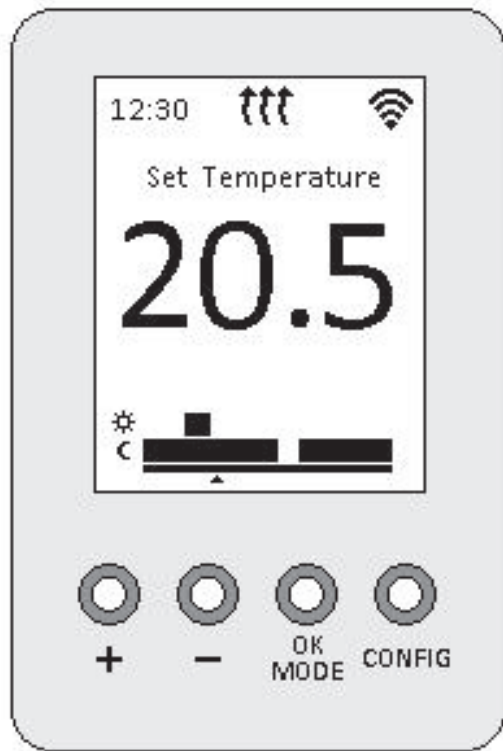


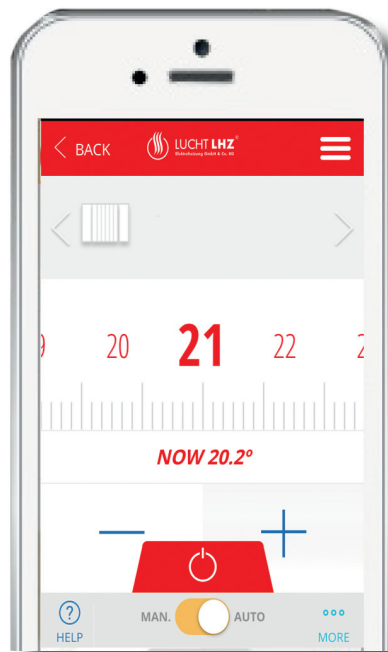
Bedienungsanleitung- Thermostat Smart 2.0



Clever heizen -

- Energie sparen

durch
Einstellung der Leistung



<https://ttiapp.technotherm.com>



Dies ist eine Kurzanleitung. Weitere ausführlichere Informationen, Videos und Fehlermeldungen finden Sie auf folgender Webseite:

www.electric-smart-heater.com



SCAN ME

Link zur Webseite

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie die auch auf.
Beachten Sie alle evtl. Hinweisaufkleber auf den Geräten

Edition:05/26
Nr.: MAG-000381

Bedienung der Geräte per App

1.1 Erste Schritte

- a) Laden Sie die App herunter oder gehen Sie auf folgende Webseite:
<https://ttiapp.technotherm.com>
Befolgen Sie die weiteren Anweisungen
- b) Eine ausführliche Videoanleitung der App finden Sie auf www.electric-smart-heater.com

Download der APP:



SCAN ME

1.2 separate Smartbox installieren

Erster Schritt: Smartbox installieren & registrieren

Die Smartbox wird benötigt, um die Heizkörper mit den Smart 2.0 Thermostat via Web- oder Smartphone-Anwendungen zu steuern. Die Smartbox kommuniziert mit den Heizungen über das Internet und mit dem Heim-Router.

Die Smartbox kommuniziert per Funk mit den Heizkörpern und wird über ein Ethernet-Kabel (mitgeliefert) an den Heim-Router angeschlossen.

- 1) Verbinden Sie die Smartbox mit dem Ethernet-Kabel zum Heim-Router.
- 2) Schließen Sie das Micro-USB-Kabel an die Smartbox und das mitgelieferte Netzteil an.
- 3) Schalten Sie die Smartbox ein.
- 4) Downloaden Sie die APP „Smartcontrol Heating“
- 5) Registrieren Sie die Smartbox über die App. Die App führt Sie durch den Registrierungsprozess und ist ganz einfach.









2. Funktion der Tasten

Das Gerät hat vier Tasten:

- Temperatur erhöhen, nach oben navigieren.
- Temperatur senken, nach unten navigieren.
- Ok / Mode, bestätigen oder Betriebsart wechseln.
- Config - Programmeinstellungen öffnen oder im Menü zurück navigieren

2.1.1 Bildschirmsymbole

Symbol Heizung aktiv.	
Symbol für Smart Start aktiv	
Symbol für Heizung + Smart Start	
Funktion „Offene Fenster Erkennung“ aktiv.	
Abwesenheitsfunktionalität aktiv.	
Geräteverbindung, wenn Symbol blinkt Gerät verloren.	
Wenn es einen aktiven Fehler gibt.	ErrX

2.2 Betriebsarten

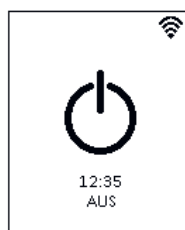
Das Gerät verfügt über verschiedene Betriebsmodi: OFF, Manual, Auto und Modified Auto.

