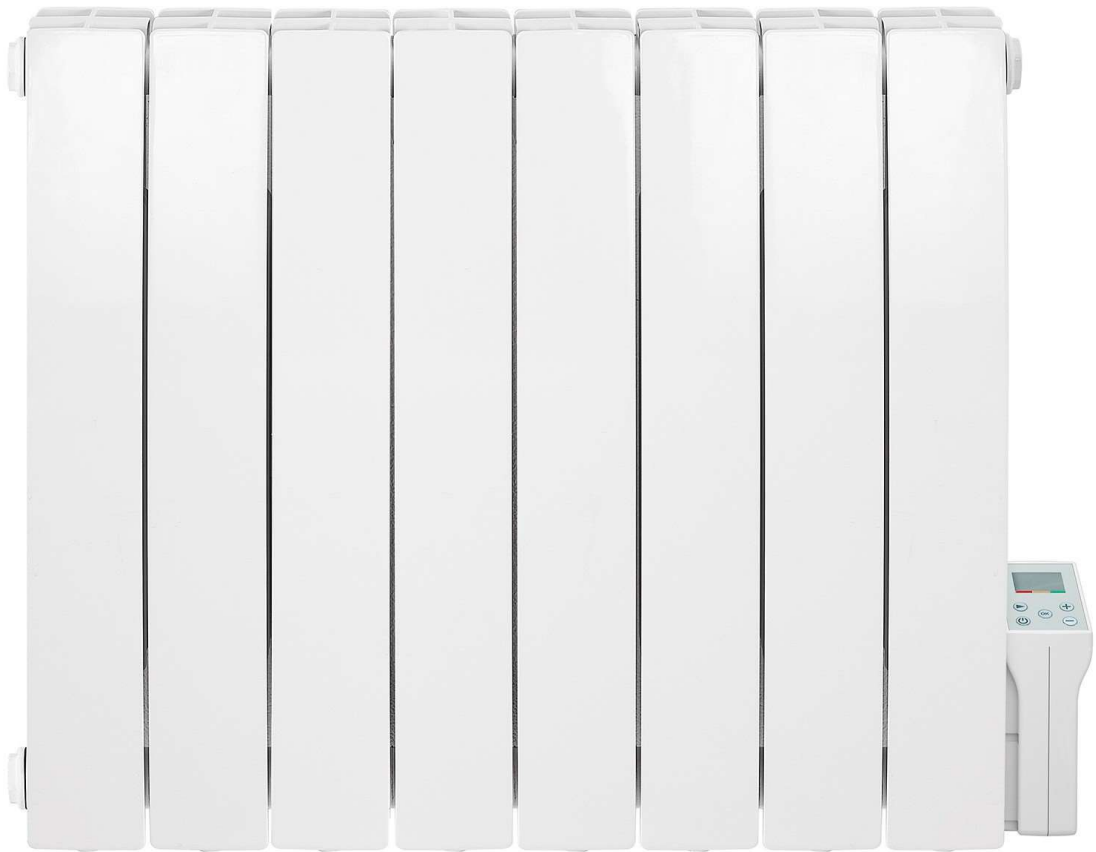
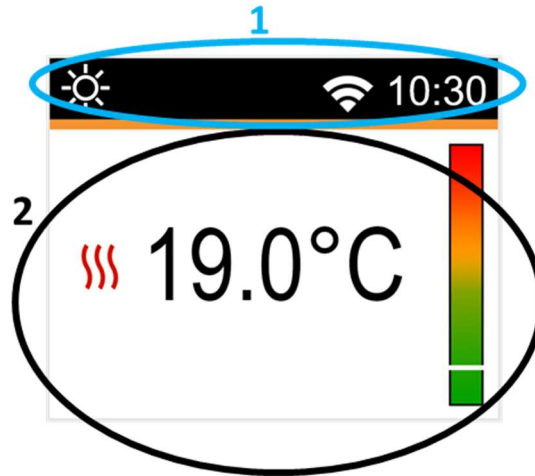


# **Betriebs- und Installationsanleitung Carico**



# 1. Benutzeroberfläche

## a) Anzeige



1: Informationen zum Funktionsmodus / Menü von Thermostat, Zeit und WLAN-Verbindung.

2: Informationen über

- Funktionsweise des Thermostats: Solltemperatur, Verhaltensanzeige, gemessene Temperatur, Heizzustand
- Parametereinstellungen: Zeigt den tatsächlichen Wert der Parameter an
- Programm für den AUTO-Modus bearbeiten / auswählen

Die Tastatur besteht aus 5 Tasten:

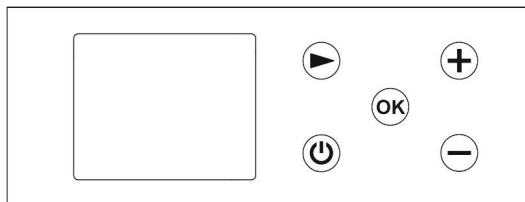


Abbildung 1:  
Tastatur  
(horizontale  
Ausführung)

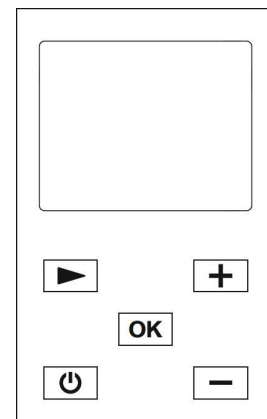


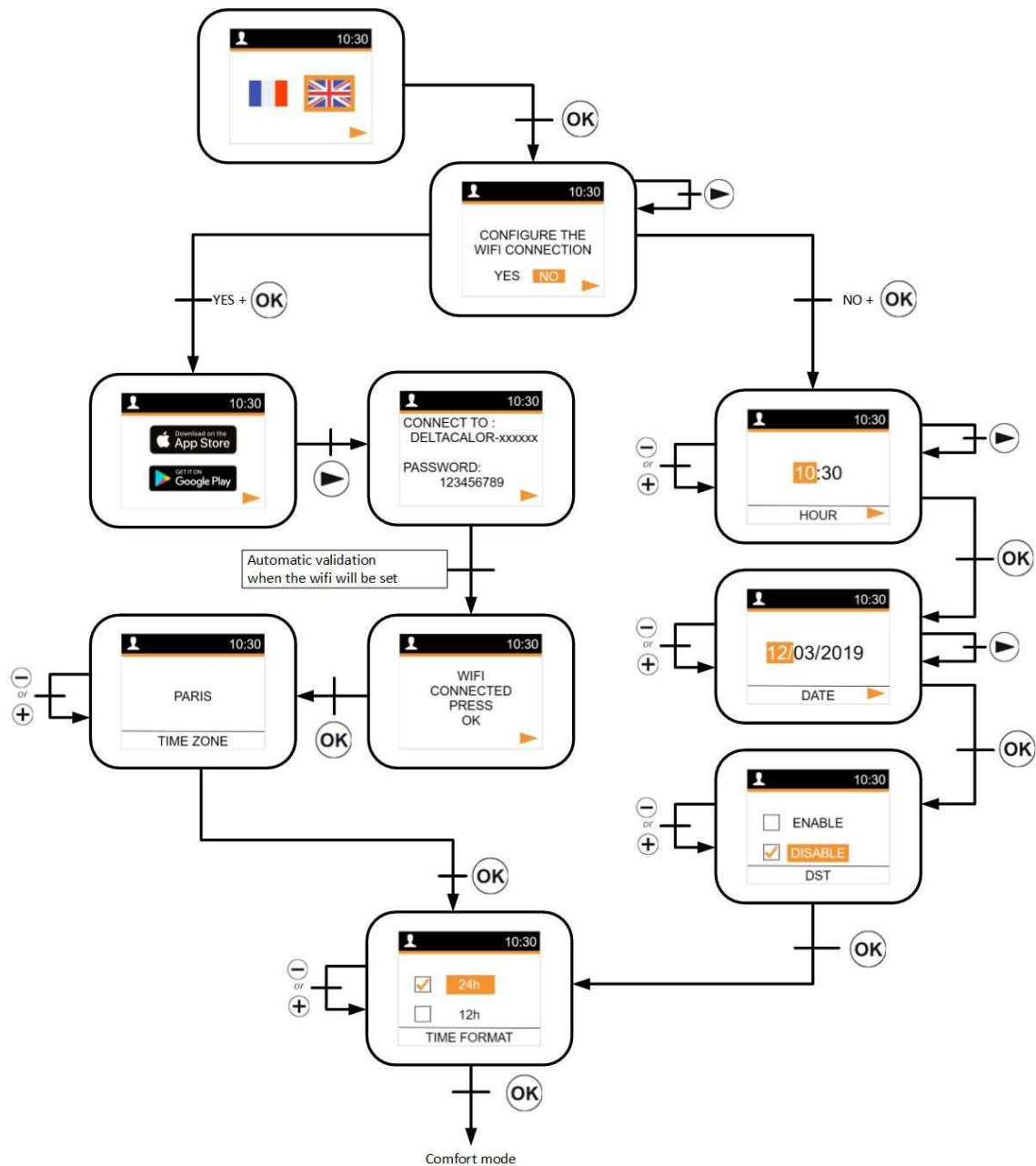
Abbildung 2: Tastatur  
(vertikale Ausführung)

- |   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| ➤ |  | : Ein/Aus-Taste           |
| ➤ |  | : Minus-Taste             |
| ➤ |  | : Bestätigungstaste       |
| ➤ |  | : Plus-Taste              |
| ➤ |  | : rechte Navigationstaste |

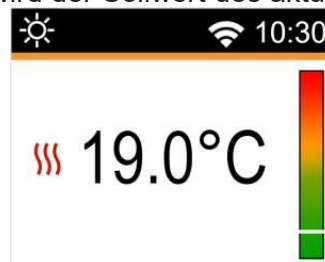
In diesem Dokument werden die Spezifikationen anhand der horizontalen Tastatur des Produkts beschrieben. Diese Angaben gelten auch für die vertikale Ausführung der Tastatur.

