



# WLAN-Thermostat mit beleuchtetem Bildschirm

## Gebrauchsanweisung

### **Übersicht**

Produktmerkmale – **Seite 2**

Technische Daten – **Seite 2**

Verbindung mit dem Handy oder Tablet herstellen – **Seite 2**

Display – **Seite 3**

7-Tage-Programm – **Seite 3**

Moduseinstellungen – **Seite 3**

Parametereinstellungen – **Seite 4/5**

Einrichten mehrerer Benutzer – **Seite 6**

Installation – **Seite 6**

Recycling – **Seite 7**

Pflegehinweise – **Seite 7**

Hinweise zur Garantie – **Seite 7**

# Produktmerkmale

---




- WLAN Steuerung – kompatibel mit iOS und Android
  - Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Home
  - Geeignet für alle elektrischen Heizsysteme bis max. 16A
  - Modus-Optionen: sparsam, manuell oder programmierbar
  - Weißes Hintergrundlicht
  - Überhitzungsschutz
  - 7 Tage-Programmierung (nur über die App möglich)
  - Erkennen von geöffneten Fenstern
  - Zertifizierungen: CE, ROHS
- 

## Technische Daten

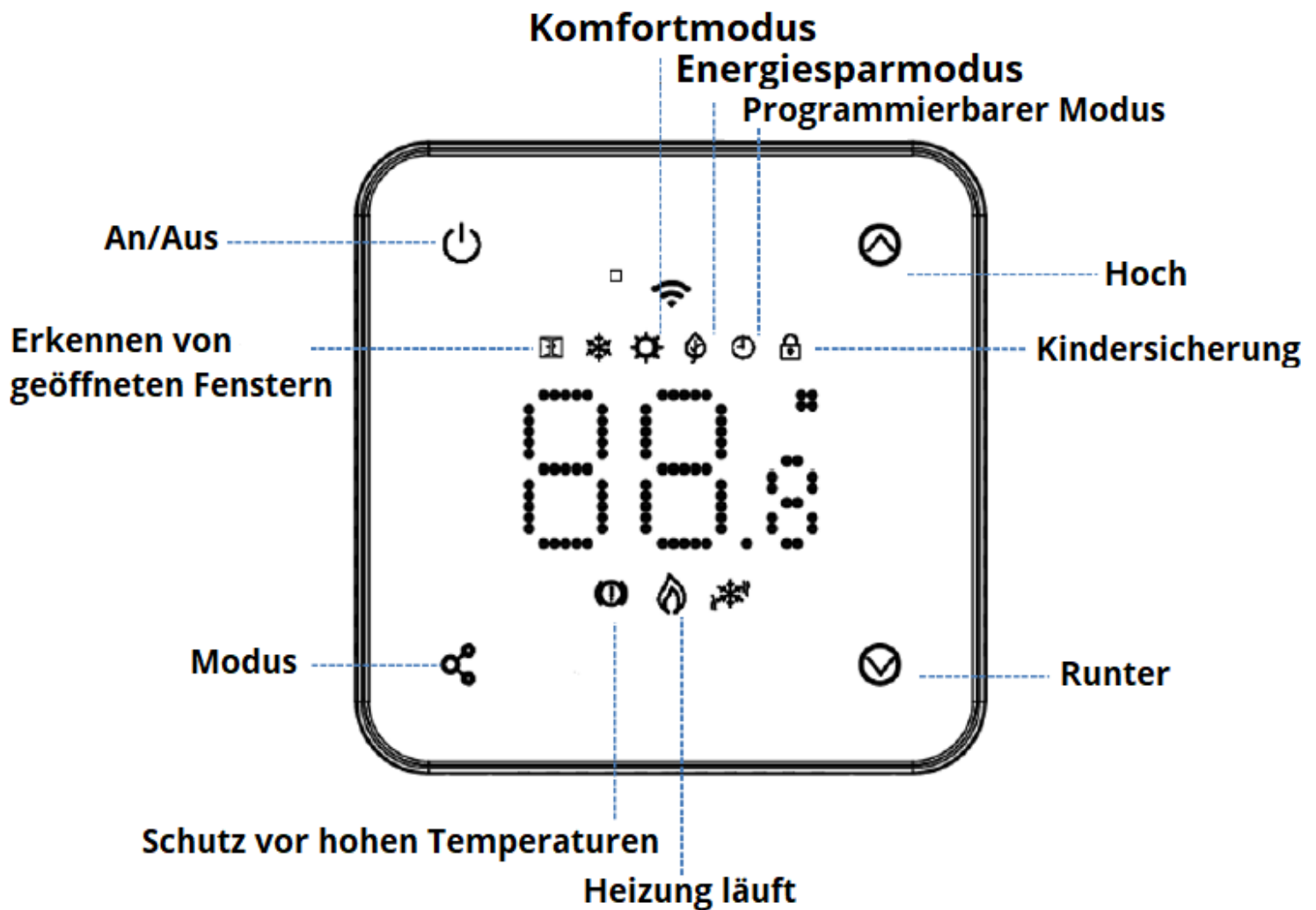
<i>Spannung</i>	<i>230V, 50/60Hz</i>	<i>Hintergrundlicht</i>	<i>Weiß</i>
<i>Laststrom</i>	<i>16A</i>	<i>Sensor</i>	<i><math>\beta=3950\ R25\ ^\circ C=10K\Omega</math></i>
<i>Temp. Einstellbereich</i>	<i>5~35 °C</i>	<i>Genauigkeit</i>	<i><math>\pm 0.5\ ^\circ C</math></i>
<i>Umgebung</i>	<i>0~50 °C</i>	<i>Schutzklasse</i>	<i>IP30</i>
<i>Luftfeuchtigkeit</i>	<i>85%</i>	<i>Gehäuse</i>	<i>ABS nach UL94-5 flammhemmender Kunststoff</i>

