT-2A vengono visualizzati solo i menu che sono stati attivati nel verbale di messa in servizio.

## 6.1. MENU DI SCELTA RAPIDA



Scelta rapida

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Attiva la modalità vacanza	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	<b>ON</b> – imposta il numero di giorni di vacanza 0-999.
	Modalità	 Riscaldamento  Raffreddamento  <b>OFF</b>  <b>AUTO</b>	<b>OFF</b> – viene riscaldata solo l'acqua calda sanitaria (opzione piscina).
	Riscaldamento rapido ACS	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	
	Riscaldamento anti-legionella	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	Fino a 67 °C (con riscaldatore elettrico).
	Circuito riscaldamento piscina	<b>ON</b> – Accendere <b>AUTO</b> – Programma operativo <b>OFF</b> – Spegnere	
	Attivare fonte supplementare	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	Attivare fonte supplementare.
	Attivare fonte supplementare	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	Attivare fonte supplementare.
	Accendere la pompa di calore	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	
	Riempimento del sistema con acqua	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	Aggiunta di acqua all'impianto di riscaldamento fino a 1,3 bar.

## 6.2. PANORAMICA DEL SISTEMA



Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Temperature della tubazione	Temperatura della tubazione di alimentazione Temperatura della tubazione di ritorno Pressione del sistema	Mostrare la temperatura e la pressione dell'acqua.
	Serbatoio di accumulo	Temperatura ambiente Temperatura calcolata (desiderata)	Panoramica dei valori di temperatura del serbatoio di accumulo.
	Acqua calda sanitaria (ACS)	Temperatura ambiente Temperatura calcolata (desiderata)	Panoramica dei valori di temperatura dell'acqua calda sanitaria.
	Circuito di riscaldamento 1	Temperatura ambiente Temperatura calcolata (desiderata)	Panoramica dei valori di temperatura del circuito di riscaldamento 1.
	Circuito di riscaldamento 2	Temperatura ambiente Temperatura calcolata (desiderata)	Panoramica dei valori di temperatura del circuito di riscaldamento 2.
	Circuito di riscaldamento 3	Temperatura ambiente Temperatura calcolata (desiderata)	Panoramica dei valori di temperatura del circuito di riscaldamento 3.
	Circuito di riscaldamento 4	Temperatura ambiente Temperatura calcolata (desiderata)	Panoramica dei valori di temperatura del circuito di riscaldamento 4.
	Piscina	Temperatura effettiva Spegnere	Panoramica dei valori di temperatura della piscina.
	Fonte alternativa	Temperatura effettiva	Panoramica dei valori della temperatura della fonte alternativa.
	Stato della comunicazione del sistema	Stato WEB Stato collegamento Stato connessione MB	

## 6.3. ALLARMI DELL'APPARECCHIO



Allarmi dell'apparecchio

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	<b>Errore</b>	2114-b3 do 2335-b8	È presente un'anomalia di funzionamento. La pompa di calore e il sistema di riscaldamento non funzionano.
	<b>Avvertenza</b>	2115-b1 do 2341-b4	Si è verificata una leggera anomalia operativa. Il sistema di riscaldamento funziona.
	<b>Informazioni</b>	2117-b13 Spegnimento remoto	Ci sono informazioni relative ad eventi nel funzionamento del sistema di riscaldamento. Il sistema di riscaldamento funziona normalmente.
	<b>Avvertenza o errore</b>		L'avvertenza o l'errore sono stati corretti.

## 6.4. RISCALDAMENTO DEL SERBATOIO DI ACCUMULO



Serbatoio di accumulo

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Modalità operativa serbatoio di accumulo	<b>ON</b> – Accendere <b>AUTO</b> – Programma operativo <b>OFF</b> – Spegnerne	
	Modalità ECO del serbatoio di accumulo	-10 °C/ 0 °C	<b>ECO</b> abbassamento della temperatura secondo il valore impostato.
	Modalità COMFORT del serbatoio di accumulo	0 °C/ +10 °C	<b>COMFORT</b> aumento della temperatura secondo il valore impostato.
	Impostazione del programma	1-7 giorni 0-4 ore	Programma operativo settimanale.
	Modalità meteo -15 °C	Questo valore è impostato solo se la regolazione adattiva è disattivata. Il valore dipende dall'impostazione al momento della messa in servizio.	Impostazione della curva di riscaldamento a temperatura ambiente di -15 °C.
	Modalità meteo +15 °C	Questo valore è impostato solo se la regolazione adattiva è disattivata. Il valore dipende dall'impostazione al momento della messa in servizio.	Impostazione della curva di riscaldamento a temperatura ambiente di +15 °C.

### **NOTA**

Se la regolazione adattiva è disattivata, il regolatore KSM calcola la temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo in base alla curva di riscaldamento con temperature di riferimento a -15 °C e +15 °C.

Per il riscaldamento a temperatura costante (indipendentemente dalla temperatura ambientale esterna) impostare entrambi i parametri della curva di riscaldamento a -15 °C e + 15 °C sullo stesso valore.

