

FUNK-RAUMTHERMOSTAT MIT WiFi UND FEUCHTIGKEITSFÜHLER

- - - Modell: THERMOB.RF1D2H.WiFi - - -

- - - Teilmodelle: ThermoB.R1HD+ ThermoB.BU2.WiFi - - -
MONTAGE- UND EINRICHTUNGSANLEITUNG



Zugriff auf die vollständige

KURZBESCHREIBUNG: Anleitung

Der elektronische Raumthermostat Thermob.RF1D2H.WiFi regelt Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Das System besteht aus Raumsender ThermoB.R1HD und separatem Ausgangsmodul ThermoB.BU2.WiFi.

Er steuert Heiz-/Kühlanlagen mit Wärmepumpen, Gas, Strom, Pellets usw., ohne Kabelverbindung zwischen gesteuertem Gerät und geregelter Raum. Zusätzlich steuert er ein Gerät zur Luftfeuchteregelung.

Die beiden Module kommunizieren drahtlos per Funk (RF).

Die Raumtemperatur kann sowohl lokal als auch aus der Ferne über das Internet an einem Mobilgerät oder Computer eingestellt werden.

Die Raumluftfeuchte wird ausschließlich am Raummodul eingestellt.

Der Ausgang für das Heiz-/Kühlgerät wird abhängig von den Solltemperaturen und Betriebszuständen gesteuert.

Ein separater Ausgang zur Feuchteregelung wird anhand der gemessenen Luftfeuchte und der eingestellten Grenzwerte gesteuert.

BETRIEBSARTEN DES SYSTEMS

- **BASIS:** einfache Bedienung mit einer Solltemperatur, festgelegtem Heiz- oder Kühlbetrieb und Internetverbindung.

- **ERWEITERT:** voller Funktionsumfang mit zwei getrennten Solltemperaturen (ECO) und (COMF), Wochenprogramm, mit einer Uhr und Internetverbindung.

HAUPTMERKMALE

- Funkverbindung zwischen Raum- und Ausgangsmodul
- Fernsteuerung, Überwachung und Einstellung über das Internet mit heimischem WiFi-Netz und mobiler App
- Überwachung, Einstellung und Synchronisierung aller Einstellungen lokal am Raummodul und über das Internet
- Serviceparameter zur Systemkonfiguration
- Frostschutz mit einstellbarer Temperatur
- 2 potenzialfreie Relais mit 5A am Ausgangsmodul
- Steuerung eines Kühl-/Heizgeräts
- Steuerung eines Entfeuchters/Luftbefeuchters
- Mehrere Montagemöglichkeiten
- Synchronisierung aller Einstellungen in etwa 10–15 min
- Beginn der Übertragung von Internetänderungen zum Raummodul nach 2–3 min

Raummodul ThermoB.R1HD:

- Integrierte Fühler für Raumtemperatur und relative Luftfeuchte
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vier Bedientasten
- Funkverbindung zum separaten Modul
- Versorgung über 2 x AAA-Batterien
- Formschönes Kunststoffgehäuse zur Wandmontage oder zum Aufstellen im Raum

Separates Ausgangsmodul ThermoB.BU2.WiFi:

- Zwei Relaisausgänge für Heizen/Kühlen und Entfeuchten/Befeuchten mit Kabelverbindung zum gesteuerten Gerät
- Fünf Leuchtanzeigen
- Taste zur Auswahl des Betriebszustands
- Funkverbindung zum Raummodul
- Internetmodul mit WiFi-Verbindung und verdeckter Taste
- Versorgung aus dem Stromnetz mit 230V/AC
- Wandbefestigung über äußere Laschen

BETRIEB IN DER KONFIGURATION BASIS:

- Betriebszustände:
Aus (ohne oder mit Frostschutz*) - [OFF]
Komforttemperatur halten - [COMF]
- Heizen / Kühlen über das Servicemenü wählen
- Feuchtegrenzwerte über das Servicemenü einstellen
- Einfache Bedienung: direkte Änderung der Solltemperatur und Taste zum Ein-/Ausschalten



Das Gerät wird mit Basis-Heizbetrieb und aktiviertem Frostschutz bei 10°C ausgeliefert.

BETRIEB IN DER KONFIGURATION ERWEITERT:

- Betriebszustände:
 - Aus (ohne oder mit Frostschutz*) - [OFF]
 - Absenkttemperatur halten - [ECO]
 - Komforttemperatur halten - [COMF]
 - Automatik (nach Temperatur-Zeitprogramm) - [AUTO]
 - Manuelle Solltemperatur für eine bestimmte Dauer - [MAN]
- Wochenprogramm mit Temperaturvorgaben
- Automatische Synchronisierung von Wochentag und Uhrzeit über das Internet.
- Zwei getrennte Sollwerte für Absenk- und Komforttemperatur
- Einfach wählbarer Heiz-/Kühlbetrieb
- Feuchtegrenzwerte über das Servicemenü einstellen
- 2 Tastensperren am Raummodul: Kindersicherung und „Hotelsperre“ mit PIN

* Die Aktivierung des Frostschutzes, seine Solltemperatur und die Konfiguration Basis/Erweitert lassen sich jederzeit über die Serviceparameter einstellen.

Weitere Informationen zur Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.

MONTAGE

Lesen Sie vor der Montage die Sicherheitshinweise am Ende dieser Anleitung.