## 2. Einschalten / Erstinstallation

Wenn das Thermostat zum ersten Mal oder nach einem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen eingeschaltet wird, wird dieses direkt in einen Konfigurationsassistenten für die WLAN-Verbindung und die Einstellung von Uhrzeit und Datum geöffnet.



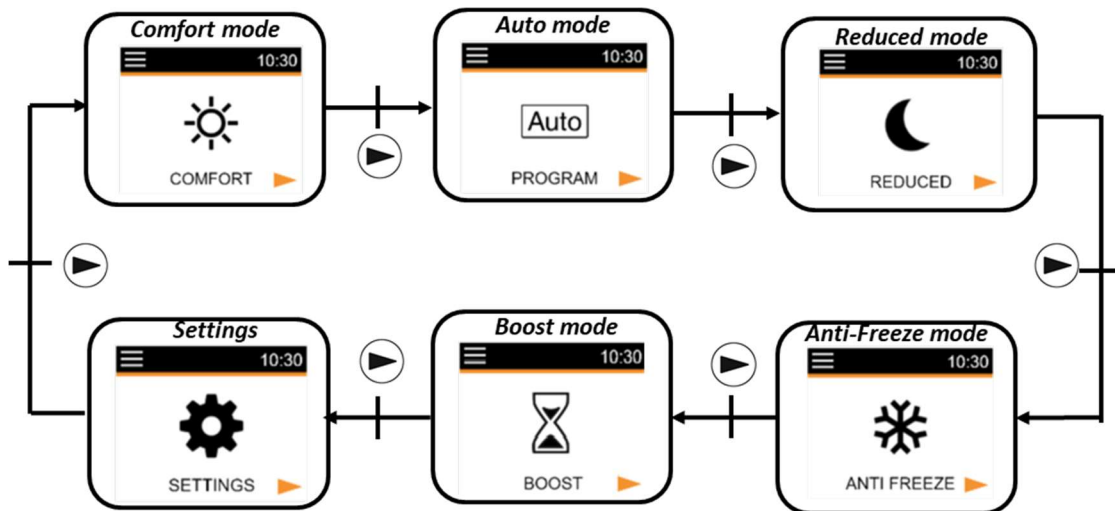
Nach dem nächsten Einschalten wird der Sollwert des aktuellen Modus angezeigt:



Nach einem Stromausfall ist dies der Bildschirm für den aktuellen Modus. Nach dem Reset (Zurücksetzen) oder einem sehr langen Stromausfall wird die erste Startkonfigurationsseite angezeigt.

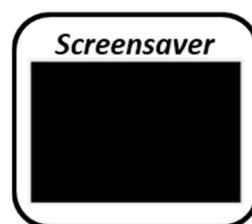
### 3. Menü zur Modusauswahl

Um den aktuellen Modus des Thermostats zu ändern, muss der Benutzer die rechte Navigationstaste drücken, um die Menüauswahl aufzurufen.

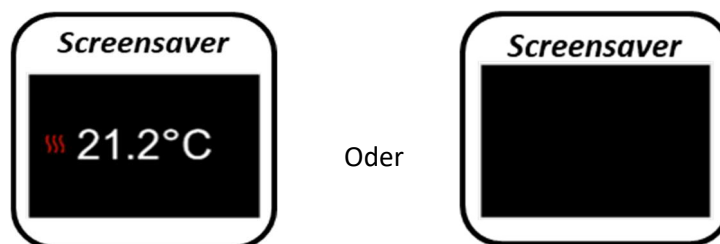


Bewegen Sie den Rahmencursor um einen Arbeitsmodus auszuwählen. Um den gewählten Modus auszuwählen, drücken Sie **OK**. Wenn Sie den ausgewählten Modus nicht überprüft, kehrt das Thermostat automatisch in den zuletzt gewählten Modus zurück: ☀, ❄, oder 🌙.

Mit Druck auf die Ein- / Aus-Taste **⏻** wechseln Sie direkt in den Aus-Modus:

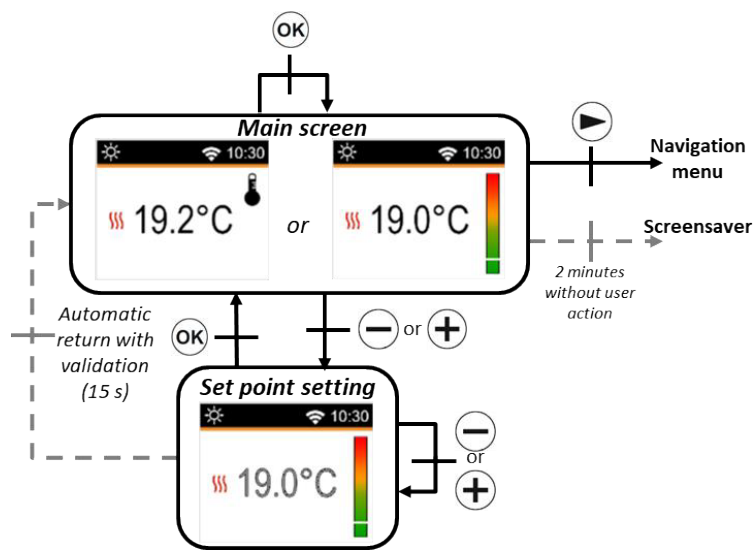


Wenn nach 2 Minuten keine Aktivität auf der Tastatur zu sehen ist, wird der Bildschirmschoner angezeigt. Dieser kann den Wert der gemessenen Temperatur anzeigen oder leer bleiben sein:








## 4. Definition der Modi


### a) Komfort-Modus





In diesem Modus wird die Komforttemperatur ständig gehalten.

Auf dem Hauptbildschirm beginnt durch drücken der Tasten  und  die Komforttemperatur zu blinken und kann geändert werden.

Durch Drücken der Taste  oder durch Warten von 15 Sekunden ohne Benutzeraktion wird der Wert bestätigt. Dieser Wert wird im AUTO-Modus  verwendet. 

Auf dem Hauptbildschirm können Sie mit der Taste  zwischen der gemessenen Temperatur und der eingestellten Temperatur umschalten.

Durch Drücken der Taste  wird das Navigationsmenü angezeigt.

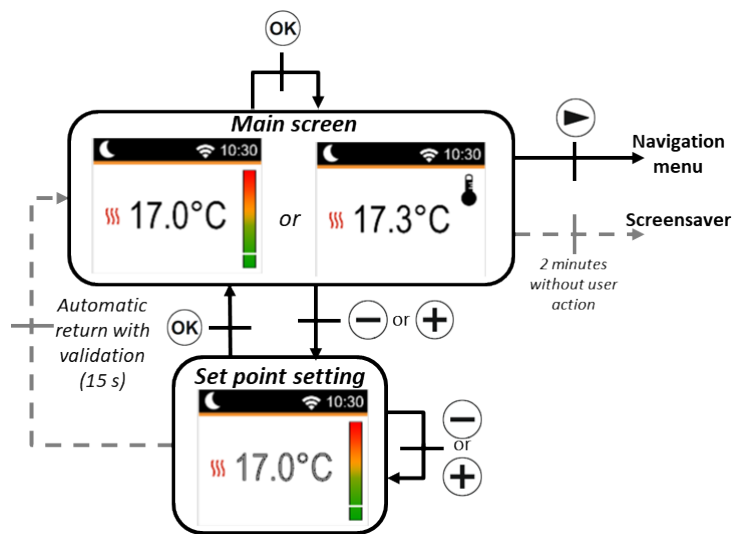
Durch Drücken der Taste  wird das Thermostat ausgeschaltet

Standardwert: 19 °C

Bereich: 10°C to 30°C

(Maximalwert kann im Menü geändert werden)

## b) Nacht Modus



In diesem Modus wird **die reduzierte Temperatur ständig gehalten**.

Auf dem Hauptbildschirm beginnt durch Drücken der Tasten  $\ominus$  und  $\oplus$  die reduzierte Temperatur zu blinken und kann geändert werden.

Durch Drücken der Taste  $\text{OK}$  oder durch das Warten von 15 Sekunden ohne Benutzeraktion wird der Wert bestätigt. Dieser Wert wird im AUTO-Modus verwendet .

Auf dem Hauptbildschirm können Sie mit der Taste  $\text{OK}$  zwischen der gemessenen Temperatur und der eingestellten Temperatur umschalten.