## 6.5. CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON I TERMOSTATI KT-1 O KT-2A

**i** NOTA

Durante il processo di messa in servizio impostare un KT-1 o KT-2A per ciascun circuito di riscaldamento.



Circuito di riscaldamento

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Modalità operativa circuito di riscaldamento	<b>ON</b> – Accendere <b>AUTO</b> – Programma operativo <b>OFF</b> – Spegnerne	
	Temperatura ambiente desiderata	+17 °C/+27 °C	Impostare la temperatura ambiente desiderata in base alla quale il regolatore KSM calcola la giusta temperatura dell'acqua nel circuito di riscaldamento.
	Modalità ambiente ECO	-10 °C/ 0 °C	<b>ECO</b> abbassamento della temperatura ambiente secondo il valore impostato.
	Modalità ambiente COMFORT	0 °C/+10 °C	<b>COMFORT</b> aumento della temperatura ambiente secondo il valore impostato.
	Impostazione del programma	1-7 giorni 0 - 24 ore	Programma operativo settimanale.
	Modalità meteo -15 °C	Questo valore è impostato solo se la regolazione adattiva è disattivata. Il valore dipende dall'impostazione al momento della messa in servizio.	Impostazione della curva di riscaldamento a temperatura ambiente di -15 °C.
	Modalità meteo +15 °C	Questo valore è impostato solo se la regolazione adattiva è disattivata. Il valore dipende dall'impostazione al momento della messa in servizio.	Impostazione della curva di riscaldamento a temperatura ambiente di +15 °C.

**i** NOTA

Se la regolazione adattiva è disattivata, il regolatore KSM calcola la temperatura dell'acqua nel circuito di riscaldamento in base alla curva di riscaldamento con temperature di riferimento a -15 °C e +15 °C.

Per una temperatura dell'acqua costante nell'impianto di riscaldamento, impostare il parametro a -15 °C e a +15 °C sullo stesso valore.

## 6.6. CIRCUITI DI RISCALDAMENTO SENZA I TERMOSTATI KT-1 O KT-2A



Circuito di riscaldamento

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Modalità operativa circuito di riscaldamento	<b>ON</b> – Accendere <b>AUTO</b> – Programma operativo <b>OFF</b> – Spegnerne	
	Modalità circuito ECO	-10 °C/ 0 °C	<b>ECO</b> abbassamento della temperatura ambiente secondo il valore impostato.
	Modalità circuito COMFORT	0 °C /+10 °C	<b>COMFORT</b> aumento della temperatura ambiente secondo il valore impostato.
	Impostazione del programma	1-7 giorni 0 - 24 ore	Programma operativo settimanale.
	Modalità meteo -15 °C	Questo valore è impostato solo se la regolazione adattiva è disattivata. Il valore dipende dall'impostazione al momento della messa in servizio.	Impostazione della curva di riscaldamento a temperatura ambiente di -15 °C.
	Modalità meteo +15 °C	Questo valore è impostato solo se la regolazione adattiva è disattivata. Il valore dipende dall'impostazione al momento della messa in servizio.	Impostazione della curva di riscaldamento a temperatura ambiente di +15 °C.

### NOTA

Se non è presente un termostato KT-1/KT-2A, la regolazione adattiva viene disattivata. Il regolatore KSM calcola la temperatura dell'acqua nel circuito di riscaldamento in base alla curva di riscaldamento con temperature di riferimento a - 15 °C e +15 °C.

Per una temperatura dell'acqua costante nell'impianto di riscaldamento, impostare il parametro a -15 °C e a + 15 °C sullo stesso valore.

## 6.7. RISCALDAMENTO DELLA PISCINA

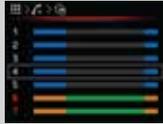


Piscina

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Modalità operativa circuito di riscaldamento piscina	<b>ON</b> – Accendere <b>AUTO</b> – Programma operativo <b>OFF</b> – Spegnerne	
	Impostazione della temperatura del circuito piscina	Da +15 °C a 40 °C	Impostare la temperatura desiderata dell'acqua della piscina.
	Modalità piscina ECO	-10 °C/ 0 °C	<b>ECO</b> abbassamento della temperatura della piscina secondo il valore impostato.
	Modalità piscina COMFORT	0 °C /+10 °C	<b>COMFORT</b> aumento della temperatura della piscina secondo il valore impostato.
	Impostazione del programma	1-7 giorni 0-24 ore	Programma operativo settimanale.

## 6.8. VISUALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

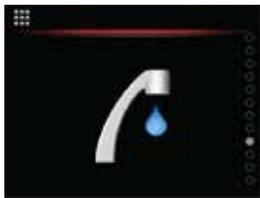
Il programma consente fino a 6 transizioni di temperatura dell'ambiente o dell'acqua in un unico giorno.