Montage des Ausgangsmoduls

Montieren Sie ThermoB.BU2. WiFi an einem Ort, der Folgendes ermöglicht:

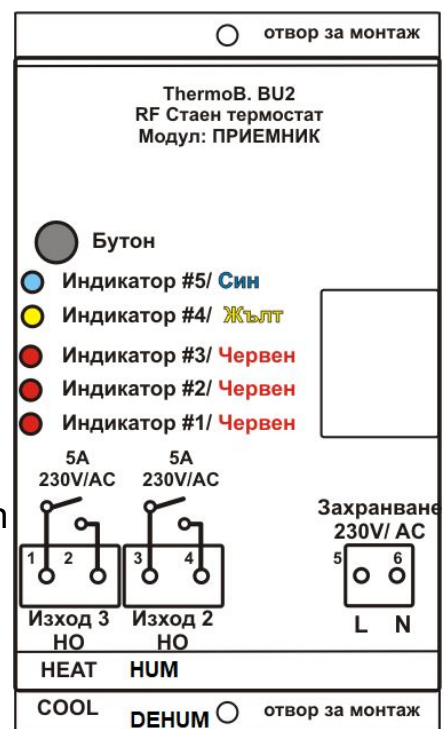
- Zugang zur geregelten Anlage;
- einer 230V-AC-Stromversorgung;
- gutem RF-Empfang;
- guten WiFi-Empfang.

Der Montageort darf weder hohen Temperaturen, Wasser, Feuchtigkeit, Kondensation, starker Staubbelastung noch direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.

Die Montage am Metallgehäuse des gesteuerten Geräts ist wegen schlechterem Funk- und WiFi-Empfang häufig ungeeignet.

Wichtig!

Abb. 1



Alle Montage- und Anschlussarbeiten müssen von einer fachkundigen Person durchgeführt werden. Eine Deckenmontage und/oder Montage mit der Oberseite nach unten ist nicht zulässig.

Befestigen Sie ThermoB.BU2 mit zwei Befestigungselementen an den seitlichen Laschen. Siehe Abb. 1.

Wählen Sie möglichst eine Ausrichtung, die dem Kunden das Ablesen und Bedienen erleichtert.



Sehen Sie eine Versorgung des ThermoB.BU2 mit 230V/AC und einer vorgeschalteten Sicherung von max. 6A vor.

Verlegen Sie die erforderliche Leitung zur geregelten Anlage.

Befestigen Sie die Anschlussleitungen so, dass sie sich am Ausgangsmodul nicht bewegen können und seine Klemmen nicht übermäßig belasten.

Leuchtanzeigen am Ausgangsmodul:

- #1 – Rot – Ausgang „Heizen/Kühlen“ aktiv
- #2 – Rot – Ausgänge im manuellen Betrieb
- #3 – Rot – Ausgang „Befeuchten/Entfeuchten“ aktiv
- #4 – Gelb – Verbindung zum Raummodul und Automatikbetrieb
- #5 – Blau – WiFi- und Internetverbindung

Anschluss an einen potentialfreien Steuereingang

Elektrische Versorgung des Ausgangsmoduls ThermoB.BU2 (Abb. 1)

- Verbinden Sie Klemmen #5 und #6 mit 230V/AC/50Hz; sichern Sie die Phase „L“ ab.
- Zulässiger Leiterquerschnitt: 0.5–1.5mm².

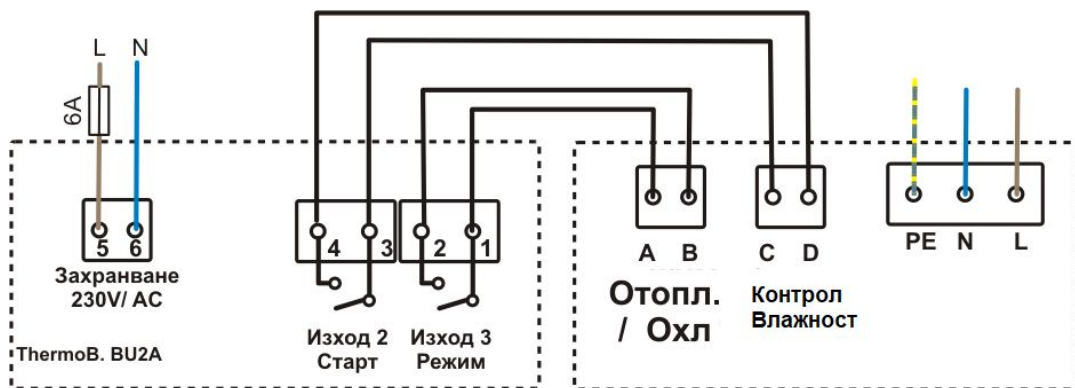


Abb. 3



Wichtig: Der Empfänger benötigt eine dauerhafte Versorgung mit 230V AC/50Hz.

Anschluss einer Anlage mit geschalteter Steuerspannung

- Benötigt das gesteuerte Gerät eine Steuerspannung, verbinden Sie Klemmen #1 und #2 oder #3 und #4 gemäß dessen Anleitung. Die geschaltete Spannung darf 230V AC und der Strom 5A nicht überschreiten.

Montage des Raummoduls – Sender

Montage des Raummoduls (Senders) ThermoB.R1HD.

Das Raummodul kann an der Wand hängen (Abb. 1) oder mit dem Standfuß auf einer ebenen Fläche stehen (Abb. 2).

