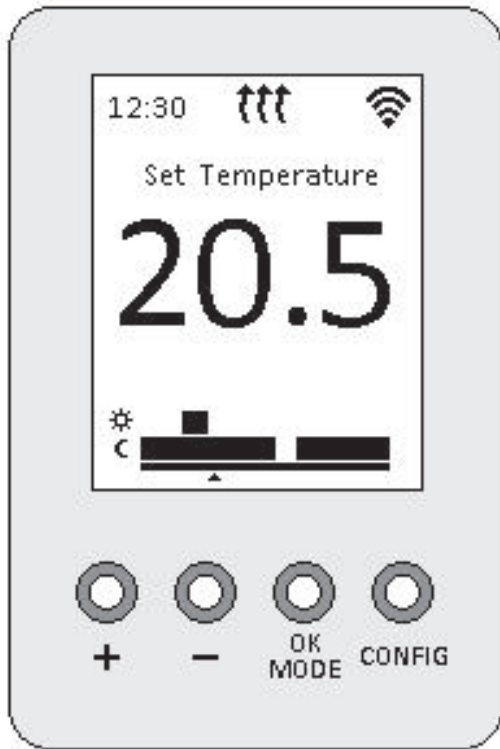


D

Bedienungsanleitung- „Smart-Thermostat“ DSD



Clever heizen -

- Energie sparen!



<https://ttiapp.technotherm.com>



Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und be-
wahren Sie dies auch auf.
Beachten Sie alle evtl. Hinweisaufkleber auf den Geräten

Edition:05/26
Nr.: MAG-000336

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abmessungen ohne Gewähr!

1.0 Bedienung der Geräte über eine App

1.1 Erste Schritte

- a) Laden Sie die App herunter oder gehen Sie zu folgender Webseite:
<https://ttiapp.technotherm.com>
Befolgen Sie die weiteren Anweisungen

Download der APP:



SCAN ME







2. Funktion der Taste

Das Gerät hat vier Tasten:

- Temperatur erhöhen, nach oben navigieren.
- Temperatur senken, nach unten navigieren.
- Ok / mode, bestätigen oder Betriebsart wechseln.
- Config / zurück, annullieren



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

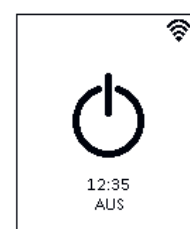
Das Gerät verfügt über verschiedene Betriebsmodi: OFF, Manual, Auto und Modified Auto.

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 UP oder DOWN erhöht oder verringert werden.

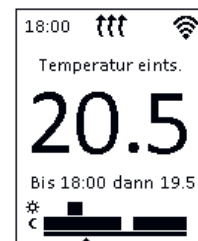
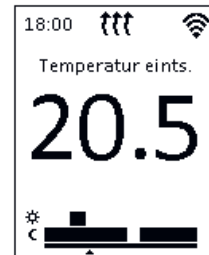


2.2.3 Auto-Modus - Modifizierter Auto-Modus

Im Auto-Modus folgt das Gerät einem Programmplan. Der Programmierplan hat vier verschiedene Optionen: Frostschutz, Eco, Komfort 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 UP oder DOWN und es wird in den modifizierten Automodus gewechselt.

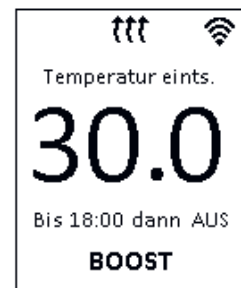
Der modifizierte Automodus ermöglicht die Einstellung einer Temperatur, die von der eingestellten Temperatur des aktuellen Zeitraums abweicht und die beibehalten wird, bis eine Änderung im Programmierzeitraum erfolgt.



2.2.4 Boost Modus

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

Im Boost-Modus ändert das Gerät für eine bestimmte Zeit die eingestellte Temperatur.



Sowohl die Temperatur als auch die Zeit sind konfigurierbar.

Um die Boost -Temperatur zu ändern, drücken Sie die Tasten UP oder DOWN, das Gerät wechselt zum Bildschirm für die Einstellung der Boosttemperatur. 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 verlassen 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 navigieren Sie zu Gerät hinzufügen, dann klicken Sie auf WiFi heater.