Menu	Panoramica settimanale	Selezionare le impostazioni	Impostazioni	Modalità operativa
 Programma	 Scegliere il giorno	 Modificare	 Impostazione dell'intervallo	 Modalità normale
		 Copiare		 Spegner
		 Incollare		 Modalità <b>ECO</b>
		 Eliminare		 Modalità <b>COMFORT</b>

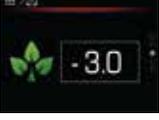
È possibile impostare programmi operativi per:

- circuiti di riscaldamento 1 - 4,
- circuito di riscaldamento del serbatoio di accumulo,
- circuito di riscaldamento della piscina.

## 6.9. ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)

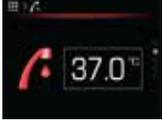


Acqua calda sanitaria (ACS)

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Modalità di riscaldamento ACS	<b>ON</b> – Accendere <b>AUTO</b> – Programma operativo <b>OFF</b> – Spegner	
	Temperatura ACS desiderata	+25 °C/+55 °C	Impostare la temperatura dell'acqua nel serbatoio ACS.
	Riscaldamento ACS ECO	-10 °C/+10 °C	<b>ECO</b> abbassamento della temperatura ACS secondo il valore impostato.
	<b>COMFORT</b> Riscaldamento ACS	-10 °C/+10 °C	<b>COMFORT</b> aumento della temperatura ACS secondo il valore impostato.
	Impostazione del programma	1-7 giorni 0-24 ore	Programma operativo settimanale.

### 6.9.1. IMPOSTAZIONE DEL RISCALDAMENTO ANTI-LEGIONELLA

L'impostazione e l'attivazione di una funzione richiede 3 parametri:

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Temperatura di riscaldamento anti-legionella	60–75 °C	L'acqua a una temperatura di 75 °C elimina la legionella in 10 minuti, mentre l'acqua a 60 °C la elimina in 25 minuti.
	Intervallo	0–99 giorni	Attivare la funzione inserendo il periodo di riscaldamento. Disattivare la funzione impostando il periodo di riscaldamento da 24 a 0.
	Inizio del riscaldamento	00:00–24:00	La modifica dell'ora di avvio imposta l'inizio del riscaldamento.

### 6.10. ACS CIRCOLANTE

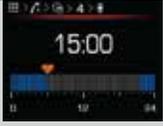
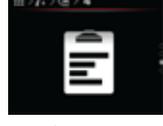


ACS circolante

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Impostazione del programma	1–7 giorni 0–24 ore	Il programma consente fino a 6 transizioni di temperatura al giorno.

#### 6.10.1. IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA PER L'ACS CIRCOLANTE

Il programma consente fino a 6 transizioni di temperatura dell'ambiente o dell'acqua al giorno, tutti i giorni della settimana.

Menu	Panoramica settimanale	Selezionare le impostazioni	Impostazioni	Modalità operativa
 Programma	 Scegliere il giorno	 Modificare	 Impostazione dell'intervallo	 Attiva la circolazione in modalità NORMALE.
		 Copiare		 Disattivare la circolazione.
		 Incollare		
		 Eliminare		

## 6.11. MENU MODALITÀ OPERATIVA



Funktionsart der Anlage

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Impostazione del programma		

### NOTA

- Modalità boost:** l'apparecchio è più potente, meno efficiente e più rumoroso.
- Modalità ottimale:** l'apparecchio è ottimizzato in termini di potenza termica, rumorosità ed efficienza.
- Modalità silenziosa:** l'apparecchio è più silenzioso e meno potente.

Gli apparecchi WPLV non supportano il funzionamento in modalità Boost.

### 6.11.1. IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ OPERATIVA DELL'APPARECCHIO

Il programma consente fino a 6 diverse modalità operative in un solo giorno, tutti i giorni della settimana.

Menu	Panoramica settimanale	Selezionare le impostazioni	Impostazioni	Modalità operativa
Programma	Scegliere il giorno	Modificare	Impostazione dell'intervallo	Modalità ottimale
		Copiare		Modalità silenziosa
		Incollare		Modalità boost
		Eliminare		

## 6.12. MENU SOLARE (BIOMASSA)



Solarquelle (Biomasse)

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Temperatura ACS desiderata	+20 °C / +80 °C	Impostare la temperatura dell'acqua nel serbatoio ACS.
	Temperatura dell'accumulatore tampone desiderata	+20 °C / +80 °C	Impostare la temperatura dell'acqua nel serbatoio ACS.