---

## Verbindung mit dem Handy oder Tablet herstellen

1. Suchen Sie die „ECOSO“ App im Google Play oder Apple Store.
2. Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbunden ist.
3. „ECOSO“ App installieren und Konto registrieren.
4. Halten Sie den  -Knopf gedrückt, um das Gerät in den Suchmodus zu stellen. Drücken Sie dann auf den  -Knopf. Das WLAN-Symbol  leuchtet auf, sobald der Thermostat im Suchmodus ist.
5. Fügen Sie das Gerät hinzu, indem Sie auf die Schaltfläche + in der rechten oberen Ecke der App klicken. Geben Sie das WLAN-Passwort ein.
6. Die App scannt die Umgebung dann nach Geräten ab. Wenn der Thermostat gefunden wird, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn der Thermostat nicht gefunden wird, folgen Sie den folgenden Schritten ab Punkt 7. Das Gerät muss möglicherweise erneut in den Suchmodus gestellt werden - sehen Sie hierzu Punkt 4.
7. Wählen Sie **Kleine Haushaltsgeräte** aus dem linken Menü aus.
8. Wählen Sie **Thermostat (WLAN)** aus der Liste der Geräte aus.
9. Wählen Sie **2.4-Ghz WLAN-Netzwerk** aus. Fügen Sie bei Aufforderung Ihr WLAN-Passwort hinzu und klicken Sie auf **Weiter**.
10. Wählen Sie **Bestätigungsanzeige blinkt schnell** in der App, um das Gerät hinzuzufügen.
11. Warten Sie einen Moment, bis die Verbindung abgeschlossen ist.
12. Kehren Sie zum Hauptmenü zurück.

# Display



7 Tage Programm-Einstellung (nur über die App möglich)

Werkeinstellung	1		2		3		4	
Zeitraum	Zeit	Temp.	Zeit	Temp	Zeit	Temp	Zeit	Temp
1 (Mon.)	07:00	22°C	08:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6 (Sa.)	07:00	22°C	08:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
7 (So.)	07:00	22°C	08:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C

## Moduseinstellungen

Klicken Sie kurz auf den -Knopf, um den den manuellen Modus (kein Symbol), Energiesparmodus oder den programmierbaren Modus auszuwählen.