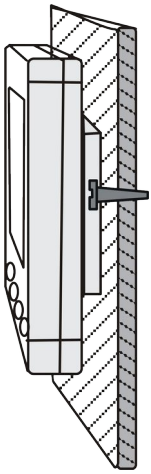


Abb. 1

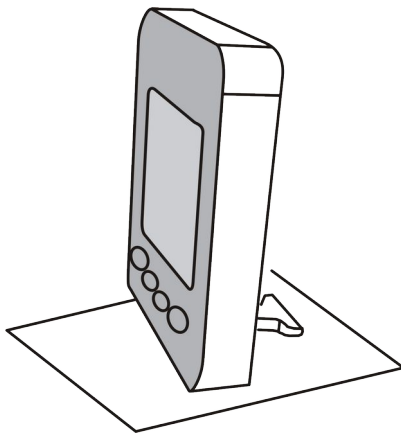


Abb. 2

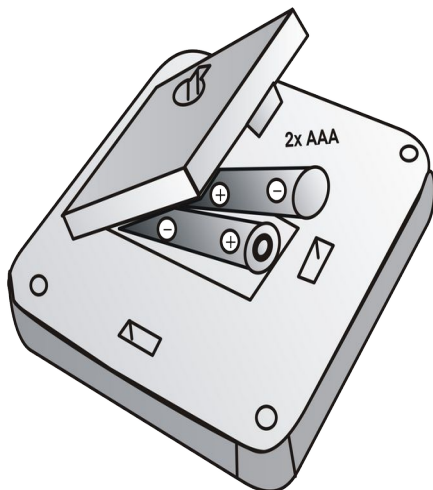
Montieren Sie das Raummodul 1.0–1.2m über dem Boden, fern von direkter Sonne, Fenstern, Heizgeräten oder anderen Einrichtungen, die die Temperatur- oder Feuchtemessung beeinflussen können.

Wählen Sie einen Ort mit gutem RF-Empfang, mit Abstand zu großen Metallgegenständen und Funkstörquellen.

Funksendern und ähnlichen Störquellen.

BATTERIEN WECHSELN

Für den Betrieb des Moduls müssen Batterien eingesetzt werden.



Sie benötigen 2 AAA-Batterien.

Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Lasche der Abdeckung auf der Geräterückseite drücken – Abb. 3.

Setzen Sie die Batterien mit der richtigen Plus-/Minus-Polarität ein.

Verwenden Sie nur neue Batterien.

Für längere Betriebsdauer empfehlen wir Alkalibatterien.

Abb. 3



Wichtig! Lassen Sie das System nach dem Batteriewechsel oder beim ersten Einschalten etwa 15 min synchronisieren, bis die Anzeige in Position 12 der Hauptanzeige erlischt.

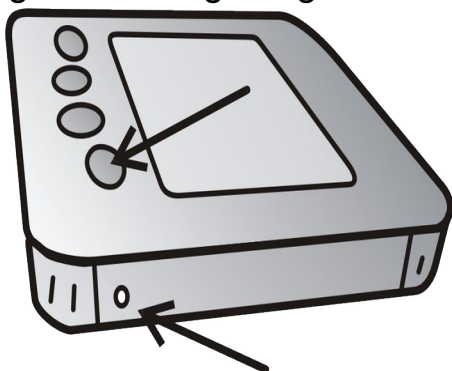
Die Verwendung von Akkus wird nicht empfohlen!

Module koppeln

Dieser Vorgang ist nur erforderlich, wenn das Paar aus Raum- und Ausgangsmodul geändert wird oder sich in der Nähe zufällig ein anderes Gerät auf demselben Kanal befindet. Das Gerät unterstützt 250 Kanäle.

Beide Module müssen eingeschaltet sein: Ausgangsmodul an der Versorgung, Raummodul mit funktionierenden Batterien.

Ausgangsmodul: Halten Sie die Taste am ThermoB.BU2.WiFi 10 sec gedrückt. Die gelbe Anzeige beginnt schnell zu blinken.



Raummodul: Halten Sie „Erhöhen“ mindestens 5 sec gedrückt und betätigen Sie gleichzeitig mit einem dünnen spitzen Gegenstand die verdeckte Kopplungstaste. Abb. 4.

Die Kopplungsanzeige erscheint; siehe Abschnitt „Anzeigen“.

- Warten Sie kurz, bis der Vorgang abgeschlossen ist.

Abb. 4

- Nach erfolgreicher Kopplung wechselt das Raummodul zur Hauptanzeige; siehe Abschnitt „Anzeigen“. Die gelbe Anzeige am Empfänger leuchtet dauerhaft!

Wichtig!



- Die Kopplung endet automatisch nach Ablauf des Zeitlimits.
- Die Kopplung kann am jeweiligen Modul durch Drücken einer beliebigen Taste beendet werden, frühestens 10 sec nach Beginn.
- Beim Start einer neuen Kopplung geht die vorherige Kopplung verloren!

Verbindung prüfen

Das Raummodul prüft regelmäßig die Empfängerverbindung. Bei bestehender Verbindung erscheint das Verbindungssymbol. Bei erfolgreicher Kommunikation erlischt die gelbe Anzeige am Ausgangsmodul kurz.

Systemfunktionen

Das System hält die gewählte Temperatur im geregelten Raum.

Über die Serviceparameter kann eine der beiden Konfigurationen gewählt werden: **Basis** oder **Erweitert**.

In der Konfiguration **BASIS** steht eine Solltemperatur zur Verfügung, die Komforttemperatur (COMF).

In der Konfiguration **ERWEITERT** stehen zwei Solltemperaturen zur Verfügung: Absenkttemperatur (ECO) und Komforttemperatur (COMF), außerdem ein Wochenprogramm.

Für ECO und COMF gilt derselbe Einstellbereich: untere Grenze PR09, obere Grenze PR10.

Das System unterstützt Heizen und Kühlen.

Das Raummodul misst die Raumtemperatur, zeigt sie an und sendet sie an das Ausgangsmodul. Dieses vergleicht den Messwert mit dem aktuellen Sollwert und steuert seine Ausgänge.

Zusätzlich zur Temperatur tauscht das Raummodul weitere Parameter mit dem Ausgangsmodul aus.

Das Ausgangsmodul tauscht seinerseits Parameter mit dem Internetsystem aus.

Das System aktualisiert die Daten laufend in beiden Richtungen: Raummodul -> Ausgangsmodul -> Internet -> mobile App und mobile App -> Internet -> Ausgangsmodul -> Raummodul.