Drücken Sie auf dem Gerät 3 Sekunden lang die Taste OK/MODE, dann wird der nächste Bildschirm angezeigt.

Sobald das Gerät korrekt verbunden und registriert ist, sollte sich der Bildschirm in diesen Bildschirm ändern.



Schlägt der Verknüpfungsprozess hingegen fehl, wechselt der Bildschirm zu:



2.4 Tastatursperre

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



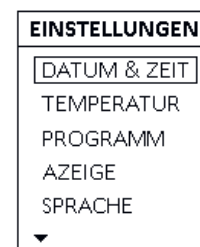
2.5 Geräteeinstellungen

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 UP oder DOWN durch die Menüs.
- Wählen oder bestätigen Sie mit der Taste OK/MODE.
- Gehen Sie mit der CONFIG-Taste zurück.

Die verfügbaren Einstellungsoptionen sind:

- Zeit- und Datumseinstellungen.
- Temperatur-Einstellungen.
- Programmeinstellungen.
- Display-Einstellungen.
- Spracheinstellungen.
- Erweiterte Einstellungen.
- Link-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.jjjj/mm.tt.jjjj). Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn das Gerät verknüpft ist.

<p>DATUM & ZEIT</p> <p>ZEIT</p> <p>DATUM</p> <p>FORMAT</p>	<p>ZEIT</p> <p>22:55</p>	<p>DATUM</p> <p>tt.mm.jjjj</p> <p>01.05.2018</p>
<p>FORMAT</p> <p>UHRZEIT FORM.</p> <p>DATUM FORM.</p>	<p>UHRZEIT FORMAT</p> <p>24 h ✓</p> <p>12 h</p>	<p>DATUM FORMAT</p> <p>tt.mm.jjjj ✓</p> <p>jjjj.mm.tt</p>

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.

<p>TEMPERATUR</p> <p>KOMFORT</p> <p>ECO</p> <p>ANTI-FROST</p>	<p>☀ KOMFORT</p> <p>19.0</p>	<p>☾ ECO</p> <p>17.0</p>	<p>❄ ANTI-FROST</p> <p>5.0</p>
--	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

2.5.3 Programm Zeitplan Einstellungen

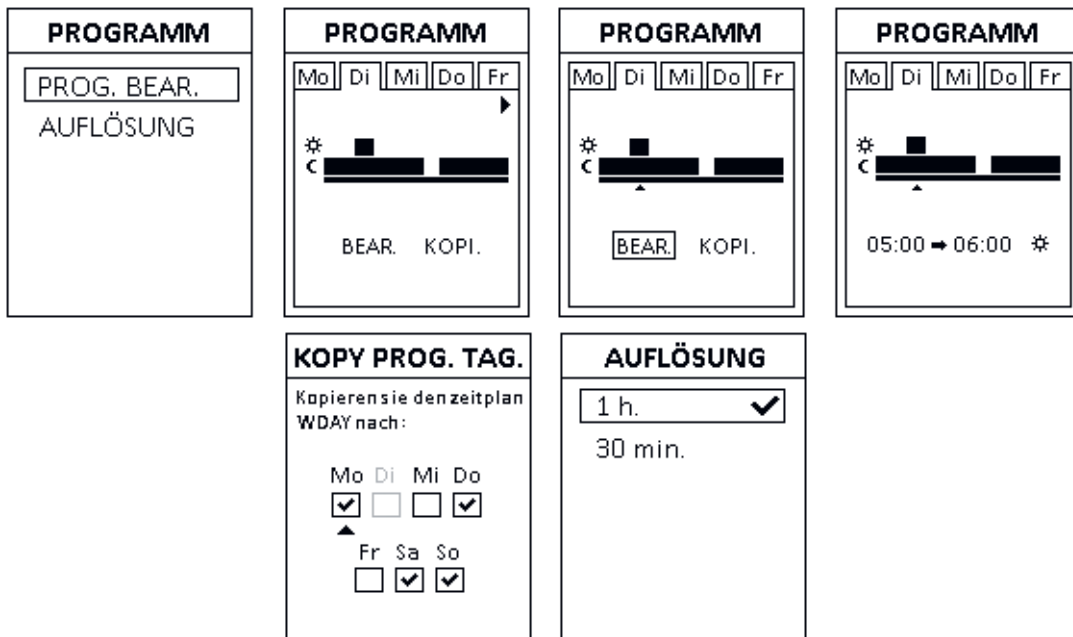
Im Menü Programmeinstellungen kann der Benutzer den Programmplan bearbeiten oder auswählen.
Die Navigation in der Ansicht „Programmplan bearbeiten“ wird im Folgenden beschrieben:

- Wählen Sie den Programmierstag mit den Tasten UP oder DOWN 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 UP oder DOWN und ändern Sie die Temperatur zwischen Komfort, Eco, Antifrost oder Off 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:

- Einschaltdauer: die Zeit, die die Hintergrundbeleuchtung nach einem Tastendruck aktiv ist, standardmäßig 10 Sekunden.
- Helligkeit EIN: Helligkeitsstufe bei aktivierter Hintergrundbeleuchtung, standardmäßig 100%.
- Helligkeit AUS: Helligkeitsstufe, wenn die Hintergrundbeleuchtung deaktiviert ist, Standardwert ist AUS.
- Stil: kann weißer Hintergrund (Standardwert), schwarzer Hintergrund oder Farbe sein.

AZEIGEN	ZEIT LÄUFT	HELLIGKEIT AUS
ZEIT LÄUFT	10 s ✓	100 % ✓
HELLIGKEIT AUS	20 s	75 %
HELLIGKET AUF	30 s	50 %
STIL	IMMER	25 %

HELLIGKEIT AUF	STIL
AUS ✓	WEISS ✓
3 %	SCHWARZ
10 %	FARBE
20 %	

2.5.5 Spracheinstellungen

Dieses Gerät kann in vier verschiedenen Sprachen konfiguriert werden: Englisch, Deutsch, Spanisch oder 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.
- Typ der Steuerung.
- Offenes Fenster.
- Intelligenter Start.
- Versatz.
- Version.
- Wifi.
- Zurücksetzen
- Easy Mode

ERWITERT
EINHEITEN
KONTROLLE
FENTSERMODUS
SMART START
VERSETZT
▼

2.5.6.1 Temperatureinheiten

Unter dem Menüpunkt „Einheiten“ können Sie zwischen °C und °F wählen. Der Standardwert ist 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"/>

2.5.6.3 Erkennung „offener Fenster“

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion „Erkennung offener Fenster“. Wenn sie aktiviert ist, wird der Heizvorgang unterbrochen, wenn die Raumtemperatur innerhalb von 10 Minuten um 1,2°C oder mehr sinkt. Der Heizvorgang schaltet 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 aktiviert.

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

2.5.6.4 Smart Start

Diese Funktion kann die Heizung vor dem geplanten Solltemperatur-Zeitpunkt aktivieren, um die gewünschte Raumtemperatur zur angegebenen Zeit zu erreichen. Sie berechnet anhand der Geschwindigkeit des Temperaturanstiegs die Aufheizzeit des Raumes und startet den Heizvorgang entsprechend der Aufheizzeit vor dem gewünschten Solltemperatur-Zeitpunkt. Der Standardwert ist Deaktiviert.

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

2.5.6.5 Temperaturanpassung (Abweichung der Temperatur)

In diesem Menü können Sie eine Offset-Temperatur für den Raumtemperaturfühler einstellen. Dieser kann positiv oder negativ sein. Im Bearbeitungsbildschirm können Sie den Offset-Wert und die korrigierte Raumtemperatur sehen. Der Standardwert ist 0,0°C.

OFFSET	
OFFSET:	+0.0°C
TEMP:	22.5°C

2.5.6.6 Version

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

VERSION	
FW version 1.0	

2.5.6.7 Wifi

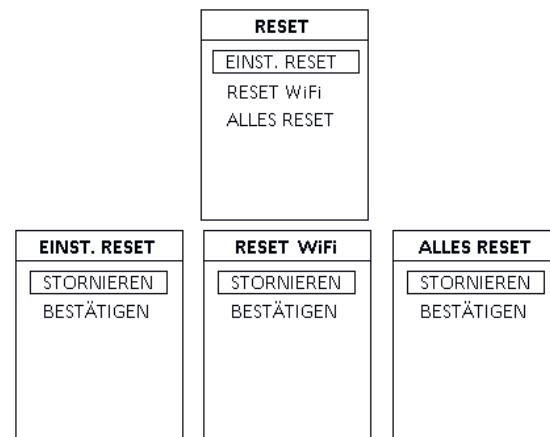
Das WLAN-Menü zeigt dem Benutzer den Verbindungsstatus an: getrennt, verbunden oder verloren. Es zeigt auch die Geräte-ID an und wenn das Gerät verbunden ist: die Geräte-IP und den Netzwerknamen.