# Parametereinstellungen

Um zur Parameterauswahl zu gelangen:

Stellen Sie den Thermostat aus und halten Sie den  und  -Knopf für 5 Sekunden gedrückt.

Mit jedem Klick auf den  -Knopf wechseln Sie zur nächsten Einstellung.

Einstellung	Beschreibung	Bereich	Werkeinstellung
1	Angleichen der Temperaturlesung (interner Sensor)	-8 °C ~8 °C	0
2	Einstellung der Maximaltemperatur	5 °C ~35°C	35 °C
3	Einstellung der Minimaltemperatur	5 °C ~35°C	5 °C
4	Auswahl des Fühlers	0 : A 1 : Boden 2 : Luft & Boden	2
5	Frostschutztemperatur	AN: 5 °C ~15°C AUS: ---	5 °C
6	Angleichen der Temperaturlesung (externer Sensor)	8°C ~8 °C	0
7	Bodentemperatur Display	Zum Ablesen	
8	Boden Maximaltemperatur (Überhitzung):	-20 °C ~80 °C	32 °C
9	Schaltdifferenz	0 °C ~3°C	0 °C
11	Kindersicherung	0: AUS 1: AN	0
12	Funktion: Geöffnete Fenster erkennen	0: AUS 1: AN	AUS
13	Geöffnete Fenster: Erkennungsfrist	2~30 Min.	15 Min.
14	Geöffnete Fenster: Temperaturabfall bestimmen (innerhalb der Erkennungsfrist)	2-4°C	2 °C
15	Geöffnete Fenster: Abbruchzeit bestimmen (Zurück zum vorherigen Modus)	10~60 Min.	30 Min.
17	Zurücksetzen	1 auswählen, An/Aus Knopf bis zum Neustart gedrückt halten	
18	LED Hintergrundlicht, max. Anpassung der Helligkeit während Betriebs	1~8	8
19	LED Hintergrundlicht, min. Anpassung der Helligkeit im Standby-Modus	0~8	0
20	Software-Versionsnummer		

Hinweis: Einstellungen 06, 07, 08 werden nur angezeigt, wenn für Einstellung 04 der Boden- und Luftfühler ausgewählt wurde.

## Parametereinstellungen erklärt

**Einstellung 01** – Kalibrierung der Luftfühlertemperatur (falls notwendig).


**Einstellung 02/03** – Einstellung der Minimal- und Maximaltemperatur: Benutzung der Hoch- und Runter-Tasten zur Temperatureinstellung kann hier limitiert werden.

**Einstellung 04** – Auswahl des Fühlers: Auf diesem Thermostat kann eingestellt werden, welcher Fühler verwendet werden soll: nur die Lufttemperatur, nur die Bodentemperatur oder beide (Werkeinstellung). Wenn beide Fühler gewählt werden, wird der Bodenfühler zur Limitierung der Bodentemperatur verwendet, um eine Überhitzung zu verhindern.



**Einstellung 05** – Die Frostschutztemperatur ist die Temperatur, die gehalten wird, wenn der Frostschutz eingeschaltet ist. Wenn die Raumtemperatur unter die eingestellte Temperatur fällt (Werkeinstellung 5°C), schaltet der Thermostat die Heizung ein.


**Einstellung 06** – Kalibrierung der Bodenfühlertemperatur (falls notwendig).

**Einstellung 07** – Wenn für die **Einstellung 04** der Luft & Bodenfühler ausgewählt wurde, kann hier die Bodentemperatur abgelesen werden.

**Einstellung 08** – Maximaltemperatur (Überhitzung) für den Boden festlegen: Diese Funktion ist verfügbar, wenn für die **Einstellung 04** Luft & Bodenfühler ausgewählt wurde. Die Bodentemperatur kann auf zwischen 10-35°C limitiert werden (Werkeinstellung 32°C). Wenn sich der Thermostat im Überhitzungsmodus befindet, zeigt das Display das -Symbol an. Wenn die Bodentemperatur wieder unter die eingestellte Maximaltemperatur sinkt, bricht der Thermostat den Überhitzungsmodus ab und nimmt den vorherigen Modus wieder auf.