Eine Datenänderung im Internet oder am Raummodul startet die Synchronisierung. Kleine Änderungen werden häufig innerhalb von 2–3 Minuten abgeglichen, sodass Raummodul, Internet und mobile App dieselben Informationen anzeigen. Der vollständige Abgleich aller Systeme dauert mindestens 10–15 Minuten.

Nach dem Einsetzen der Batterien beginnt das Raummodul sofort mit der Synchronisierung aller Parameter. **Ändern Sie Betriebszustände und/oder Temperaturen möglichst NICHT unmittelbar danach** (außer wenn unbedingt erforderlich), damit die Synchronisierung vollständig und korrekt abgeschlossen werden kann.

Bei Spannungsausfall am Empfänger bleiben die bisherigen Änderungen gespeichert. Nach Spannungswiederkehr beginnt die Synchronisierung. Auch die Ausgangszustände werden gespeichert und wiederhergestellt.

In der Konfiguration **ERWEITERT** stehen zusätzlich Uhrzeit, Wochentag und ein Wochenprogramm mit Temperaturvorgaben zur Verfügung.

Bei Internetverbindung wird die Uhr automatisch synchronisiert. Die richtige Zeitzone muss eingestellt sein!

Der Internetzugriff erfolgt über die mobile App Proxel Connect für iOS und Android.

Für den Computerzugriff steht auch eine Webversion im Browser zur Verfügung.

Vordefinierte Betriebszustände ermöglichen die schnelle Auswahl der Solltemperatur und der Betriebsbedingungen über eine Taste am Raummodul oder über das Internet.

Betriebszustände in der BASIS-Betriebsart

- „Aus“ (OFF): Die Ausgänge sind ausgeschaltet, können jedoch für den Frostschutz aktiviert werden.
- „Komfort“ (COMF): Das Gerät versucht, die Komforttemperatur im Raum zu halten. Die Ausgänge schalten dazu nach Bedarf ein oder aus, zum Beispiel 24°C.

Betriebszustände in der ERWEITERTEN Betriebsart

- „Aus“ (OFF)
- „Absenken“ (ECO)
- „Komfort“ (COMF)
- „Betrieb nach Zeitprogramm“ (AUTO)
- „Manuelle Solltemperatur“ (MAN)

** Weitere Informationen zu den Zuständen in der Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.*

Das **AUSGANGSMODUL** ermöglicht durch kurzes Drücken seiner Taste auch einen vollständig manuellen Betrieb seiner Ausgänge, unabhängig vom Raummodul. Dieser Modus wird ebenfalls als „Manuell“ (MAN) angezeigt. Manuellen Betrieb beenden:

- Am Raummodul: Betriebszustand auf „ECO“, „COMF“ oder „OFF“ ändern.
- Am Ausgangsmodul: Taste 5 sec gedrückt halten.
- Die gelbe Anzeige leuchtet dauerhaft.

Der manuelle Betrieb kann **NICHT** über das Internet aktiviert werden!

Mit den Serviceparametern kann die Fachkraft Regelverhalten und Temperaturkomfort an die Anlage anpassen.

Zu den Parametern gehören einstellbare Hysterese, Festlegung auf Heiz- und/oder Kühlbetrieb, Konfiguration Basis/Erweitert, Korrektur der gemessenen Temperatur, Einstellbereich für Absenk- und Komforttemperatur sowie Zeitzone. Gegen unbefugte Bedienung stehen eine Kindersicherung per Tastenkombination und eine „Hotelsperre“ per PIN zur Verfügung.

Ein weiterer Parameter bestimmt die Synchronisierungsgeschwindigkeit zwischen Raummodul und Empfänger. Der Benutzer kann zwischen schneller Reaktion mit höherem Batterieverbrauch und längerer Batterielebensdauer mit langsamerem Datenabgleich wählen.

Im Zustand „**Aus**“ (**OFF**) synchronisiert das System seltener, um die Batterielebensdauer zu verlängern.

Temperatur-Zeitprogramm:

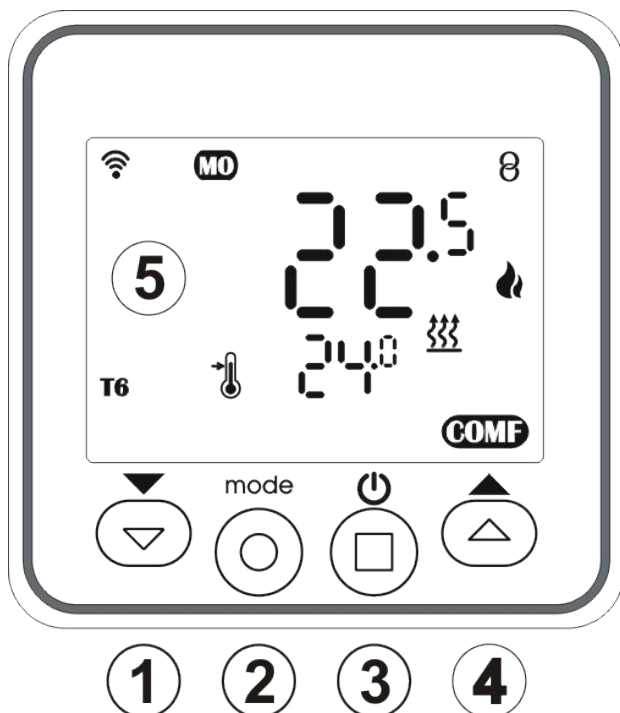
Nur in der Konfiguration Erweitert verfügbar

Das Wochenprogramm kombiniert ein Zeitintervall mit Beginn und Ende und einem wählbaren Zustand (Aus, Absenk- oder Komforttemperatur). Für jeden Wochentag wird die darin geltende Temperatur gewählt. Pro Wochentag stehen 6 voneinander unabhängige Zeitintervalle mit zugehörigen Zuständen zur Verfügung.