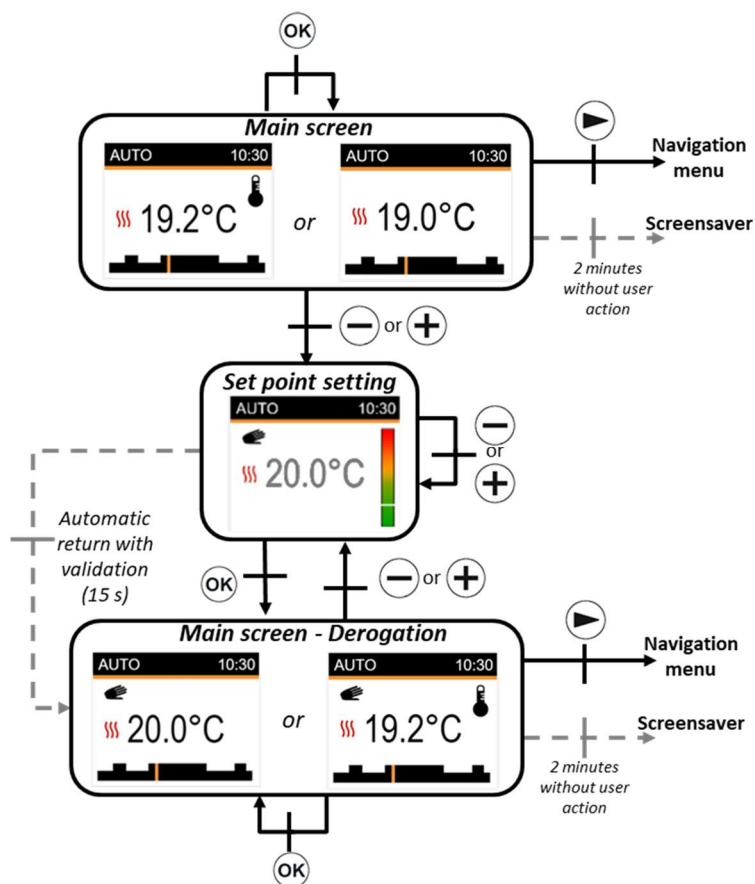
Durch Drücken der Taste  $\blacktriangleright$  wird das Navigationsmenü angezeigt.

Durch Drücken der Taste  $\text{Power}$  wird der Thermostat ausgeschaltet.

Standardwert: 17 °C

Bereich: 5.0°C bis 19°C (oder Komfort-Temperatur minus 0,5°C)

### c) Automatischer Modus AUTO

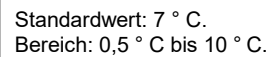


In diesem Modus folgt das Thermostat dem gewählten Programm (integrierte Programme P1 bis P9 oder Programme, die selbst angepasst werden können U1 bis U2) entsprechend der Zeit und der Einstellungstemperatur für die Modi Komfort ☀️ und Nacht 🌙. Auf dem Hauptbildschirm können Sie mit der Taste **OK** zwischen der gemessenen Temperatur und der eingestellten Temperatur umschalten.

Durch Drücken der Tasten **◀** und **▶** kann der Benutzer bis zum nächsten Programmschritt weitergehen und während zwei Stunden die aktuelle Programmtemperatur durch Ändern des Werts überschreiben. Der Wert beginnt dann zu blinken und kann geändert werden.

Durch Drücken der Taste **OK** oder durch Warten von 15 Sekunden ohne Benutzeraktion wird der Wert bestätigt. Das kleine Handlogo 🖐️ wird angezeigt, wenn die Übersteuerungsfunktion aktiv ist. Diese Übersteuerung wird bis zum nächsten Schritt (Programmumschaltung auf einen anderen Temperatursollwert) oder während maximal 2 Stunden fortgesetzt.

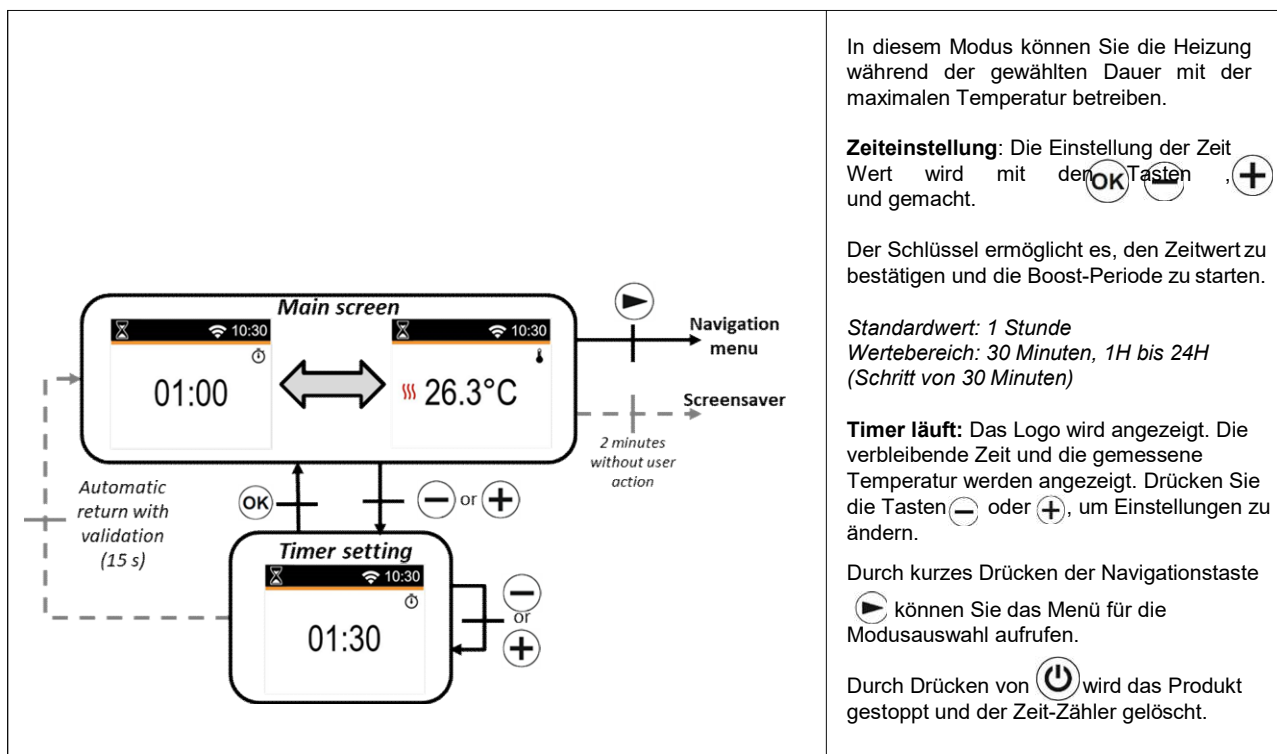
Durch Drücken der Taste **▶** wird das Navigationsmenü angezeigt. Durch Drücken der Taste **⏻** wird der Thermostat ausgeschaltet.



In diesem Modus ist der Wert gleich Null.

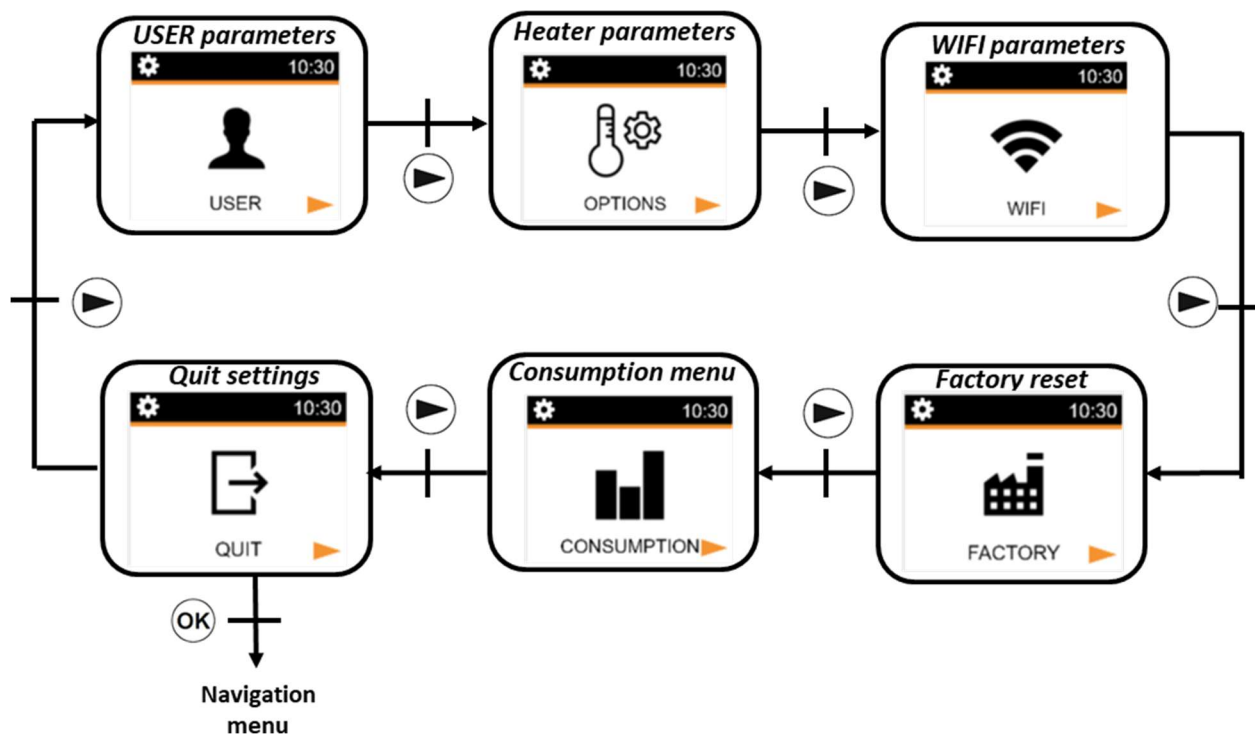



## f) Boost-Modus



## 5. Benutzerdefinition EINSTELLUNG

Wenn Sie das Menü „EINSTELLUNGEN“ aufrufen, können Sie zwischen verschiedenen Gruppen von Parametern oder Aktionen wählen:



Um ein Menü auszuwählen, müssen Sie die Taste **OK** drücken. Die Nummer des Parametermenüs wird mit der Navigationstaste  Taste geändert. Um das Parametermenü zu verlassen, müssen Sie den Parameter „QUIT“ wählen. Eine andere Möglichkeit, das Parametermenü zu verlassen, ist die Navigationstaste  einige Sekunden lang zu drücken und beizubehalten.