## 6.13. MENU IMPOSTAZIONI



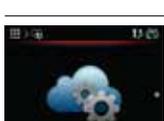
Impostazioni

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Scostamento della temperatura	-4 °C/+4 °C	
	Modalità operativa circuito di riscaldamento	<b>ECO</b> <b>AUTO</b> <b>COMFORT</b>	Modalità operativa circuito di riscaldamento generale.
	Commutazione delle modalità operative	<b>ON</b> – commutazione automatica <b>OFF</b> – disattivare la commutazione automatica	<b>ON</b> – commutazione automatica tra riscaldamento e raffreddamento. Se si disattiva la commutazione automatica, è necessario assicurarsi di cambiare manualmente le modalità.
	Asciugatura del massetto	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegner	Programma di asciugatura del massetto.
	Pressione dell'impianto di riscaldamento	1 – 1,3 bar	La pressione del sistema di riscaldamento può essere max. 2,5 bar.
	Circuito curva adattiva 1	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegner	La regolazione adattiva si disattiva automaticamente se impostata in questo modo al momento della messa in servizio.
	Circuito curva adattiva 2	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegner	La regolazione adattiva si disattiva automaticamente se impostata in questo modo al momento della messa in servizio.
	Circuito curva adattiva 3	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegner	La regolazione adattiva si disattiva automaticamente se impostata in questo modo al momento della messa in servizio.
	Circuito curva adattiva 4	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegner	La regolazione adattiva si disattiva automaticamente se impostata in questo modo al momento della messa in servizio.

## 6.14. IMPOSTAZIONE DEL REGOLATORE



Impostazioni del regolatore

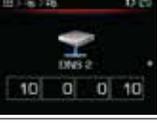
Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Impostazione dell'ora	0-24 ore	Impostazione dell'ora.
	Impostazione della data	1-31 giorni 1-12 mesi	Impostazione della data.
	Impostazione della luminosità	0-100 %	Vedere Tabella 1.
	Impostazione della modalità notturna.	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	Vedere Tabella 2.
	Impostazioni del cloud	Generazione di un codice di registrazione (cloud.KRONOTERM.com).	
	Impostazioni della rete		Vedere capitolo 6.13.1.
	Informazioni di sistema	Informazioni sul regolatore	Vedere capitolo 6.13.1.
	Impostazioni avanzate	Accesso al menu di servizio	Accesso consentito solo al personale autorizzato.

### 6.14.1. IMPOSTAZIONI DELLA RETE



Impostazioni della rete

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Impostazione DHCP	<b>ON</b> – Accendere <b>OFF</b> – Spegnere	

	Impostazione IP		
	Maschera di impostazione		
	Impostazione GATEWAY		
	Impostazione DNS1		
	Impostazione DNS2		

## 6.14.2. INFORMAZIONI DI SISTEMA



Informazioni di sistema

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	Informazioni sul regolatore KT-2A		
	Informazioni KSM		
	Informazioni sul modulo WEB		
	Ore operative		Distinguiamo tra ore operative e contatori.
	Accesso servizio		

### 6.14.2.1. ORE OPERATIVE

A seconda dei parametri di avvio impostati, il vostro sistema registra diverse ore di funzionamento e contatori di avvii dall'avvio del sistema. Il contatore "Numero di scongelamenti" si reimposta ogni 24 ore.

#### Ore operative:

Visualizzazione su KT-2A	Descrizione
Compressor – cooling:	Il compressore funziona durante il raffreddamento
Compressor – heating:	Il compressore funziona durante il riscaldamento
Compressor – water heater:	Il compressore funziona durante il riscaldamento ACS
Main circulation pump:	La pompa di circolazione principale funziona
Circulation pump – water heater:	La pompa di circolazione dell'acqua ACS è in funzione
Second source 1:	La fonte aggiuntiva 1 funziona
Second source 2:	La fonte aggiuntiva 2 funziona

#### Contatori:

Visualizzazione su KT-2A	Descrizione
Compressor start-ups – heating:	Il compressore è acceso - riscaldamento
Compressor start-ups – cooling:	Il compressore è acceso - raffreddamento
Compressor start-ups – household:	Il compressore è acceso - ACS
Compressor - daily	Non una funzione
Number of defrostings:	Numero di scongelamenti

### 6.14.2.2. ACCESSO DI SERVIZIO

Per il supporto tecnico remoto tramite telefono, è necessario fornire al tecnico dell'assistenza (**ID servicer**) il codice temporaneo (**PINZ**) o permanente (**PINS**) di 4 cifre per accedere al sistema.



Accesso di servizio

Menu	Nome del parametro	Nota
		<p><b>SERVID:</b> ID del tecnico dell'assistenza che desidera l'accesso temporaneo o permanente al sistema.</p> <p><b>PINZ:</b> codice per l'accesso temporaneo al sistema.</p> <p><b>PINS:</b> codice per l'accesso permanente al sistema.</p>

## 7 CURVA DI RISCALDAMENTO

Il regolatore KSM regola la temperatura dell'acqua di riscaldamento (serbatoio di accumulo, circuito di riscaldamento) in base alla temperatura corrente dell'aria esterna. Nel caso in cui si installi anche un KT-1 o KT-2A, anche la temperatura ambiente viene presa in considerazione per il calcolo.

Più bassa è la temperatura esterna, maggiore è la perdita di calore e per compensare questa perdita la temperatura dell'acqua di riscaldamento deve essere più alta.

Maggiore è la temperatura esterna, minore è la perdita di calore e per compensare la differenza la temperatura dell'acqua di riscaldamento deve essere inferiore.