**Einstellung 09** – Schaltdifferenz einstellen: Mit dieser Funktion kann die Schaltdifferenz des Thermostats erhöht werden. Da die Werkeinstellung bei 0°C liegt, schaltet der Thermostat die Heizung bei einer festgelegten Temperatur von 20°C ab 19,5°C ein und ab 20,5°C wieder aus. Bei einer Schaltdifferenz von 0,5°C schaltet sich die Heizung bei 19°C ein und bei 21°C aus.



**Einstellung 11** – Mit dieser Funktion kann die Kindersicherung ein- und ausgeschaltet werden. Wenn die Kindersicherung eingeschaltet ist, kann der Bildschirm kurzzeitig entsperrt werden, indem gleichzeitig auf den  und -Knopf gedrückt wird.

**Einstellung 12** – Mit dieser Funktion kann Energie gespart werden. Wenn der Modus zum Erkennen von geöffneten Fenstern eingeschaltet ist, wird das Heizen automatisch eingestellt, sobald ein plötzliches Sinken der Zimmertemperatur gemessen wird (Werkeinstellung 2°C in 15 Minuten). Nach 30 Minuten nimmt das Gerät den vorherigen Betriebsmodus wieder auf und das -Symbol verschwindet. Mit dem Betätigen einer beliebigen Taste kann der Modus zum Erkennen von geöffneten Fenstern jederzeit beendet werden, während die Heizung ausgeschaltet ist.

**Einstellung 13** – Erkennungsfrist für geöffnete Fenster auf zwischen 2-15 Minuten einstellen (Werkeinstellung 15 Minuten).

**Einstellung 14** – Temperaturabfall für das Erkennen von geöffneten Fenstern auf zwischen 2-4°C einstellen (Werkeinstellung 2°C).

**Einstellung 15** – Abbruchszeit für den Modus zum Erkennen von geöffneten Fenstern auf zwischen 10-60 Minuten einstellen (Werkeinstellung 30 Minuten).

**Einstellung 17** – Es gibt zwei Möglichkeiten, um das Gerät auf die Werkeinstellungen zurückzusetzen. Den  und -Knopf für 5 Sekunden zum Neustarten gedrückt halten, oder die **Einstellung 17** wählen, dann 1 drücken und den Ein/Aus-Knopf gedrückt halten, bis der Thermostat sich wieder einschaltet.

# Einrichten mehrerer Benutzer in der ECOSO App

Wenn mehrere Benutzer für den Betrieb des Systems erforderlich sind, muss eine Familiengruppe eingerichtet und jedes Mitglied innerhalb der App hinzugefügt werden.

## Eine Familiengruppe einrichten

1. Öffnen Sie die ECOSO App.
2. Wählen Sie **Profil** in der rechten unteren Ecke.
3. Wählen Sie **Familienverwaltung**, dann **Familie hinzufügen** und geben Sie den Familiennamen ein. Dies kann ein beliebiger Name sein, z.B. "Familie Müller". Ein Ort kann bei Bedarf ebenfalls ausgewählt werden sowie welche Räume zur Verfügung stehen sollen.
4. Klicken Sie oben rechts auf **Fertig** und dann wieder **Fertig**, um das Hinzufügen einer Familiengruppe abzuschließen.