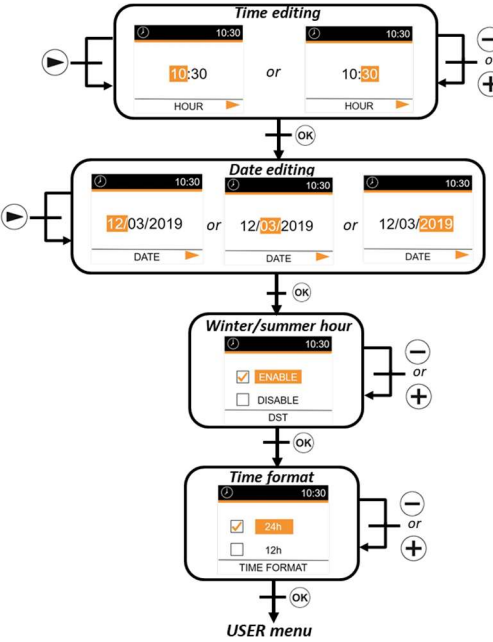
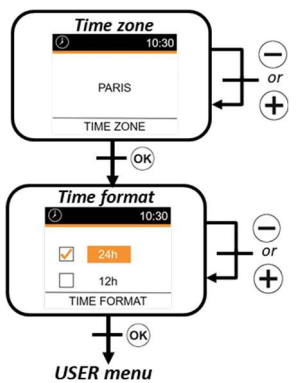
## a) Benutzer Parameter



Die Auswahl des Parametereinstellungsmenüs erfolgt durch Drücken der **OK** Taste. Die Validierung erfolgt durch Drücken der Taste. Um das Parametermenü zu verlassen, müssen Sie den Parameter „QUIT“ wählen

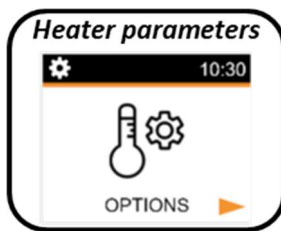
und die Taste **OK** drücken.

Eine andere Möglichkeit, das Parametermenü zu verlassen, besteht darin, die Taste **OK** einige Sekunden lang zu drücken.

| <br>UNITS | <b>Art der angezeigten Grade "EINHEITEN"</b>  |                 |
|--|---|-----------------|
|  | °C (Celsius)  | °F (Fahrenheit) |
| <br>10:30 | <b>Menü „ZEIT“ zum Einstellen von Uhrzeit und Datum:</b>  |                 |
|  | <p><b>ERSTE METHODE: WI-FI DEAKTIVIERT</b></p>  <p><b>ZWEITE METHODE: WIFI AKTIVIERT</b></p>   |                 |
|  | <p>Es gibt zwei Möglichkeiten, Uhrzeit und Datum des Thermostats abhängig vom WLAN-Status (aktiviert oder deaktiviert) zu konfigurieren:</p> <p><b>ERSTE METHODE: WIFI DEAKTIVIERT:</b><br/> <u>Zeitbearbeitung:</u><br/>         Wählen Sie Stunde oder Minute mit der Taste <b>▶</b>. Bearbeiten Sie die Anzahl der Werte mit <b>⊖</b> und <b>⊕</b> Tasten. Überprüfen Sie Ihre Einstellung mit der Taste <b>OK</b>.<br/> <u>Datumsbearbeitung:</u><br/>         Wählen Sie mit der Taste <b>▶</b> Tag, Monat oder Jahr aus. Bearbeiten Sie die Werte mit <b>⊖</b> und <b>⊕</b> Tasten. Überprüfen Sie Ihre Einstellung mit der Taste <b>OK</b>.<br/> <u>Sommerzeit bei Tageslicht:</u><br/>         Wählen Sie aus, ob die Zeitumstellung (Sommer- / Winterstunde) automatisch mit <b>⊖</b> oder <b>⊕</b> ohne Tasten erfolgen soll oder nicht. Überprüfen Sie Ihre Einstellung mit der Taste <b>OK</b>.<br/> <u>Zeitformat:</u><br/>         Wählen Sie das 24H- oder AM / PM-Format mit <b>⊖</b> und <b>⊕</b> Tasten. Überprüfen Sie Ihre Einstellung mit der Taste <b>OK</b>.</p> <p><b>ZWEITE METHODE: WIFI AKTIVIERT:</b><br/> <u>Zeitzone:</u><br/>         Wählen Sie die Weltzeitzone mit <b>⊖</b> und <b>⊕</b> Tasten. Überprüfen Sie Ihre Einstellung mit der Taste <b>OK</b>.<br/> <u>Zeitformat:</u><br/>         Wählen Sie das 24H- oder AM / PM-Format mit <b>⊖</b> und <b>⊕</b> Tasten. Überprüfen Sie Ihre Einstellung mit der Taste <b>OK</b>.</p> |                 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <div><div><div><div><div></div><div>10:30</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>OFF SCREEN</div></div></div></div> | <div><div><div><b>BILDSCHIRM AUS</b></div><div>Die Auswahl wird auf dem Thermostat-Bildschirm angezeigt, wenn keine Aktivität über die Tastatur erfolgt.</div></div><div><div><div>Screensaver</div><div></div></div><div><div>Screensaver</div><div><div></div><div>21.2°C</div></div></div></div></div>  |   |
|   | <div><div>Standardwert</div><div>Keiner</div></div>  | <div><div>Andere Möglichkeiten</div><div>gemessene Temperatur (7h00 to 23h00)</div></div> |
| <div><div><div><div><div></div><div>10:30</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>PROGRAM</div></div></div></div>    | <div><div><div><b>Menü „PROGRAM“ zum Einstellen der Programmnummer:</b></div><div><div><div><div><div><div>PROGRAM: selection or edition</div><div><div></div><div>10:30</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>SELECTION</div></div></div><div>or</div><div><div><div></div><div>10:30</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>QUIT</div></div></div></div><div><div><div>OK</div></div><div><div><div>Selection</div><div><div></div><div>10:30</div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>MONDAY</div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>PROG. 1</div></div></div></div><div><div><div>OK</div></div><div><div><div>or</div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div>&lt;</div></div></div></div></div></div></div> |   |







## b) Optionen oder Heiz-Parameter



Die Auswahl des Parametereinstellungsmenüs erfolgt durch Drücken der Taste . Die Validierung erfolgt durch

Drücken der Taste . Um das Parametermenü zu verlassen, müssen Sie den Parameter „QUIT“ wählen und die Taste drücken. Eine andere Möglichkeit, das Parametermenü zu verlassen, ist, die Taste einige Sekunden lang zu drücken und beizubehalten.

|                          | <p><b><u>Kalibrierung des Temperatursensors:</u></b></p> <p>Die Kalibrierung muss nach 1 Tag Arbeit mit der gleichen Einstellungs-Temperatur gemäß der folgenden Beschreibung durchgeführt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stellen Sie ein Thermometer im gleichen Abstand vom Boden, wie das Thermostat in den Raum. Überprüfen Sie nach 1 Stunde die tatsächliche Temperatur im Raum.</li> <li>➤ Geben Sie diesen Wert mit den Tasten  und  in das Kalibrierungsparameter-Menü ein, um den tatsächlichen Wert zu definieren.</li> <li>➤ Drücken Sie 3 Sekunden lang die Tasten  und , um die aktuelle Einstellung zu löschen</li> <li>➤ Drücken Sie , um die Kalibrierung zu bestätigen.</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Standardwert</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nein (gleich 0)</td><td>Ja (-5 ° C bis 5 ° C)</td></tr> </tbody> </table> | Standardwert |                      | Nein (gleich 0)          | Ja (-5 ° C bis 5 ° C) |
|--------------------------|---|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Standardwert             |   |              |                      |                          |                       |
| Nein (gleich 0)          | Ja (-5 ° C bis 5 ° C)   |              |                      |                          |                       |
|                          | <p><b><u>ITCS - Intelligentes Temperaturregelsystem:</u></b></p> <p><b><u>AUTO-Modus</u></b> (Versatzwertbereich)</p> <p>Diese Funktion ist im Absatz „Sonderfunktionen“ beschrieben. Mit diesem Parameter kann die Funktion aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ja (aktivierte Funktion)</td><td>Nein</td></tr> </tbody> </table>   | Standardwert | Andere Möglichkeiten | Ja (aktivierte Funktion) | Nein                  |
| Standardwert             | Andere Möglichkeiten  |              |                      |                          |                       |
| Ja (aktivierte Funktion) | Nein  |              |                      |                          |                       |
|                          | <p><b><u>Automatische Erkennung offener Fenster</u></b></p> <p>Diese Funktion ist im Absatz „Sonderfunktionen“ beschrieben. Mit diesem Parameter kann die Funktion aktiviert oder nicht deaktiviert werden.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ja (aktivierte Funktion)</td><td>Nein</td></tr> </tbody> </table>   | Standardwert | Andere Möglichkeiten | Ja (aktivierte Funktion) | Nein                  |
| Standardwert             | Andere Möglichkeiten  |              |                      |                          |                       |
| Ja (aktivierte Funktion) | Nein  |              |                      |                          |                       |
|                          | <p><b><u>Anwesenheits- / Abwesenheitserkennung</u></b></p> <p>Diese Funktion ist im Absatz „Sonderfunktionen“ beschrieben. Mit diesem Parameter kann diese Funktion aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ja (aktivierte Funktion)</td><td>Nein</td></tr> </tbody> </table>  | Standardwert | Andere Möglichkeiten | Ja (aktivierte Funktion) | Nein                  |
| Standardwert             | Andere Möglichkeiten  |              |                      |                          |                       |
| Ja (aktivierte Funktion) | Nein  |              |                      |                          |                       |