La pendenza della curva di riscaldamento è impostata su 2 punti. Il primo applica una temperatura esterna di  $-15\text{ °C}$  e l'altro  $+15\text{ °C}$ . Per il raffreddamento, questi punti di riferimento sono  $+20\text{ °C}$  e  $+40\text{ °C}$ .

Menu	Nome del parametro	Intervallo dei valori dei parametri	Nota
	<b>Modalità meteo -15 °C</b>	Questo valore viene impostato in base al sistema di riscaldamento (pavimento, radiatore, convezione, ecc.).	Il valore del parametro è la temperatura dell'acqua di riscaldamento in base alla temperatura dell'aria esterna di riferimento di $-15\text{ °C}$ . Impostare questo valore per abbinare il sistema di riscaldamento (pavimento, radiatore, convezione, ecc.).  Se l'aria esterna è inferiore a $0\text{ °C}$ (ad es. $-7\text{ °C}$ ) ed è freddo all'interno, aumentare il valore del parametro della modalità meteo $-15\text{ C}$ . Al contrario, se all'interno è troppo caldo, ridurre questo parametro.
	<b>Modalità meteo +15 °C</b>	Impostare questo valore in base al sistema di riscaldamento (pavimento, radiatore, convezione, ecc.).	Il valore del parametro è la temperatura dell'acqua di riscaldamento in base alla temperatura dell'aria esterna di riferimento di $+15\text{ °C}$ . Impostare questo valore per abbinare il sistema di riscaldamento (pavimento, radiatore, convezione, ecc.).  Se l'aria esterna è superiore $0\text{ °C}$ (es. $+7\text{ °C}$ ) e all'interno è freddo, aumentare il valore del parametro della modalità meteo a $+15\text{ °C}$ di temperatura dell'acqua. Al contrario, se all'interno fa troppo caldo, ridurre questo parametro.

### NOTA

L'impostazione di fabbrica della curva di riscaldamento a  $+15\text{ °C}$  ( $-15\text{ °C}$ ) per il serbatoio di accumulo e il circuito di riscaldamento può essere modificata nelle impostazioni del serbatoio di accumulo e del circuito di riscaldamento. La curva adattiva deve essere disattivata per impostare questi parametri.

## 8 IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA

### 8.1. MODALITÀ

La modalità operativa di elementi specifici del sistema di riscaldamento (riscaldamento, raffreddamento, circuiti 1, 2, 3 e 4, acqua calda sanitaria, piscina, modalità silenziosa e circolazione) può essere regolata in base all'ora utilizzando la funzione di pianificazione.

È possibile impostare 4 modalità per riscaldamento, raffreddamento, circuiti misti, riscaldamento ACS e riscaldamento della piscina:

- **OFF**: il riscaldamento/raffreddamento è disattivato.
- **Normale**: che si tratti di riscaldamento o raffreddamento, il regolatore mantiene la temperatura desiderata.
- **ECO**: in questa modalità il regolatore mantiene la temperatura al parametro **ECO** impostato inferiore alla temperatura normale. Per il raffreddamento in questa modalità, il regolatore mantiene la temperatura al parametro **ECO** impostato superiore alla temperatura normale.
- **COMFORT**: in questa modalità il regolatore mantiene la temperatura al parametro **COMFORT** impostato superiore alla temperatura normale. Per il raffreddamento in questa modalità, il regolatore mantiene la temperatura al parametro **COMFORT** impostato inferiore alla temperatura normale

È possibile impostare due modalità operative per la circolazione dell'acqua calda sanitaria:

- **OFF**: la pompa di circolazione è spenta
- **CIRCOLAZIONE**: la pompa di circolazione è accesa

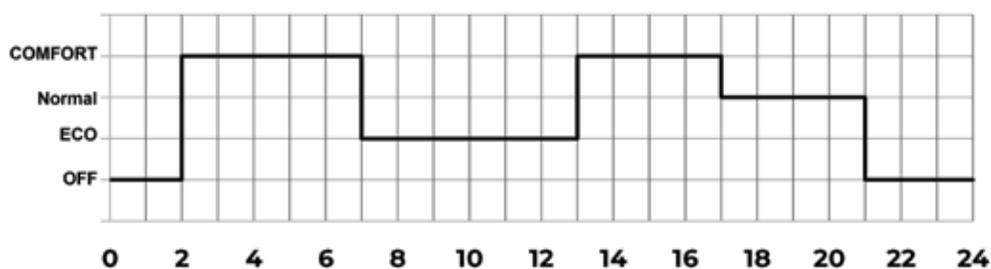
### 8.2. IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA

#### NOTA

Consigliamo di impostare i programmi online all'indirizzo [cloud.KRONOTERM.com](http://cloud.KRONOTERM.com) o con l'app mobile. Leggere le istruzioni per l'uso della nostra interfaccia cloud.