*Hinweis: * Weitere Informationen zum Zeitprogramm in der Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.*

BEDIENUNG DES RAUMGERÄTS

Das Raummodul ThermoB.R1D verfügt über:



- großes LCD-Display
- 4 Bedientasten
- Temperaturfühler
- Hintergrundbeleuchtung

Beschreibung der Tasten:

- Tasten [1] und [4] „Verringern“ / „Erhöhen“: verringern oder erhöhen die angezeigte Temperatur bzw. den Wert.
- Taste [2] „Modus“: Auswahl des Betriebszustands mit Absenkttemperatur (ECO), Komforttemperatur (COMF) oder Temperatur-Zeitprogramm (AUTO).
- Taste [3] „Ein/Aus“: schaltet das System ein oder aus.

Abb. 6

Anzeigen: Das Modul bietet insgesamt 6 Service- und Informationsanzeigen.

- Hauptbildschirm: Wird dieser angezeigt, ist das System eingeschaltet.
- Aus
- Aktuelle Uhrzeit (*nur in der Konfiguration ERWEITERT verfügbar*)
- Zeitprogramm (*nur in der Konfiguration ERWEITERT verfügbar*)
- Serviceeinstellungen
- Kopplung mit dem Ausgangsmodul

SOLLTEMPERATUR ÄNDERN

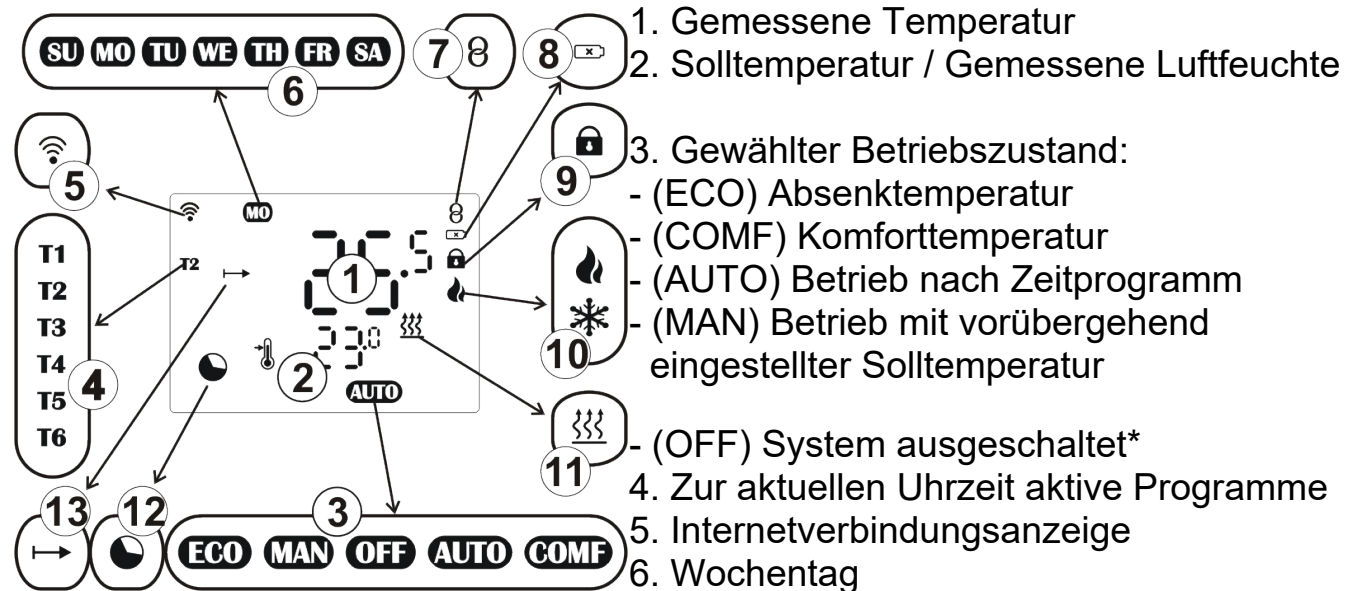
Drücken Sie Verringern [1] oder Erhöhen [4], um die gewählte Solltemperatur zu ändern. Der Sollwert (2) auf dem Hauptbildschirm blinkt während der Einstellung.

** Weitere Informationen zu den Temperaturen ECO und COMF in der Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.*



Wichtig! Für ECO und COMF gelten dieselben Grenzen PR09 und PR10. Bei Eingaben außerhalb dieses Bereichs wird die Solltemperatur automatisch begrenzt.