|    | <p><b>Heizleistung:</b></p> <p>Dieser Parameter entspricht der Heizleistung. Dieser Parameter muss konfiguriert werden, um den Stromverbrauch zu berechnen und die Regelung auszuwählen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>900</td><td>900/1000/1100/1500/1600/1800 /2000/2200</td></tr> </tbody> </table> | Standardwert | Andere Möglichkeiten | 900         | 900/1000/1100/1500/1600/1800 /2000/2200 |
|---|--|--------------|----------------------|-------------|---|
| Standardwert  | Andere Möglichkeiten   |              |                      |             |   |
| 900   | 900/1000/1100/1500/1600/1800 /2000/2200  |              |                      |             |   |
|    | <p><b>Leistungsbegrenzung</b></p> <p>Dieser Parameter ermöglicht es, die Leistung der Heizung zu reduzieren.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nein (100%)</td><td>Nein (100%) / 75% / 50%</td></tr> </tbody> </table>   | Standardwert | Andere Möglichkeiten | Nein (100%) | Nein (100%) / 75% / 50%                 |
| Standardwert  | Andere Möglichkeiten   |              |                      |             |   |
| Nein (100%)   | Nein (100%) / 75% / 50%  |              |                      |             |   |
|    | <p><b>Soll-Temperatur erhöhen:</b></p> <p>Soll-Temperatur, wenn der Boost-Modus aktiviert ist</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30°C</td><td>20°C bis 30°C</td></tr> </tbody> </table>   | Standardwert | Andere Möglichkeiten | 30°C        | 20°C bis 30°C                           |
| Standardwert  | Andere Möglichkeiten   |              |                      |             |   |
| 30°C  | 20°C bis 30°C  |              |                      |             |   |
|   | <p><b>Raumtemperaturbegrenzung:</b></p> <p>Begrenzung der maximalen Raumtemperatur, die mit der Fernbedienung eingestellt werden kann.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Standardwert</th><th>Andere Möglichkeiten</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30°C</td><td>20°C bis 30°C</td></tr> </tbody> </table>  | Standardwert | Andere Möglichkeiten | 30°C        | 20°C bis 30°C                           |
| Standardwert  | Andere Möglichkeiten   |              |                      |             |   |
| 30°C  | 20°C bis 30°C  |              |                      |             |   |
|  | <p><b>Parametermenü verlassen:</b></p> <p>Durch Drücken der Taste  können Sie das Parametermenü verlassen und zu den Funktion zurückkehren.</p>   |              |                      |             |   |

### c) Wi-Fi Parameter



Die Auswahl des Parametereinstellungsmenüs erfolgt durch Drücken der Taste **OK**. Die Bestätigung erfolgt durch Drücken der Taste **▶**. Um das Parametermenü zu verlassen, müssen Sie den Parameter „QUIT“ wählen und die Taste **OK** drücken. Eine andere Möglichkeit, das Parametermenü zu verlassen, ist die Taste **▶** einige Sekunden lang zu drücken und beizubehalten.

|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>WIFI INFO:</b></p> <p>Dieses Menü zeigt WLAN-Informationen an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsstatus <ul style="list-style-type: none"> <li>○ VERBUNDEN</li> <li>○ AD HOC</li> <li>○ NICHT VERBUNDEN</li> <li>○ ANSCHLUSS</li> <li>○ WIFI AUS</li> </ul> </li> <li>• SSID</li> <li>• IP-Adresse</li> <li>• Mac-Adresse</li> </ul> |
|  | <p><b>Verbindung:</b></p> <p>Aktivieren Sie die Cloud-Verbindung des Produkts.</p> <p><b>Hinweis:</b> Das Produkt muss vor dem Aktivieren der Verbindung im Ad-hoc-Modus konfiguriert worden (siehe unten).</p>  |
|  | <p><b>AD HOC (direkter Modus):</b></p> <p>Aktivieren Sie den AD HOC-Modus. In diesem Modus können Sie das Produkt-WLAN-Netzwerk mithilfe der Anwendung konfigurieren. Wenn das Thermostat in diesem Modus funktioniert, kann der Benutzer eine Antennen-Darstellung auf dem Bildschirm sehen:</p>  |
|  | <p><b>WIFI AUS:</b></p> <p>WLAN-Verbindung deaktivieren / aktivieren.</p> <p>Wenn der Benutzer den WLAN-Verbindungsstatus ändert, muss das Produkt neu gestartet werden.</p>   |

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b><u>Zurücksetzen Wi-Fi:</u></b></p> <p>Alle WLAN-Parameter werden gelöscht.<br/>Mit diesem Menü kann der Benutzer eine „Installation“ über die Smartphone-Anwendung neu definieren</p> |
|  | <p><b><u>Parametermenü verlassen:</u></b></p> <p>Durch Drücken der Taste <b>OK</b> können Sie das WIFI-Parametermenü verlassen.</p>   |

#### d) Werksreset

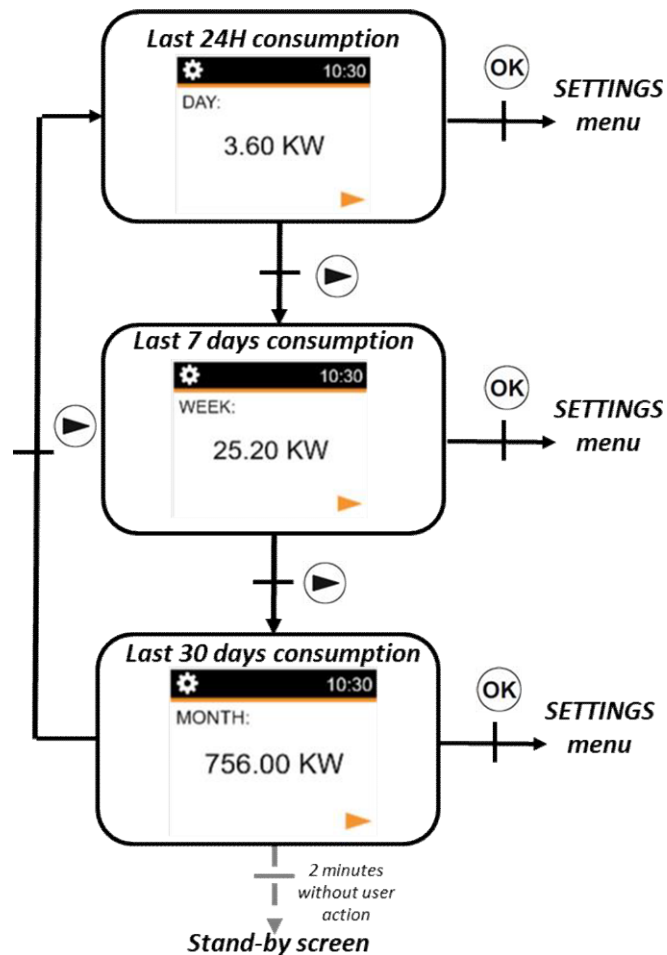
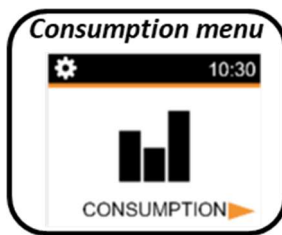


Alle Thermostatparameter werden mit den Werkseinstellungen geladen. Durch Drücken der Taste **OK** setzt das Thermostat seine Parameter zurück.

Das Thermostat wird mit der werkseitigen Standardeinstellung zurückgesetzt.

- Soll-Temperatur
- 1h-Boost
- Einstellen von Parametern
- Zurücksetzen der Zeit
- Energieverbrauch
- Wi-Fi Parameter

## e) Verbraucher Menü



Durch Drücken von ▶ können Sie die Intervallzeit für die Anzeige des Stromverbrauchs ändern (letzte 24 Stunden, letzte 7 Tage und letzte 30 Tage).

Wenn keine Bestätigung erfolgt, kehrt das Thermostat automatisch in den zuletzt gewählten Modus zurück.

Durch Drücken von OK können Sie in das Menü **EINSTELLUNGEN** zurückkehren.

Drücken Sie einige Sekunden – und + und setzen Sie die Stromverbrauchswerte zurück.

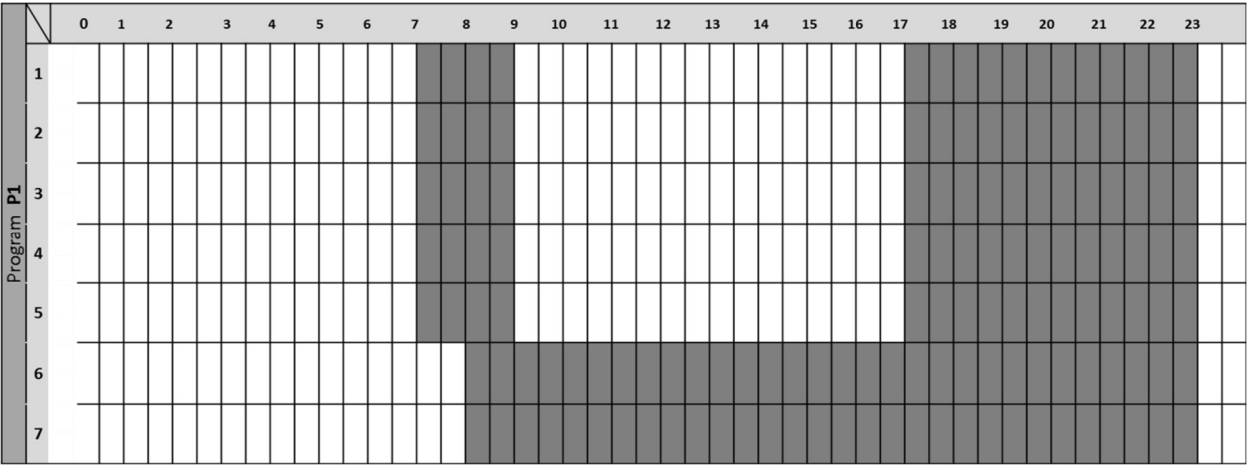
Eine andere Möglichkeit, das Parametermenü zu verlassen, besteht darin, die Taste ▶ einige Sekunden lang zu drücken.