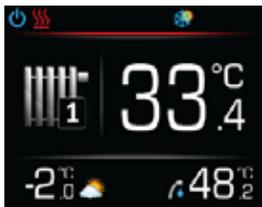
Il programma consente fino a 6 transizioni di temperatura in un solo giorno, tutti i giorni della settimana.

Ecco un esempio di come impostare la temperatura desiderata:



2:00	Il riscaldamento in modalità <b>COMFORT</b> si accende (la temperatura è superiore del valore <b>COMFORT</b> rispetto alla temperatura <b>NORMALE</b> ).
7:00	Il riscaldamento passa alla modalità <b>ECO</b> (la temperatura è inferiore del valore <b>ECO</b> rispetto alla temperatura <b>NORMALE</b> ).
13:00	Il riscaldamento ritorna su <b>COMFORT</b> .
17:00	Il riscaldamento passa alla modalità <b>NORMALE</b> (la temperatura viene mantenuta al valore impostato per <b>NORMALE</b> ).
21:00	Il riscaldamento è spento.

### Ecco un esempio di impostazione delle programamzioni:



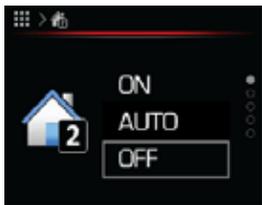
Premere **OK** per accedere al menu principale.



Premere **^** o **v** per cercare le impostazioni del circuito di riscaldamento.



Selezionare il menu del circuito di riscaldamento premendo **OK**



Premere **^** o **v** per selezionare il parametro Programma.

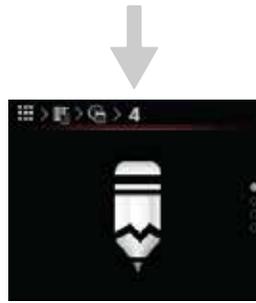


Confermare le impostazioni premendo **OK**.

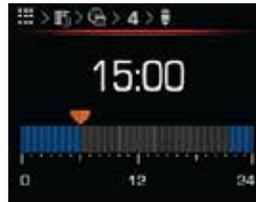


PPremere **^** o **v** per scegliere un giorno per impostare un programma.

Confermare le impostazioni premendo **OK**.



Premere **^** o **v** per selezionare il parametro Modificare. Seguire le istruzioni riportate in basso per copiare un programma.



Premere **^** o **v** per impostare l'ora del programma. Confermare le impostazioni premendo **OK**.

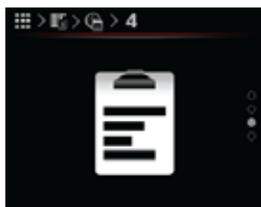


Premere **^** o **v** per scegliere la modalità operativa NORMALE, ECO, OFF oppure COMFORT.

Confermare le impostazioni premendo **OK**.

Per tornare alla schermata iniziale, premere **←**

### \*Copiare i programmi



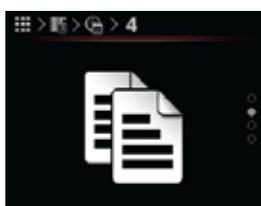
Premere  o  per selezionare il parametro da copiare.

Confermare le impostazioni premendo **OK**.



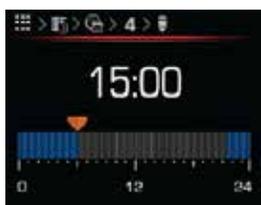
Premere  o  per selezionare il giorno in cui copiare il parametro.

Confermare le impostazioni premendo **OK**.



Premere  o  per scegliere incollare.

Confermare le impostazioni premendo **OK**.



Premere  o  to choose a day.

Confermare le impostazioni premendo **OK**.

Per tornare alla schermata iniziale, premere .

## 9 PROGRAMMA DI ASCIUGATURA DEL MASSETTO

L'impostazione e l'attivazione del programma di asciugatura del massetto sono descritte nel protocollo di messa in servizio. Durante la messa in servizio il tecnico imposterà, accenderà, regolerà se necessario e illustrerà il programma.

## 10 PROGRAMMA VACANZA

Il programma si avvia attivandolo sull'interruttore KT-2A e impostando il numero dei giorni di vacanza desiderati. Un giorno prima della fine del programma si attiva il preriscaldamento dell'acqua calda sanitaria. Segue l'attivazione delle funzioni di riscaldamento, raffrescamento o piscina.

### NOTA

All'attivazione del programma per un giorno solo non corrisponde alcuna funzione.

Nella modalità di riscaldamento, la temperatura dell'acqua presente nel sistema scende fino a raggiungere la temperatura della modalità di funzionamento anticongelamento (PZ). Il riscaldamento dell'acqua sanitaria e della piscina viene disattivato.

Nella modalità di raffrescamento vengono disattivati il raffrescamento e il riscaldamento dell'acqua sanitaria e della piscina.

## 11 RISCALDATORE SUPPLEMENTARE

Il regolatore KSM consente 2 riscaldatori supplementari.