## Ein Mitglied zur Familiengruppe hinzufügen

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm **Familienverwaltung** die Familiengruppe aus, zu der Sie ein Mitglied hinzufügen möchten, und wählen Sie dann **Mitglieder hinzufügen**.
2. Geben Sie den Namen des Familienmitglieds und entweder die E-Mail-Adresse oder Telefonnummer ein, mit der sich die Person in der ECOSO App registriert hat. Das Familienmitglied muss die ECOSO App heruntergeladen und sich registriert haben. Sie können das Mitglied auf diesem Bildschirm auch als Administrator einstellen, damit die Person u.a. die Thermostattemperatur ändern kann. Klicken Sie dann auf **Speichern**.
3. Das Familienmitglied kann das Gerät nun in der App hinzufügen. Führen Sie hierzu die Schritte 4-11 im Abschnitt "Verbindung mit dem Handy oder Tablet herstellen" auf Seite 2 aus.
4. Jedes Mitglied muss sich in der gleichen Gruppe befinden, um den Thermostat zu bedienen. Die Gruppe kann aus der Dropdown-Liste auf dem Hauptbildschirm ausgewählt werden.

# Installationshinweise

Nachfolgend finden Sie eine Leistungsangabe für Ampere, eine Kabelgrößenübersicht und Beispiele für Heizkörperleistungen, die mit diesem Gerät installiert werden können. Dies sind jedoch nur Richtwerte und auch andere Faktoren können einen Einfluss auf die benötigte Kabelgröße haben, wie z.B. Kabellänge (Spannungsabfall), Umgebungstemperatur und die Art der Verkabelung. Wenden Sie sich im Zweifelsfall bitte an einen qualifizierten Elektriker.

Q. = Querschnittsfläche

\*Last plus 125% der Dauerlast

Wattleistung des Heizkörpers	Ampere bei 240V	Kabel Q.	Wattleistung
400	1.67	2.08	1mm
500	2.08	2.60	1mm
600	2.50	3.13	1mm
700	2.92	3.65	1mm
800	3.33	4.17	1mm
900	3.75	4.69	1mm
1000	4.17	5.21	1mm
1200	5.00	6.25	1mm
1500	6.25	7.81	1mm
2000	8.33	10.42	1.25mm
3000	12.50	15.63	1.5m

Wattleistung	Anzahl der Heizkörper	Wattleistung gesamt
600	5	3000
800	3	2400
1000	3	3000
1200	2	2400
1500	2	3000

Flecken können mit einem weichen Tuch (trocken oder feucht) entfernt werden. Im Zweifelsfall oder bei Fragen, kontaktieren Sie uns vor der Reinigung.

---

## Hinweise zur Garantie

- Das Produkt unterliegt zwei dreijährigen Garantie.
  - Die Garantie tritt ab dem Kaufdatum in Kraft.
  - Die Garantie umfasst Herstellungsfehler. Sie umfasst keine Fehler/Probleme, die durch eine minderwertige Installation entstanden sind.
  - Die Garantie umfasst keine Arbeitskosten, die für die Installation des Produktes anfallen.
- 

## Recycling & Entsorgung

Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Direktive) ist zusammen mit den RoHS-Richtlinien 2002/95/EC im Februar 2003 in Europa rechtskräftig geworden.

Ziel der WEEE-Direktive ist es, die Herstellung von Elektrogeräten zu reduzieren, und das Recyclen und die Wiederverwendung zu fördern.

Zur Unterstützung der Direktive und der Umweltsicherheit sollten Elektrogeräte nicht entsorgt werden. Dies schließt Produkt ein, die mit folgenden Symbolen gekennzeichnet sind.

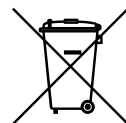
Wenn benutzte Elektrogeräte mit neuen ausgetauscht werden, ist der Einzelhändler rechtlich dazu verpflichtet, die benutzten Geräte kostenlos zur Entsorgung entgegenzunehmen. Elektrogeräte können zudem kostenlos auf dem örtlichen Recyclinghof entsorgt werden.

Wenden Sie sich an Ihren Gemeinderat für weitere Informationen.

Bitte recyceln Sie die Verpackung in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Abfallbehandlung und befolgen Sie die gleichen Anweisungen am Ende des Produktlebenszyklus.

Produkt - Plastik/Leiterplatte

Verpackung - Pappe



---

## Kontakt

Unit 1 & 2 Dawson Ct

Burnley

Lancashire

BB11 5UB

Großbritannien