Durch Drücken von ⏻ wird das Menü gestoppt. Die Werte werden alle 4 Stunden im **EEPROM-Speicher** gespeichert. Bei einem Stromausfall werden die geschätzten Werte 12 Stunden nach dem Zurücksetzen beibehalten.

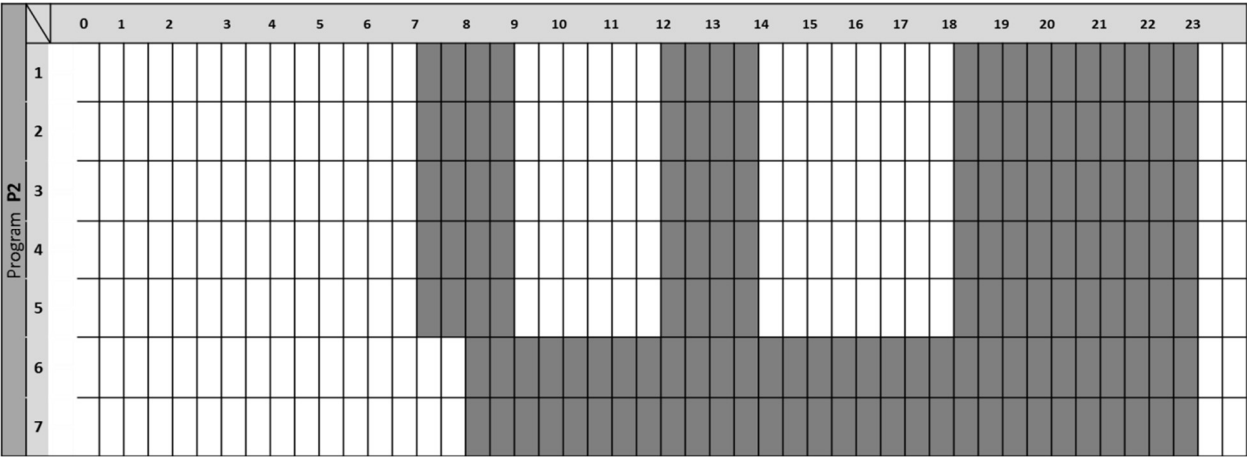


# 6. Integrierte Programmbeschreibung

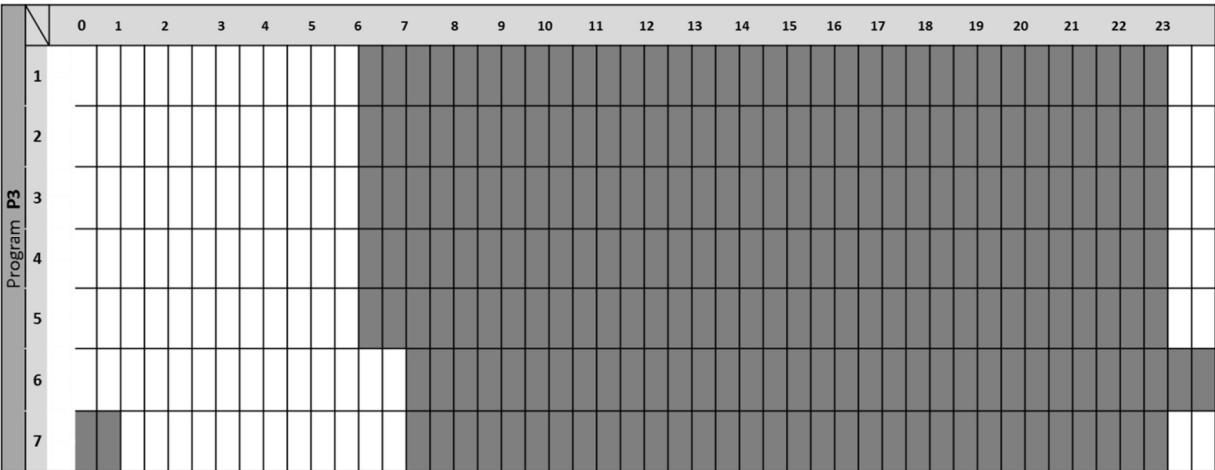
P1: Morgen (7h-9h), Abend (17h-23h) & Wochenende (8h-23h)



P2: Morgen (7h-9h), Nachmittag (12h-14h), Abend (18h-23h) und Wochenende (8h-23h)



P3: Woche (6h-23h), Samstag (7h-24h) & Sonntag (Nacht (0h-1h), Tag (7h-23h))



**P4: Abend (15 bis 23 Uhr) und Samstag (7 bis 24 Uhr) und Sonntag (Nacht (0 bis 1 Uhr), Tag (7 bis**

[illegible]

23 Uhr))

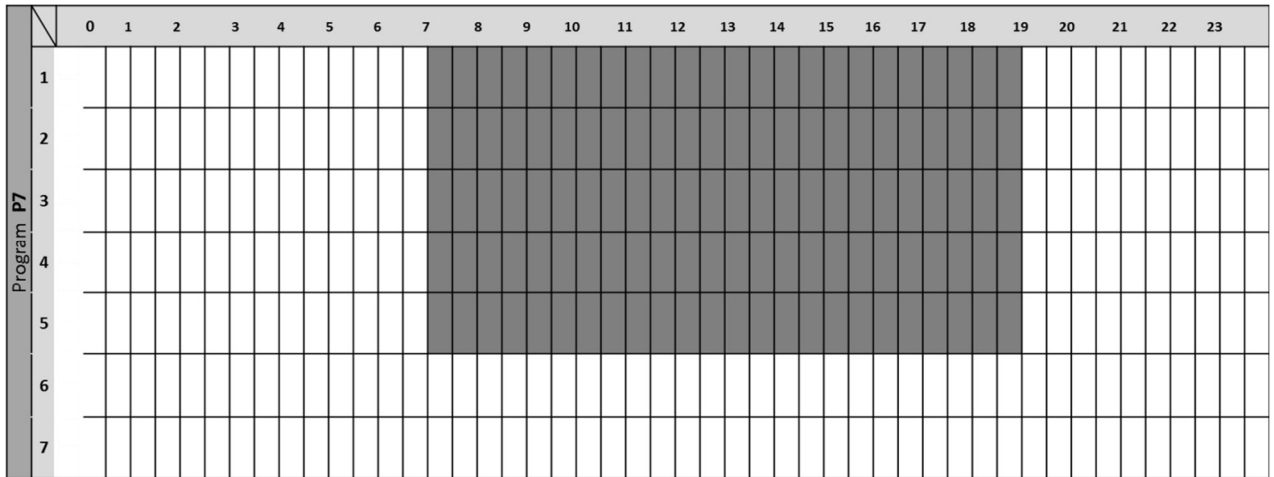
**P5: Morgen (6h-8h), Abend (21h-24h) & Samstag (Morgen (7h-9h), Abend (18h-24h)) & Sonntag (Morgen (7h-9h), Abend (18h-23h))**

|            |   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Program P5 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

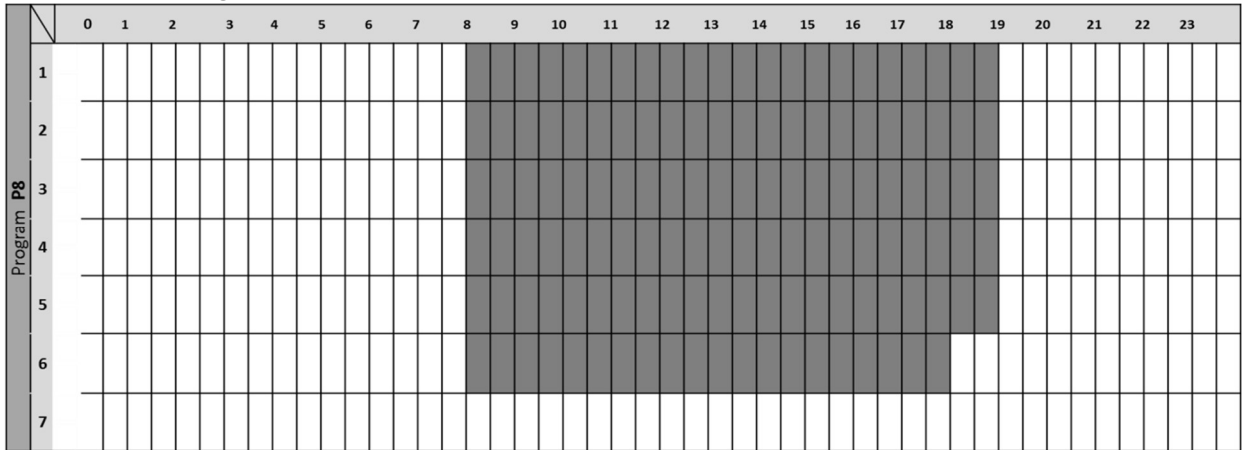
**P6: Morgen (6h-8h), Nachmittag (14h-21h) und Wochenende (7h-21h)**