- **Il riscaldatore supplementare un riscaldatore elettrico a flusso incorporato, che viene utilizzato in caso di guasto della pompa di calore oppure se è necessario calore aggiuntivo per riscaldare il sistema.**
- **Il riscaldatore supplementare 2 è un riscaldatore esterno elettrico, a gas o a gasolio, che può essere utilizzato come generatore di calore aggiuntivo nel sistema di riscaldamento.**

Un tecnico autorizzato per la messa in servizio imposta il riscaldatore supplementare 1 e 2.

Accendere manualmente il riscaldatore supplementare nel menu di scelta rapida sulla KT-2A o sull'app HomeCloud web e mobile. Il riscaldatore supplementare si accende automaticamente se necessario.

In modalità di riserva il riscaldatore supplementare 1 è acceso.

## 12 MODALITÀ ANTIGELO

In caso di errore e il sistema è in modalità standby, la pompa di calore passa alla modalità antigelo. In questa modalità l'acqua nell'impianto di riscaldamento è limitata alla temperatura minima.

Il riscaldatore supplementare 1 viene sempre utilizzato in modalità antigelo.

## 13 ERRORI, AVVERTENZE E NOTIFICHE

### NOTA

Vedere le istruzioni per il collegamento del modulo  
Vedere le istruzioni per il collegamento del modulo web

Vedere le istruzioni per l'utilizzo dell'interfaccia web.

### NOTA

Vedere le istruzioni per il collegamento del modulo web

Vedere le istruzioni per l'utilizzo dell'interfaccia web.

Il servizio di telecontrollo della pompa di calore e dell'impianto di riscaldamento Cloud.KRONOTERM.com è in fase di test ed è completamente gratuito.

Le informazioni sono di natura esclusivamente informativa e la società Kronoterm d.o.o. non ne garantisce l'accuratezza. Inoltre, Kronoterm d.o.o. non è responsabile per malfunzionamenti del sistema, nonché per potenziali danni al cliente che prende decisioni basate su queste informazioni.

Kronoterm d.o.o. non è inoltre responsabile per incapacità d'uso, interruzioni o malfunzionamenti del servizio web Cloud.KRONOTERM.com.

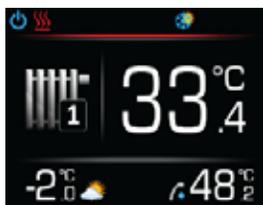
Il servizio sarà disponibile per tutti fino a quando sarà fornito dall'azienda Kronoterm d.o.o.

Nel caso in cui Kronoterm d.o.o. per qualsiasi motivo temporaneo o permanente non possa più fornire il servizio, gli utenti non potranno presentare reclami derivanti da questo servizio in relazione alla società Kronoterm d.o.o. per la configurazione di un altro servizio equivalente.

Il fornitore del servizio si riserva il diritto di aggiornare il software o di effettuare determinate regolazioni e impostazioni fondamentali per un corretto ed efficace funzionamento dell'apparecchio tramite il servizio Home Cloud senza preavviso per l'utente.

## 14 ERRORI, AVVERTENZE E NOTIFICHE

Nel menu degli allarmi verrà visualizzato un elenco di guasti, avvertenze e notifiche che si presentano durante il funzionamento del dispositivo.



Premere **OK** per accedere al menu.



Scegliere il menu diagnostico disponibile premendo **OK**.

Si aprirà il seguente menu secondario. Quando si effettua una selezione, verrà visualizzato il codice per guasti, avvertenze e notifiche.



Errore:  
Si è verificato un errore che ha spento l'intero sistema.

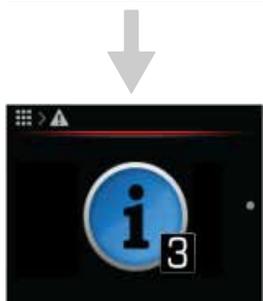


Codice di errore:



Avvertenza: si è verificata un'avvertenza che non ha spento il sistema.

Codice di avvertenza:



Notifica: durante il funzionamento dell'apparecchio sono state fornite informazioni importanti.

Codice di notifica:



### 14.1. DISPLAY

Tutti i guasti, le avvertenze e le notifiche vengono visualizzati come un codice composto da un numero di 4 cifre e una combinazione di lettere/numeri di 2 cifre.

Di seguito vengono fornite tutte le istruzioni necessarie per l'analisi e la comprensione di questi codici.

#### **NOTA**

**In caso di errore o di avvertenza, resettare l'errore e riavviare l'apparecchiatura. Se l'errore è ancora attivo 10 minuti dopo il reset automatico, contattare l'installatore che mette in servizio il sistema.**

### 14.2. ELENCO DEGLI ALLARMI

Il menu di diagnostica registra tutti gli eventi durante il funzionamento dell'apparecchio. Gli eventi prioritari vengono visualizzati nella riga di stato con un display grafico sotto forma di un punto esclamativo rosso o giallo. Oltre all'errore e alle avvertenze registrati, nel menu di diagnostica possono apparire anche altri codici evento. Tali codici possono essere risolti solo dall'assistenza autorizzata.