Hauptbildschirm



7. Verbindungsanzeige zum Empfänger

8. Anzeige für schwache Batterien

9. Tastensperre

10. Anzeige für Heizen oder Kühlen

11. Ausgangsanzeige: Sichtbares Symbol bedeutet Ausgang ein

12. Erstsynchronisierung (nach Batteriewechsel)

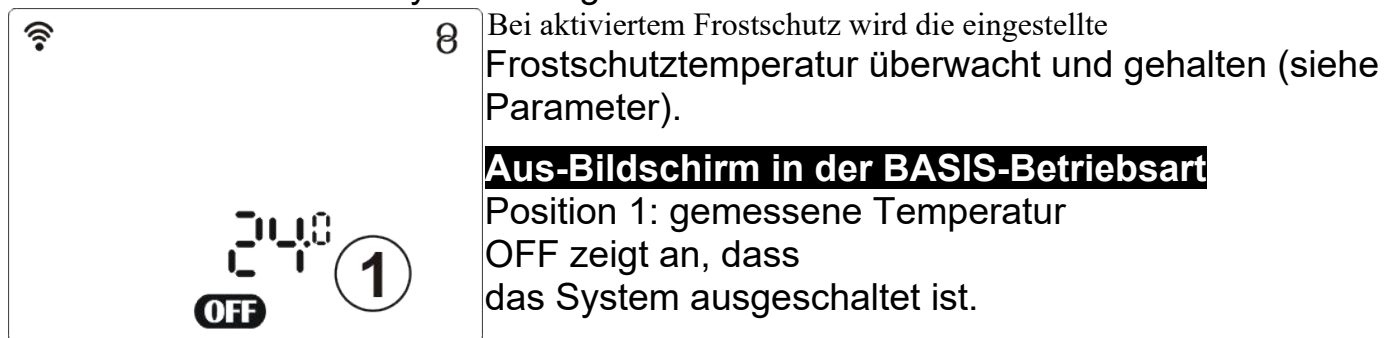
13. Synchronisierung läuft

Hinweis: * mit oder ohne Frostschutz; siehe Serviceparameter.

* Wenn die Hauptanzeige erscheint, ist das System **eingeschaltet**.

System ein- oder ausschalten

Drücken Sie kurz Ein/Aus [3], um das System ein- oder auszuschalten. Beim Aus-Bildschirm ist das System ausgeschaltet.



Wenn das System:

- **eingeschaltet**, erscheint die „Hauptanzeige“.

- **ausgeschaltet**, erscheint die „Anzeige Aus“.

Hinweis* Weitere Informationen und die Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.



* Im Zustand „**Aus (OFF)**“ kommuniziert das Raummodul in längeren Abständen, um die Batterien zu schonen.

Betriebszustand und Solltemperatur wählen

bei eingeschaltetem System in der ERWEITERTEN Betriebsart

Das System hat zwei Hauptsolltemperaturen: Komfort (COMF) und Economy (ECO).

Der gewählte Zustand bestimmt, ob ECO, COMF oder das Zeitprogramm verwendet wird.

In der BASIS-Betriebsart stehen OFF und COMF zur Verfügung; nur die Komforttemperatur ist einstellbar.

„Manuelle Solltemperatur“ (MAN) – nur in der Konfiguration Erweitert

Heizen oder Kühlen wählen

Ob das System zum Heizen oder Kühlen arbeitet, hängt von mehreren Bedingungen ab:

- Über einen Serviceparameter kann der Heiz- oder Kühlbetrieb fest vorgegeben oder die Auswahl dem Benutzer überlassen werden.

Der Heiz- bzw. Kühlbetrieb wird durch die Symbole an Position 11 der Hauptanzeige dargestellt:

- „Flamme“ für Heizen
- „Schneeflocke“ für Kühlen

Hauptbildschirm sperren

Die Tasten können in der Hauptanzeige gesperrt werden. Das Sperren/Entsperren ist nur in der Konfiguration ERWEITERT verfügbar.

Uhrzeit einstellen

Anzeige „Aktuelle Uhrzeit“

In der Konfiguration BASIS ist die Uhrzeiteinstellung gesperrt.

Wochentagskürzel:

SU	Sonntag
MO	Montag
TU	Dienstag
WE	Mittwoch
TH	Donnerstag
FR	Freitag
SA	Samstag

Hinweis* Weitere Informationen und die Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.

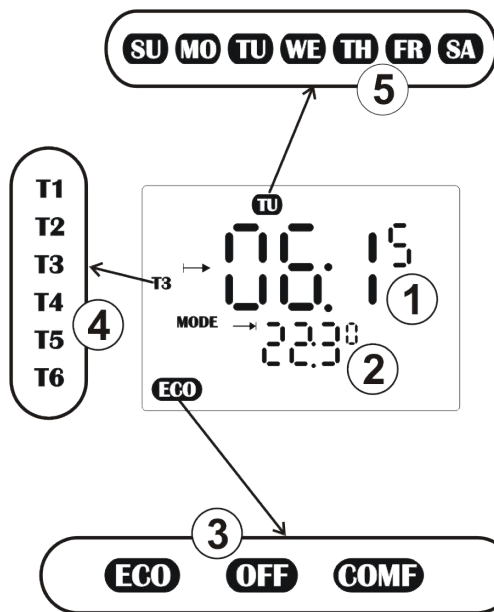
Zeitprogrammbetrieb

Der Betrieb nach Zeitprogramm ist nur in der Konfiguration Erweitert möglich!

Das Zeitprogramm umfasst bis zu 6 Zeitintervalle. Für jedes kann festgelegt werden, ob ECO oder COMF an den jeweiligen Wochentagen aktiv ist.

Für jedes Zeitintervall wird für jeden Wochentag festgelegt, welche der beiden Temperaturen (ECO) oder (COMF) aktiv sein soll.

Zeitprogrammbildschirm

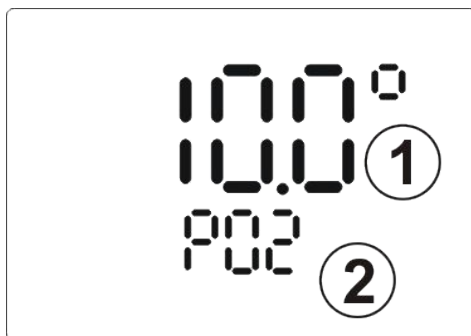


In der Konfiguration BASIS ist die Zeitprogrammeinstellung gesperrt.

Position 1 – Beginn des Intervalls
 Position 2 – Ende des Intervalls
 Position 3 – gewählte Temperatur für dieses Intervall: ECO oder COMF, am jeweiligen Wochentag
 Position 4 – Nummer des Intervalls
 Position 5 – aktueller Wochentag

** Weitere Informationen zur Konfiguration ERWEITERT finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.*

Serviceeinstellungen



Zum Aufrufen der Serviceeinstellungen halten Sie etwa 3 sec lang gleichzeitig die Tasten [2] „Modus“ und [3] gedrückt. Ein/Aus, gleichzeitig gedrückt.