[illegible]

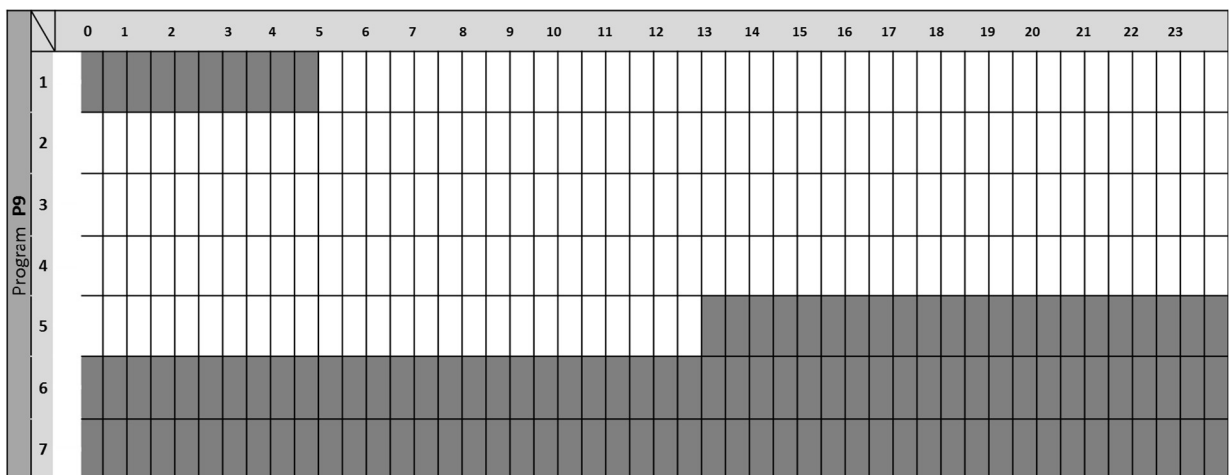
**P7: Büro: Montag bis Freitag (7-19 Uhr) und Wochenende (Stopp)**



**P8: Geschäft: Montag bis Freitag (8 bis 19 Uhr) und Samstag (8 bis 18 Uhr) und Sonntag (Stopp), Abend (15 bis 23 Uhr) und Samstag (7 bis 24 Uhr) und Sonntag (Nacht (0 bis 1 Uhr)), Tag (7 bis 18 Uhr) 23h))**



**P9: Zweitwohnsitz: Freitag (13 Uhr) bis Montag (5 Uhr)**



## 7. Einstellungen zum Speichern des EEPROM

Das Thermostat speichert seine Daten (Sollwerte, Anwenderprogramm und Einstellungen) automatisch, wenn:

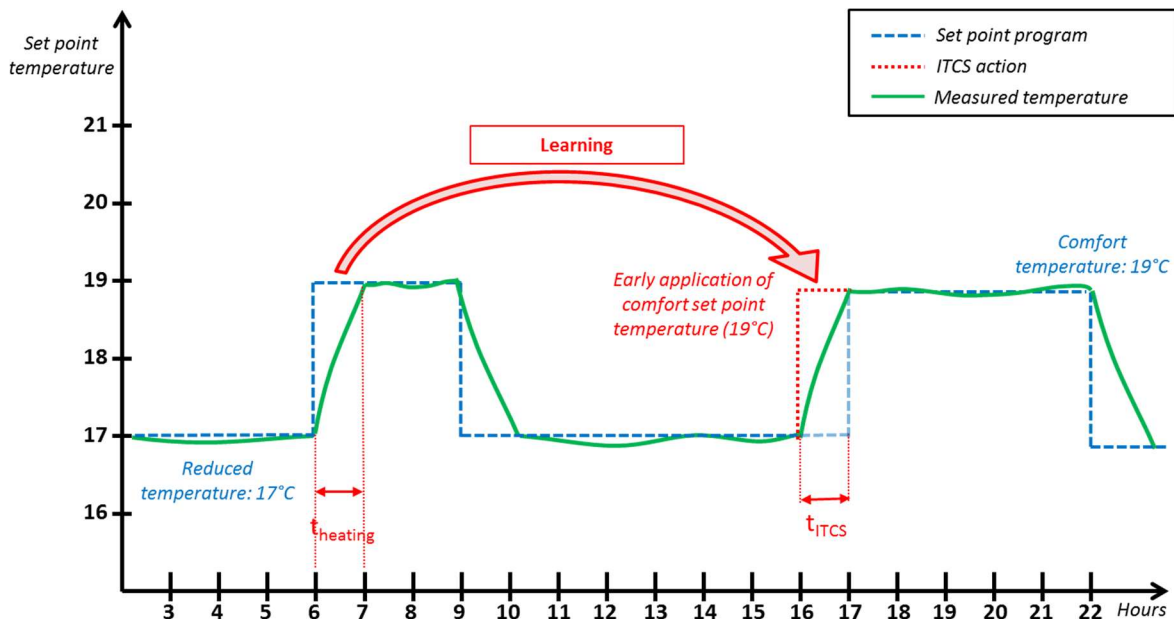
- Der Benutzer die Einstellungen durch Drücken der Bestätigungstaste **OK**.
- Die Hintergrundbeleuchtung des Thermostats wird ausgeschaltet. Es speichert die Werte des Stromverbrauchs:
- Alle 4 Stunden, wenn der Benutzer in den Verbrauchsmodus wechselt.

## 8. Sonderfunktionen

### a) ITCS: Intelligentes Temperaturregelungssystem


Diese Funktion kann mit dem Parameter „ITCS-Parameter“ im Menüparameter aktiviert werden (siehe Kapitel Parametermenü).

Mit dieser Funktion können Sie die Installation im Voraus aktivieren (maximal 2 Stunden), wenn sich das Thermostat im Auto-Modus **Auto** befindet. Diese Funktion stellt die gewünschte Temperatur im Wochenprogramm programmierten Stunden ein.



Für den Betrieb realisiert das ITCS automatisch mehrere Zeit- und Temperaturmessungen. Ziel ist es, eine Heizgeschwindigkeit des Systems abschätzen zu können. Mithilfe dieses Werts kann das System die Zeit zum Aktivieren der Heizung im Voraus berechnen.

Beim erstmaligen Einschalten des Thermostats wird eine Standardzeit verwendet, um die eingestellte Temperatur zu erreichen. Dieser Wert wird bei jeder Programmänderung durch neue Messungen angepasst, um die Entwicklung der Temperatur auszugleichen. Dann kann das Thermostat ohne weitere Einstellungen programmiert werden, da dies dann automatisch erfolgt.

Wenn ein adaptiver Start vom System realisiert wird, wird ein ITCS-Logo  auf dem Bildschirm angezeigt. Das Thermostat zeigt dann die Heizung angewendeten Temperaturwert an.

## b) "Offenes Fenster" Erkennung

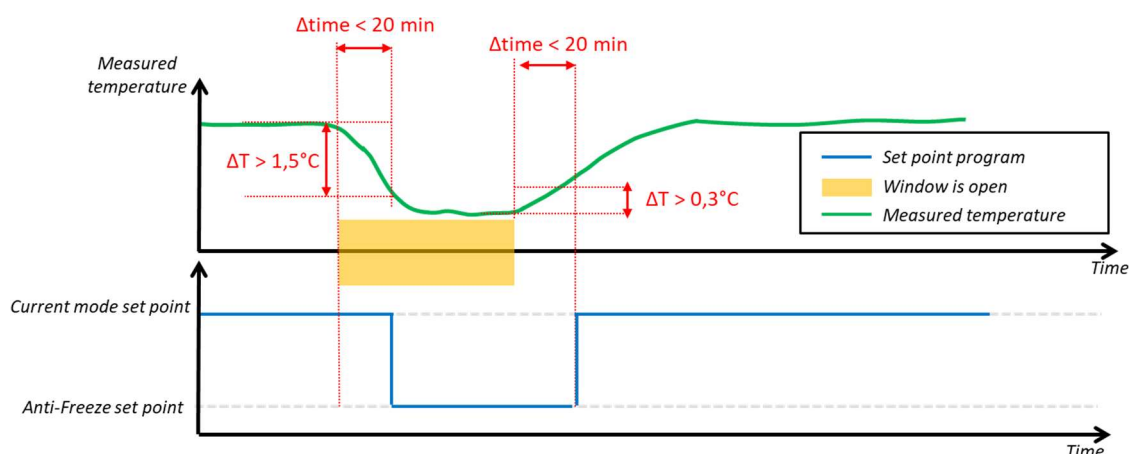
Diese Funktion kann mit dem „Fensterparameter“ im Menüparameter aktiviert werden (siehe Kapitel „Parametermenü“).

Die Funktion wird durch Messen und Aufzeichnen der Temperaturentwicklung innerhalb der letzten 20 Minuten ausgeführt:

- Erster Schritt: "Offenes Fenster" Erkennung aktiviert: Die Fernbedienung wird in den Windows- Öffnungsstatus versetzt (und der Temperaturwert blinkt), wenn die Temperatur in den letzten 20 Minuten bei eingeschalteter Heizung um mehr als 1,5 °C gesunken ist.




- Zweiter Schritt: Wenn die Temperatur 20 Minuten lang über 0,3 °C steigt, wird der Status der "Offenes Fenster" Erkennung gelöscht und die Fernbedienung kehrt automatisch zum aktuellen Modus zurück.



## c) Anwesenheits- / Abwesenheits-Erkennung

Diese Funktion kann mit der „Erkennung“ im Menü aktiviert werden (siehe Kapitel „Parametermenü“).