#### 14.2.1. ELENCO DELLE NOTIFICHE



/ /

#### 14.2.2. ELENCO DELLE AVVERTENZE



<b>2117-b13</b>	Spegnimento remoto
<b>2124-b7</b>	Nessuna risposta dai moduli in cascata
<b>2124-b8</b>	Il modulo in cascata 1 deve essere ispezionato
<b>2124-b9</b>	Il modulo in cascata 2 deve essere ispezionato
<b>2124-b10</b>	Il modulo in cascata 3 deve essere ispezionato
<b>2124-b11</b>	Il modulo in cascata 4 deve essere ispezionato
<b>2330-b5</b>	Perdita di refrigerante
<b>2339-b0</b>	Guasto del sensore di temperatura – ACS (T1)
<b>2341-b4</b>	Bassa pressione – Sistema di riscaldamento

## 14.2.3. ELENCO DEGLI ERRORI



<b>2114-b3</b>	Alta pressione
<b>2114-b7</b>	Bassa pressione
<b>2114-b8</b>	Controllo fase CP
<b>2114-b9</b>	Assenza di flusso d'acqua
<b>2114-b14</b>	Efficienza
<b>2115-b0</b>	Guasto modulo 1
<b>2115-b1</b>	Guasto modulo 2
<b>2115-b4</b>	Temperatura eccessiva del compressore
<b>2115-b5</b>	Errore di comunicazione – unità esterna
<b>2115-b8</b>	Numero max di sbrinamenti
<b>2116-b2</b>	Guasto del sensore di temperature – ingresso condensatore (T28)
<b>2116-b3</b>	Guasto del sensore di temperature – uscita condensatore (T27)
<b>2117-b10</b>	Temperatura minima di uscita
<b>2119-b14</b>	Nessun modello impostato
<b>2119-b15</b>	Guasto dell'unità esterna
<b>2126 - b0</b>	Errore di comunicazione con il modulo in cascata 1
<b>2126 - b1</b>	Errore di comunicazione con il modulo in cascata 2
<b>2126 - b2</b>	Errore di comunicazione con il modulo in cascata 3
<b>2126 - b3</b>	Errore di comunicazione con il modulo in cascata 4
<b>2126 - b8</b>	Guasto sul modulo in cascata 1
<b>2126 - b9</b>	Guasto sul modulo in cascata 2
<b>2126 - b10</b>	Guasto sul modulo in cascata 3
<b>2126 - b11</b>	Guasto sul modulo in cascata 4
<b>2186-b0</b>	Guasto del termostato del circuito di riscaldamento 1
<b>2186-b1</b>	Guasto del termostato del circuito di riscaldamento 2
<b>2186-b2</b>	Guasto del termostato del circuito di riscaldamento 3
<b>2186-b3</b>	Guasto del termostato del circuito di riscaldamento 4
<b>2335-b3</b>	Errore di sovratensione CA
<b>2335-b4</b>	Errore di sottotensione CA
<b>2335-b8</b>	Perdita in ingresso del guasto di fase
<b>2339-b0</b>	Guasto del sensore di temperatura – DHW (T1)

<b>2339-b1</b>	Guasto del sensore di temperature – sistema di riscaldamento esterno (T2)
<b>2339-b2</b>	Guasto del sensore di temperatura – 1° circuito (T3)
<b>2339-b3</b>	Guasto del sensore di temperatura – 2° circuito (T4)
<b>2339-b4</b>	Guasto del sensore di temperatura – 3° circuito (T5)
<b>2339-b5</b>	Guasto del sensore di temperatura – 4° circuito (T6)
<b>2339-b6</b>	Guasto del sensore di temperatura – piscina(T7)
<b>2339-b7</b>	Guasto del sensore di temperature – solare/biomassa (T8)
<b>2339-b8</b>	Guasto del sensore di temperatura – serbatoio di accumulo 1 (T9)
<b>2339-b9</b>	Guasto del sensore di temperature – serbatoio di accumulo 2 (T10)
<b>2339-b12</b>	Guasto del sensore di temperatura – uscita HP (T15)
<b>2339-b13</b>	Guasto del sensore di temperatura – ingresso HP (T16)
<b>2339-b14</b>	Guasto del sensore di temperatura – uscita dopo riscaldatore elettr. (T13)
<b>2339-b15</b>	Guasto del sensore di temperature – ingresso unità esterna (T14)
<b>2340-b7</b>	Guasto del sensore di pressione – sistema di riscaldamento (T25)
<b>2340-b8</b>	Guasto del sensore di flusso – sistema di riscaldamento (T26)
<b>2340-b9</b>	Errore della scheda SD



---

Kronoterm d.o.o.  
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO  
T +386 3 703 16 20  
[www.kronoterm.com](http://www.kronoterm.com)  
[info@kronoterm.com](mailto:info@kronoterm.com)