Nach dem Starten des Geräts erscheint ein Startbildschirm, dann geht es in den Modus Aus. Um den Modus zu ändern, muss der Benutzer die Taste OK/MODE drücken.

Alternativ steht der Boost-Modus für temporäre Änderungen zur Verfügung. Um den Boost-Modus zu starten, muss der Benutzer die CONFIG-Taste drücken.

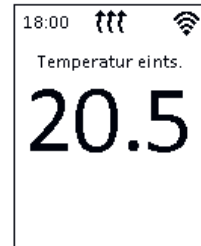
2.2.1 AUS-Modus

Im OFF-Modus ist das Gerät ausgeschaltet.



2.2.2 Manueller Modus

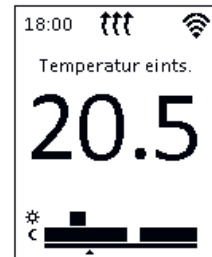
Im manuellen Modus arbeitet das Gerät mit einer festen, vom Benutzer gewählten Temperatur. Die eingestellte Temperatur kann mit den Tasten PLUS oder MINUS erhöht oder verringert werden.



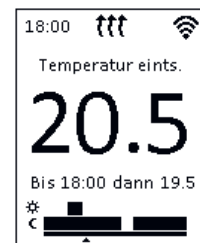
2.2.3 Auto-Modus - Modifizierter Auto-Modus



Im Auto-Modus folgt das Gerät einem Programmplan und hat vier verschiedene Optionen: Frostschutz, Eco und, Komforttemperaturen oder AUS. Das Gerät kann sowohl in vollen Stunden als auch in halben Stunden konfiguriert werden. In den folgenden Abschnitten wird erklärt, wie man das Gerät programmiert.



Wenn der Benutzer die Temperatur des Geräts im Automodus ändern möchte, ohne diesen Modus zu verlassen, drücken Sie die Tasten PLUS oder MINUS und es wird in den modifizierten Automodus gewechselt. Der modifizierte Automodus ermöglicht die Einstellung einer Temperatur, die von der eingestellten Temperatur des aktuellen Zeitraums abweicht und die beibehalten wird, bis eine Änderung im Programmierzeitraum erfolgt.

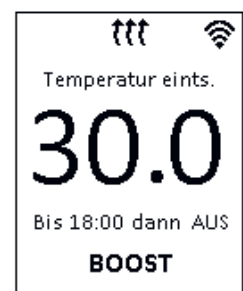


2.2.4 Boost Modus



Um den Boost-Modus zu aktivieren, muss der Benutzer die Config-Taste in einem der vorherigen Modi drücken.

Im Boost-Modus ändert das Gerät die eingestellte Temperatur für einen bestimmten Zeitraum.



Sowohl die Temperatur als auch die Zeit sind konfigurierbar.

Um die Boost -Temperatur zu ändern, drücken Sie die Tasten PLUS oder MINUS. Drücken Sie die OK/MODE-Taste, um die Temperaturänderung zu bestätigen und das Gerät wechselt zum Bildschirm für die Einstellung der Boost-Zeit. Die Boostzeit kann zwischen 1 und 24 Stunden eingestellt werden. Drücken Sie die OK/MODE-Taste, um sowohl die Temperatur als auch die Zeit zu bestätigen.

Um den Boost-Modus zu deaktivieren und zum vorherigen Betriebsmodus zurückzukehren, drücken Sie einfach die CONFIG-Taste.

2.3 Gerätekopplung



Um das Gerät mit Ihrem WiFi-Netzwerk zu verbinden, gehen Sie zur App und wählen Sie **Gerät hinzufügen /Installieren**, dann klicken Sie auf „**Heizung mit Smartbox**“ um das Gerät zu koppeln.

Drücken Sie auf dem Gerät 5 Sekunden lang die Taste OK/MODE, dann wird auf dem Display die Bestätigung angezeigt.



2.4 Tastatursperre



Um das Gerät lokal zu sperren, drücken Sie die Tasten PLUS und MINUS 5 Sekunden lang gleichzeitig. Machen Sie dasselbe, um es wieder zu entsperren.