Wenn das System eine Anwesenheits-Erkennung aufnimmt, wird auf dem LCD-Bildschirm ein  Augenlogo angezeigt.



Diese Funktion wird durch die Messung des Sensors ausgeführt. Der

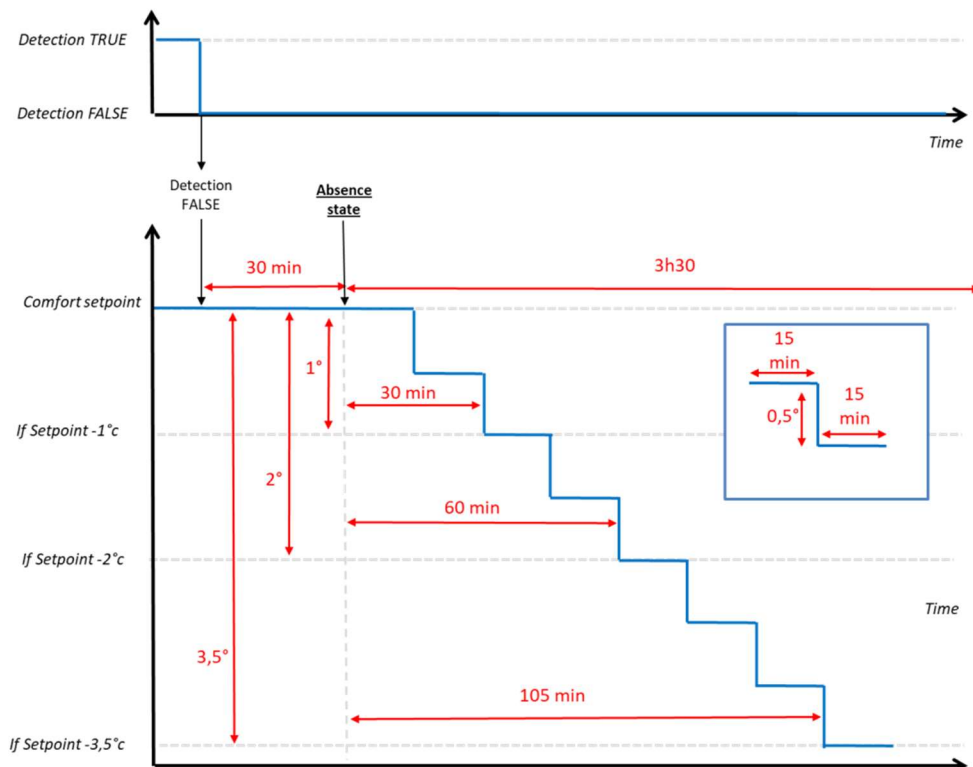
Erkennungssensor führt zu zwei Zuständen:

- Anwesenheit: Sobald die Sensorerkennung WAHR ist
- Abwesenheit: Nach X Minuten mit Sensorerkennung auf FALSCH und solange keine Anwesenheitserkennung ausgelöst wird.

Die folgende Tabelle beschreibt das Verhalten je nach Modus und Erkennung. Zur Modusauswahl:

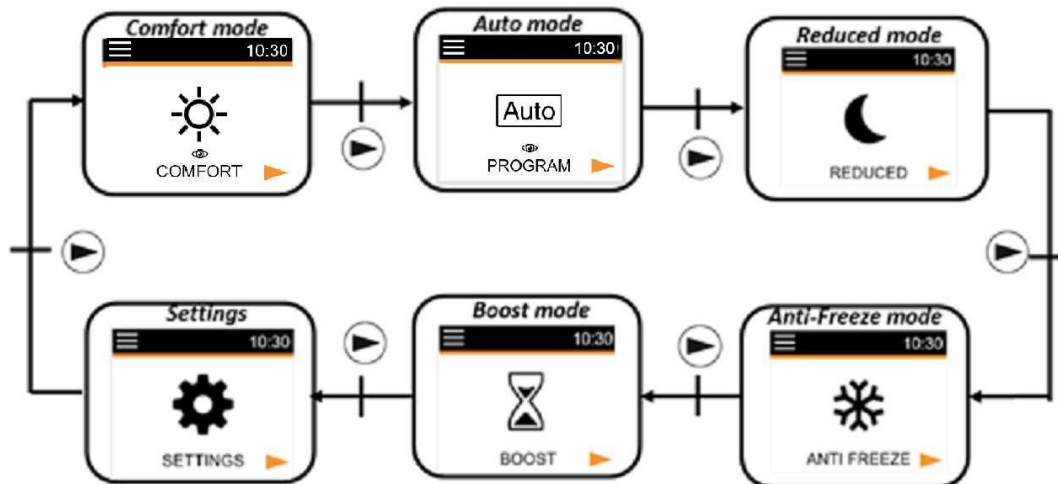
| Modus       | Conditions  |                | Verhalten   |
|-------------|-------------|----------------|---|
| AUTO        | Anwesenheit | roter Zeitraum | Komfort -Modus  |
|             |             | COMF Zeitraum  | Komfort -Modus  |
|             | Abwesenheit | roter Zeitraum | Sollwert verringern (Schritt für Schritt bis Nacht-Modus) |
|             |             | COMF Zeitraum  | Komfort-Modus   |
| KOMFORT     | Anwesenheit |                | Komfort-Modus   |
|             | Abwesenheit |                | Sollwert verringern (Schritt für Schritt bis Nacht-Modus) |
| REDUZIERT   | Anwesenheit |                | Nacht-Modus   |
|             | Abwesenheit |                |   |
| BOOST       | Anwesenheit |                | BOOST-Modus   |
|             | Abwesenheit |                |   |
| Frostschutz | Anwesenheit |                | Frostschutz-Modus   |
|             | Abwesenheit |                |   |
| AUS         | Anwesenheit |                | Keine Heizfunktion  |
|             | Abwesenheit |                |   |

Das folgende Diagramm beschreibt die Entwicklung zur Sollwert-Verringerung:



Der Thermostat zeigt die auf die Heizung angewendete Solltemperatur.

**HINWEIS:** Das Modusauswahlmenü unterscheidet sich, wenn die Anwesenheitsfunktion aktiviert ist. Das Augenlogo zeigt an, dass das Verhalten durch die Erkennungsfunktion bedingt ist.



## d. Tastensperre

Um diese Funktion zu aktivieren, drückt der Benutzer 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten. Alle Tasten sind gesperrt, außer die Ein- Aus-Taste.

Auf diese Funktion kann in jedem Betrieb zugegriffen werden. Das Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt:









Um die Tastatur zu entsperren, muss der Benutzer den Vorgang wiederholen.

**HINWEIS:** Bei einem Stromausfall wird die Konfiguration beibehalten.




## 9. Beschreibung des Pilotdrahtes


### a) Pilotdrahtanzeige

| Pilotdraht-Bestellung | Bildschirm-Anzeige   |
|-----------------------|--|
| Komfort               |    |
| Komfort -1°           |    |
| Komfort -2°           |   |
| Reduziert             |  |
| Frostschutz           |  |
| Stopp                 |  |



## b) Priorität der Pilotdrahtbestellung




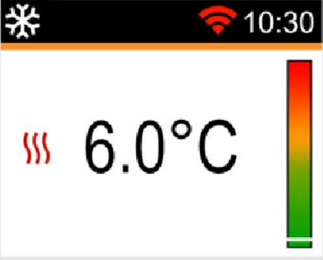

| Thermostat-Strom-Modus  | Pilotdraht-Bestellung     | Angewendeter Modus             |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| <b>AUTO Modus</b><br>(Komfort  )   | Komfort                   | Komfort                        |
|   | Komfort -1°               | Komfort -1°                    |
|   | Komfort -2°               | Komfort -2°                    |
|   | Reduzierter Komfort -3.5° | Reduzierte Sollwert-Temperatur |
|   | Frostschutz               | Frostschutz                    |
|   | Stopp                     | Stopp                          |
| <b>AUTO Modus</b><br>(Reduziert  ) | Komfort                   | Reduzierte Sollwert-Temperatur |
|   | Komfort -1°               |                                |
|   | Komfort -2°               |                                |
|   | Reduzierter Komfort -3.5° | Reduzierte Sollwert-Temperatur |
|   | Frostschutz               | Frostschutz                    |
|   | Stopp                     | Stopp                          |
| <b>AUTO Modus</b><br>(Ausnah  )    | Komfort                   | Ausnahme-Sollwert-Temperatur   |
|   | Komfort -1°               |                                |
|   | Komfort -2°               |                                |
|   | Reduzierter Komfort -3.5° |                                |
|   | Frostschutz               |                                |
|   | Stopp                     |                                |

Wenn die "Offenes Fenster" Erkennung aktiviert ist und diese Funktion eingeeffnetes Fenster  erkennt, folgt das Thermostat den Regeln im Abschnitt „Offenes Fenster“ Erkennung.

Das Thermostat zeigt den auf die Heizung angewendeten Temperaturwert an. Die zuvor angegebene Prioritätenreihenfolge wird berücksichtigt.

## 10. Messfehler

Wenn der Sensor außer Betrieb oder nicht angeschlossen ist, wird auf dem Thermostat-Bildschirm eine Fehlermeldung angezeigt.

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| Problem am Sensor               |   | Die Meldung «-.-» und das  blinkt<br>Logo  wird angezeigt. |
| Problem bei der WIFI-Verbindung |   | Ein rotes Wi-Fi-Logo wird angezeigt.   |
| Problem auf SENSOR              |  | Ein rotes Auge wird angezeigt.   |