Position 1 – Wert
 Position 2 – Parameternummer

Ist ein PIN eingerichtet, fordert das System zunächst die Eingabe des richtigen PIN an.

Bei Eingabe einer falschen PIN wird das System für eine bestimmte Zeit gesperrt.

Wählen Sie den Parameter mit [1] ▼ und [4] ▲. Drücken Sie [3] „Ein/Aus“, um ihn zu bearbeiten.

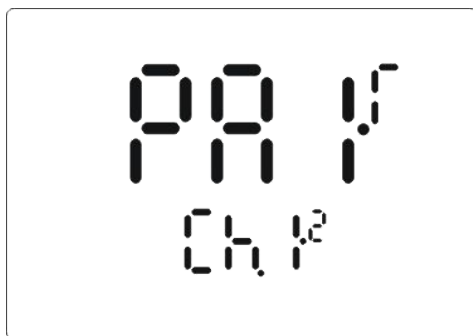
Drücken Sie Taste [2] „Modus“, um die Anzeige zu verlassen.

Ändern Sie den Wert während der Bearbeitung mit ▼/▲. Drücken Sie erneut [3] „Ein/Aus“, um die Bearbeitung zu beenden; wählen Sie danach mit ▼/▲ einen anderen Parameter.

Tabelle der Serviceparameter

	Beschreibung	Schritt	Min.	Max.	Werkseinstellung
PR01	Hysterese. Bereich 0.5...3°C; PR01=0 und TPI sind in dieser Version nicht verfügbar.	0.5°	0.5°	3.0°	0.5°
PR02	Frostschutztemperatur. 0 deaktiviert diese Funktion.	0.5°	-9.5°	+15.0°	10.0°
PR03	Konfiguration Basis/Erweitert und Festlegung des Heiz-/Kühlbetriebs 0 – Konfiguration Erweitert; „Heizen“/„Kühlen“ wird durch das Verhältnis zwischen ECO und COMF bestimmt. 1 – Erweitert, „nur Heizen“; 2 – Erweitert, „nur Kühlen“ 3 – Basis, „nur Heizen“ 4 – Basis, „nur Kühlen“	1	0	4	3
PR04	Adaptive Zeitprogrammverschiebung in AUTO: 0...30 — deaktiviert; 31...250 — aktiviert. Der Wert wird automatisch angepasst.	1	0	250	0
PR05	Lokale Zeitzone, UTC = 0	1 Stunde	-12	+14	+3
PR06	Korrektur des Temperaturmesswerts	0.5°	-5.0°	+5.0°	0.0°
PR07	PIN zur Zugriffssperre am Gerät 0 – kein PIN erforderlich	1			0
PR08	Dauer der vorübergehenden manuellen Temperatur (MAN): 0 – keine automatische Rückkehr zu AUTO	1h	0	4	1h
PR09	Gemeinsame untere Temperaturgrenze für ECO und COMF	0.5°	+10.0°C	+40.0°C	+15.0°
PR10	Gemeinsame obere Temperaturgrenze für ECO und COMF	0.5°	+10.0°C	+40.0°C	+15.0°
PR11	Untere Feuchtegrenze. Bei Unterschreitung wird eine Reaktion auf zu geringe Feuchte angefordert; im Basis-Kühlbetrieb wird sie ignoriert.	1%	0%	100%	45%
PR12	Obere Feuchtegrenze. Bei Überschreitung wird eine Reaktion auf zu hohe Feuchte angefordert; im Basis-Heizbetrieb wird sie ignoriert.	1%	0%	100%	45%
PR13	I Synchronisierung I Batterie- <u>I Geschwindigkeit I laufzeit</u> 1 I Schnell I Kurz 2 I Standard I Standard 3 I Langsam I Verlängert 4 I Sehr langsam I Lang	1	1	4	2

Mit dem Ausgangsmodul koppeln



Halten Sie die verdeckte Kopplungstaste zusammen mit „Erhöhen“ länger als 5 sec gedrückt.

Nach Abschluss der Kopplung kehrt das Gerät automatisch zur Hauptanzeige zurück.

Siehe „Raummodul mit dem Ausgangsmodul

koppeln“.

BEDIENUNG DES AUSGANGSMODULS

Der Empfänger **ThermoB.BU2.WiFi** besitzt fünf Anzeigen (Gelb, Blau und Rot) und eine Taste, siehe Abb. 1.

Rote Anzeige #1 – Ausgang „Heizen/Kühlen“ eingeschaltet.

Rote Anzeige #2 – manueller Betrieb.

Rote Anzeige #3 – Ausgang „Entfeuchten/Befeuchten“ eingeschaltet.

Gelbe Anzeige #4 – Betriebszustand (manuell/automatisch) und RF-Verbindung.

Blaue Anzeige #5 – Internetverbindung. Bei bestehender Verbindung leuchtet sie dauerhaft, ohne Verbindung blinkt sie.

Folgende Anzeigen sind möglich:

- **Manueller Betrieb:** Anzeige #2 blinkt gleichmäßig etwa alle 1 sec.

Die Ausgänge werden manuell gesteuert. Jedes weitere Drücken der Taste wechselt den Betriebszustand.

- **Automatikbetrieb:** Anzeige #4 leuchtet dauerhaft. In diesem Modus werden die gemessene Temperatur und die Solltemperaturen zur Ausgangssteuerung verwendet.

* Beim erfolgreichen Empfang eines RF-Signals blinkt Anzeige #4 kurz.

* Bleibt das RF-Signal länger als 5 Minuten aus, erlischt Anzeige #4 und leuchtet alle 5–6 sec kurz auf.