WiFi
ZUSTAND: Verdingdung
IP: 192.168.0.1
ID: 11122233344455
SSID: wifiNetworkName

2.5.6.8 Reset

Im Menü Zurücksetzen gibt es drei Möglichkeiten zum Zurücksetzen:

- Einstellungen zurücksetzen: nur Heizungseinstellungen zurücksetzen, WiFi-Einstellungen beibehalten.
- WiFi-Einstellungen zurücksetzen: setzt nur die WiFi-Einstellungen zurück, die Heizungseinstellungen bleiben erhalten.
- Alles zurücksetzen: setzt das Gerät komplett zurück.



2.5.6.9 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.

LEISTUNGSFAKTOR
AUS ✓
LST
BABY CARE
WERT

2.5.7 Link Menü

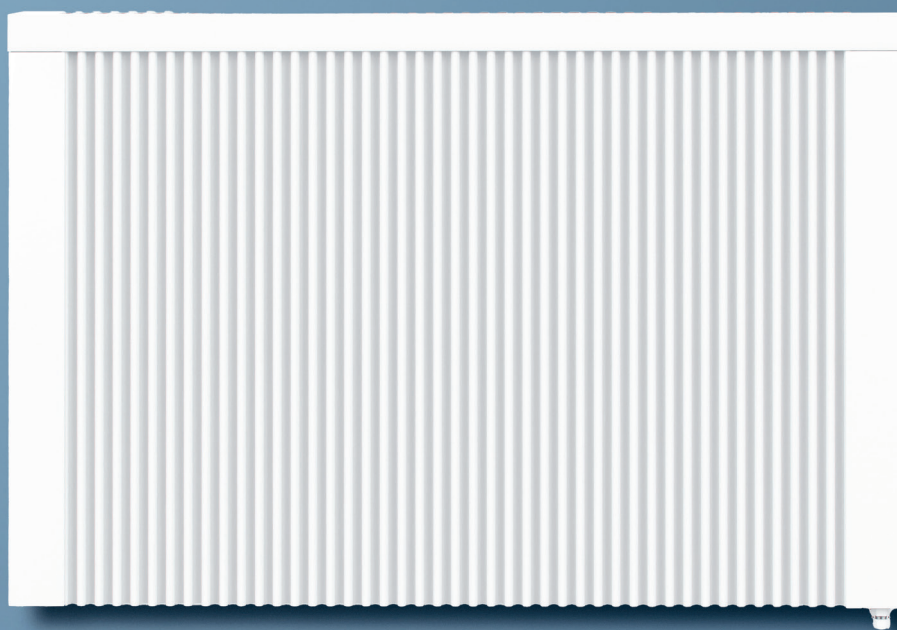
Im Link-Menü haben Sie die Möglichkeit, den Bereitstellungsprozess durchzuführen, indem Sie die Art und Weise auswählen, in der Sie ihn durchführen möchten: im AP-Modus oder im BLE-Modus.

LINK
AP MODUS
BT MODUS

2.6 Initialisierung des Gerätes

Beim Einschalten des Geräts erscheint ein Begrüßungsbildschirm mit dem Markenlogo. Wenn der Benutzer das Gerät zum ersten Mal initialisiert, erscheint außerdem ein Bildschirm zum Einstellen der Sprache.

SPRACHE
ENGLISH
DEUTSCH ✓
ESPAÑOL
FRENCH





TECHNOTHERM, eine Marke der Lucht LHZ Elektroheizung GmbH & Co. KG
Reinhard-Schmidt Str. 1 | 09217 Burgstädt
Telefon: +49 (0) 3724 668 69 0
info@technotherm.de | www.technotherm.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abmessungen ohne Gewähr! Stand 05/26