2.5 Geräteeinstellungen

Um die Geräteeinstellungen zu konfigurieren, drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste CONFIG. Der Navigationsprozess in den verschiedenen Menüs ist derselbe:

- Navigieren Sie mit den Tasten PLUS oder MINUS durch die Menüs.
- Wählen oder bestätigen Sie mit der Taste OK/MODE.
- Gehen Sie mit der CONFIG-Taste zurück.

Die verfügbaren Einstelloptionen sind:

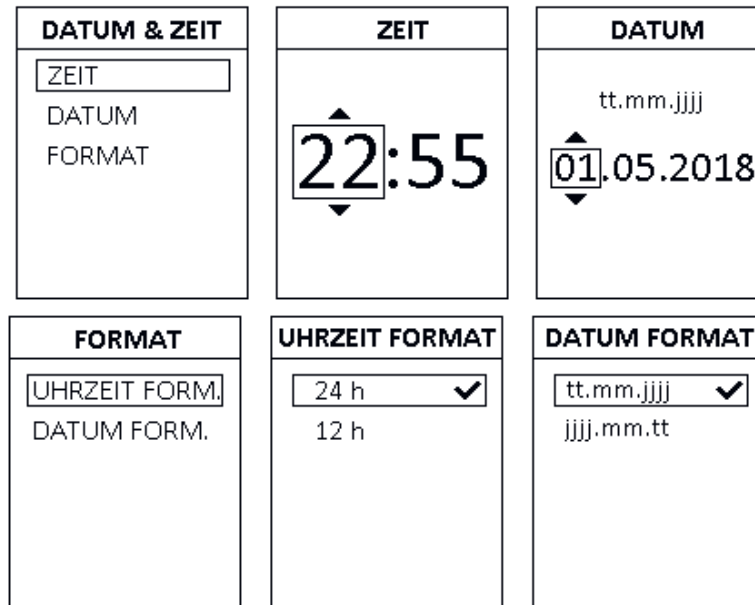
- Datum/Zeit
- Temperatur.
- Programm
- Display/Anzeige
- Sprache
- Erweiterte Einstellungen.



2.5.1 Zeit- und Datumseinstellungen



Im Menü Zeit- und Datumseinstellungen können Sie festlegen: Uhrzeit, Datum, Zeitformat (12h/24h) und Datumsformat (tt.mm.jjjj/mm.tt.jjjj). Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn das Gerät verknüpft ist.



2.5.2 Temperatur-Einstellungen



Im Menü „Temperatureinstellungen“ können Sie Komfort-, Eco- und Anti-Frost-Temperaturen festlegen. Jede Temperatur kann von 5°C bis 35°C festgelegt werden, wobei zu berücksichtigen ist, dass Komfort > Eco > Anti-Frost. Die Standardwerte sind:

- Komfort Temperatur: 19.0°C.
- Eco Temperatur: 17.0°C.
- Antifrost Temperatur: 5.0°C.



2.5.3 Programm Zeitplan Einstellungen



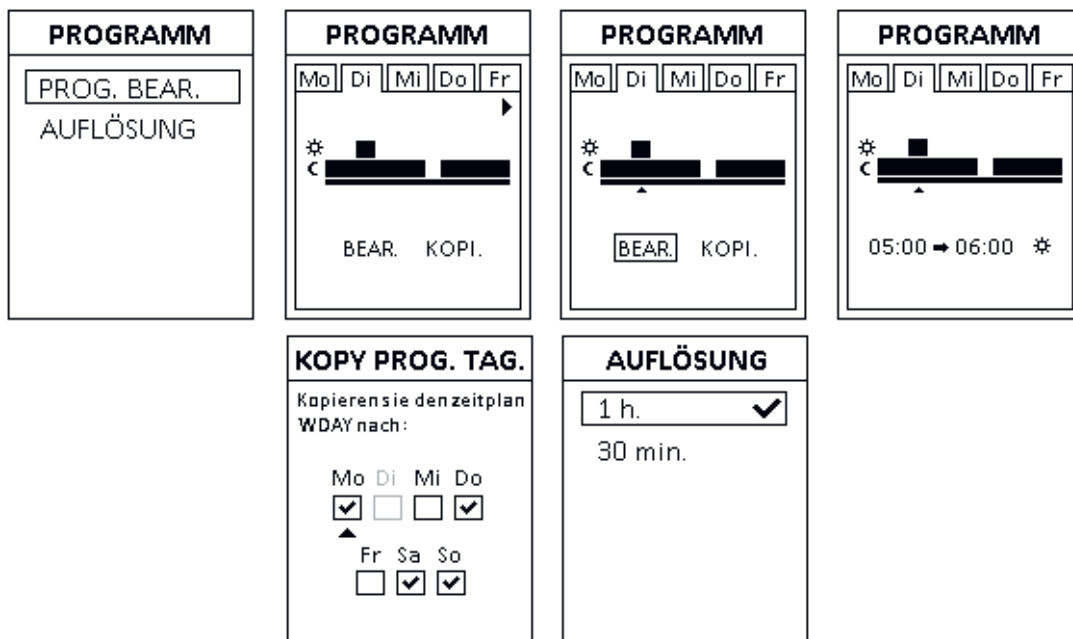
Im Menü Programmeinstellungen kann der Benutzer den Programmplan bearbeiten oder auswählen. Die Navigation in der Ansicht „Programmplan bearbeiten“ wird im Folgenden beschrieben:

- Wählen Sie den Programmierstag mit den Tasten PLUS oder MINUS und bestätigen Sie mit der Taste MODE.
- Wählen Sie zwischen Bearbeiten oder Kopieren, um den Programmplan zu ändern oder den Plan auf einen anderen Tag zu kopieren.
- Wenn die Option Bearbeiten ausgewählt ist, verschieben Sie den aktuellen Zeitplan mit den Tasten PLUS oder MINUS und ändern Sie die Temperatur zwischen Komfort, Eco, Antifrost oder AUS mit der Taste OK/MODE.

Bestätigen Sie die Änderungen mit der Taste CONFIG.

- Wenn die Option Kopieren ausgewählt ist, navigieren Sie durch die Tage und wählen Sie sie mit der Taste OK/MODE aus.
- Bestätigen Sie die Änderungen mit der Taste CONFIG.
- Um zur vorherigen Option/Bildschirm zu wechseln, drücken Sie die CONFIG-Taste.

Im Menü Zeitplanauflösung können Sie die Zeitplanauflösung zwischen vollen und halben Stunden ändern.



2.5.4 Anzeigeeinstellungen



In den Anzeigeeinstellungen können Sie folgendes konfigurieren:

- ANZEIGEDAUER: Zeit, in welcher die Hintergrundbeleuchtung nach einem Tastendruck aktiv ist, liegt standardmäßig bei 10 Sekunden.
- BELEUCHTUNG HINTERGRUND: Helligkeitsstufe bei aktivierter Hintergrundbeleuchtung liegt standardmäßig bei 100%.
- DAUERBELEUCHTUNG: Helligkeitsstufe, wenn die Hintergrundbeleuchtung deaktiviert ist, der Standardwert ist AUS.
- DARSTELLUNG: Auswahl zwischen weiß (Standard), schwarz und farbigem Hintergrund

AZEIGEN	ANZEIGEDAUER	HINTERG:BEL
ANZEIGEDAUER	10 s ✓	100 % ✓
HINTERG:BEL	20 s	75 %
DAUERBELEUCH	30 s	50 %
DARSTELLUNG	IMMER	25 %

DAUERBELEUCH	DARSTELLUNG
AUS ✓	WEISS ✓
3 %	SCHWARZ
10 %	FARBE
20 %	

2.5.5 Spracheinstellungen



Dieses Gerät kann in vier verschiedenen Sprachen konfiguriert werden: Englisch, Deutsch, Spanisch und Französisch. Im Menü Spracheinstellungen kann der Benutzer die gewünschte Sprache auswählen. Der Standardwert ist Englisch.

SPRACHE
ENGLISH
DEUTSCH ✓
ESPAÑOL
FRENCH

2.5.6 Erweiterte Einstellungen

Im Menü „Erweiterte Einstellungen“ können Sie einige Heizungseinstellungen ändern und den Gerätestatus überprüfen. Die verfügbaren Optionen sind:

- Einheiten
- Kontrolle
- Fenstermodus
- Smart Start
- Temperaturanpassung
- Kalibrierung
- Leistungsfaktor
- Version
- Reset
- Easy Mode

ERWITERT
EINHEITEN
KONTROLLE
FENSTERMODUS
SMART START
VERSETZT
▼

2.5.6.1 Temperatureinheiten

In den Einheiten kann zwischen °C (Celsius) und °F (Fahrenheit) gewählt werden. Standard ist die Einheit Celsius.



EINHEITEN	
CELSIUS	<input checked="" type="checkbox"/>
FAHRENHEIT	<input type="checkbox"/>

2.5.6.2 Kontrolle der Temperatur vom Gerät

Hier legen Sie die Art der Temperaturmessung fest

- Hysterese 0,25°C (Thermostat schaltet alle 0,25°C)
- Hysterese 0,35 °C (Thermostat schaltet alle 0,35°C)
- Hysterese 0,5 °C
- Hysterese 0,75 °C
- PID 15 min (Voreinstellung) (Thermostat schaltet alle 15 Minuten)
- PID 30 min



KONTROLLE	
HYST. 0.25	<input type="checkbox"/>
HYST. 0.35	<input type="checkbox"/>
HYST. 0.50	<input type="checkbox"/>
HYST. 0.70	<input type="checkbox"/>
PID 15	<input checked="" type="checkbox"/>
PID 30	<input type="checkbox"/>

2.5.6.3 Offene Fenster Erkennung

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion des offenen Fensters. Wenn sie aktiviert ist, wird die Heizung unterbrochen, wenn die Raumtemperatur innerhalb von 10 Minuten um 1,2°C oder mehr sinkt. Sie schaltet die Ladung wieder ein, wenn nach der Unterbrechung die Raumtemperatur innerhalb von 10 Minuten um 0,3 °C oder mehr ansteigt oder wenn der Benutzer eine beliebige Taste drückt. Der Standardwert ist Deaktiviert.



FENSTERMODUS	
AUS	<input checked="" type="checkbox"/>
EIN	<input type="checkbox"/>

2.5.6.4 Smart Start

Diese Funktion kann die Heizung vor der geplanten Zeit aktivieren, um die geplante Temperatur zur geplanten Zeit zu erreichen. Sie berechnet die Steigung des Temperaturanstiegs und nimmt die geplante Startzeit vorweg. Der Standardwert ist Deaktiviert.



SMART START	
AUS	<input checked="" type="checkbox"/>
EIN	<input type="checkbox"/>

2.5.6.5 Temperaturanpassung (Abweichung der Temperatur)

In diesem Menü können Sie eine Offset-Temperatur für den Raumtemperaturfühler einstellen, d.h. den Raumtemperaturfühler so kalibrieren, dass er mit einem externen Thermometer übereinstimmt. Dieser kann positiv oder negativ sein. Im Bearbeitungsbildschirm können Sie den Offset-Wert und die korrigierte Raumtemperatur sehen. Der Standardwert ist 0,0°C.



KALIBRIERUNG	
OFFSET:	+0.0°C
TEMP:	22.5°C

2.5.6.6 Leistungsgrenze einstellen

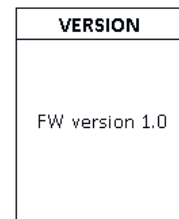
Die Einschaltdauerbegrenzung ist eine Funktion zur Reduzierung der Lastaktivierung, um eine geringere Durchschnittsleistung zu erreichen. Die verfügbaren Werte sind:

- **AUS** (Standard): es wird kein Grenzwert angewendet -
- **LST** bedeutet niedrige Oberflächentemperatur und legt einen Grenzwert von 70% fest
- **Babyfunktion** legt einen Grenzwert von 50% fest
- **Wert**, bei dem Sie zwischen 70%, 80% oder 90% wählen können.



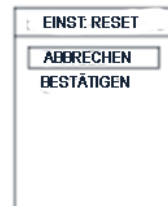
2.5.6.7 Version

Das Menü Version zeigt die Firmware-Version des Geräts an.



2.5.6.8 Reset

- Im Menü „Zurücksetzen“ müssen Sie bestätigen, dass das Zurücksetzen durchgeführt werden soll. Dadurch wird das Gerät vollständig zurückgesetzt, einschließlich der Verbindung mit dem Gateway.



2.5.6.9 Easy Mode

Das Menü Easy Mode ermöglicht es dem Benutzer, alle Programmierfunktionen des Thermostats auszuschalten und in den einfachen Betriebsmodus zu wechseln.

Um es zu aktivieren: EINSTELLUNGEN -> ERWEITERTE EINSTELLUNGEN -> EASY MODE -> Aktivieren

So deaktivieren Sie sie: Konfig-Taste 10s drücken -> Das EASY Mode Menü erscheint -> Deaktivieren

2.6 Initialisierung des Gerätes

Beim Einschalten des Geräts erscheint ein Begrüßungsbildschirm u.a. auch mit dem Markenlogo.

Wenn der Benutzer das Gerät zum ersten Mal initialisiert, erscheint außerdem ein Bildschirm zum Einstellen der Sprache.



Dies ist eine Kurzanleitung. Weitere ausführlichere Informationen, Videos und Fehlermeldungen finden Sie auf folgender Webseite:

www.electric-smart-heater.com

Viele FAQ's finden Sie außerdem auf der oben genannten Webseite.