Taste: Die Taste dient zum Wechseln der Betriebsart.

- **Einmal drücken:** wechselt in den manuellen Betrieb. Jedes weitere Drücken wechselt nacheinander die Ausgangszustände 1 bis 4.

Zustand	Ausgang #3 Heizen/Kühlen	Ausgang #2 Luftfeuchte
1	AUS	AUS
2	EIN	AUS
3	AUS	AUS
4	AUS	EIN

- **5 sec gedrückt halten:** wechselt in den Automatikbetrieb.
- **10 sec gedrückt halten:** startet die RF-Kopplung.

Mit dem heimischen WiFi-Netz verbinden:

1. Halten Sie die WiFi-Taste am Gerät 10 sec gedrückt (siehe Abb. 1).
2. Die blaue WiFi-Anzeige #5 beginnt schnell zu blinken.
3. Verbinden Sie ein externes Gerät per WiFi mit dem Netzwerk „**THERMOB-SETUP**“. Schalten Sie mobile Daten und/oder andere Netzwerkverbindungen aus!

Mit der App

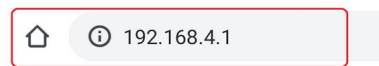


Proxel Connect



Über einen Webbrowser

1. Öffnen Sie den Browser und geben Sie in die Adresszeile **192.168.4.1**



Wichtig: Die Zahlen in die Adressleiste eingeben,

Suchfeld!

11:37 u. ?

192.168.4.1

2. Auf der Einrichtungsseite Ihr WiFi-Netz wählen, Passwort eingeben und SAVE WiFi antippen.

ThermoB WiFi Setup

[RELOAD]

ThermoB-14745855

Status: Idle

Choose your WiFi>

Network:

Password:

SAVE WiFi

If Connection OK ... Reboot!

DCE_M_MLAA

Reni (WEAK)

PR-330L-330 (WEAK)

MY WiFi

BNNPP

Thom_D005513 (WEAK)

BNPP0

[SCAN WiFi]

Forget WiFi !

Position 1: Heimnetz aus der Liste wählen, zum Beispiel MY WIFI.

Position 1a: Hier erscheint der gewählte Netzwerkname.

Position 2: Netzwerkpasswort eingeben oder das Feld leer lassen, wenn kein Passwort erforderlich ist.

Position 3: SAVE WIFI antippen.

3. Auf die Bestätigung der erfolgreichen Einrichtung

oder auf eine Fehlermeldung warten.

Bei einem Fehler den Vorgang wiederholen.

Benutzerkonto erstellen

1. Öffnen Sie die Startseite der mobilen App Proxel Connect oder rufen Sie auf einem internetfähigen Gerät im Webbrowser **web.proxel-bg.com** auf (oder scannen Sie den QR-Code).
2. SIGN UP wählen, um ein Konto zu erstellen.



Anmelden

Nutzername oder Email

Password

[Passwort vergessen?](#)



Registrieren

E-mail

Password

Name

Neues Passwort bestätigen

[I'm not a robot](#)

[STORNIEREN](#) [REGISTRIEREN](#)

3. Füllen Sie die Felder für Benutzername, Passwort, Name und E-Mail aus. Wählen Sie „**Ich bin kein Roboter/I'm not a robot**“ und drücken Sie „**REGISTRIEREN**“.

4. Geben Sie nach erfolgreicher Registrierung die Kennung und den Schlüssel Ihres Geräts ein. Wählen Sie dazu im Menü „**Geräte**“ -> „**Hinzufügen**“.

(Die Geräteerkennung steht auf dem Empfängeretikett, beispielsweise „**123141134 - ABCDF**“. Dabei ist „**123141134**“ die Kennung und „**ABCD**“ der Schlüssel.)

Sie können einem Konto mehrere Geräte hinzufügen.
Dasselbe Gerät kann mehreren Konten zugeordnet werden.

Das ThermoB-Team wünscht Ihnen ein behagliches Zuhause.

Zugang zum Bedienportal

1. Proxel Connect öffnen und den Hauptbildschirm verwenden,
oder **web.proxel-bg.com** im Browser eines internetfähigen Geräts öffnen,



oder den QR-Code scannen.

2. Benutzername und Passwort Ihrer Registrierung eingeben, falls sie noch nicht gespeichert sind.

KONFORMITÄT

Laut Konformitätserklärung entspricht dieses Produkt den europäischen Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EC, zu Niederspannungsgeräten 2006/95/EEC, RoHS 2011/65/EU und zur Kennzeichnung 93/68/EEC.

SICHERHEIT

Diese Anleitung gilt ausschließlich für den oben beschriebenen und abgebildeten Raumthermostat ThermoB.RF1HD2.WiFi mit den Teilmodellen ThermoB.R1HD und ThermoB.BU2.WiFi.

Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft nach den örtlichen Vorschriften für elektrische und allgemeine Sicherheit erfolgen. Die Fachkraft ist für die Montage und den Anschluss an das übrige System verantwortlich.

	Warnung: Stromschlaggefahr. Im Modul ThermoB.BU2 liegt lebensgefährliche Spannung an! Trennen Sie stets das Gerät und das daran angeschlossene Gerät von der Stromversorgung: vor dem Öffnen und solange das Gehäuse geöffnet ist, bei Arbeiten an externen elektrischen Anschlüssen sowie bei Montage, Demontage oder Versetzen des Geräts. Kinder und Personen mit eingeschränkten sensorischen oder geistigen Fähigkeiten vom Gerät fernhalten, um Stromschläge zu verhindern. Die Montage darf nicht Personen ohne die erforderliche Qualifikation übertragen werden.
	Bei längerer Nichtbenutzung die Batterien aus dem Raumgerät entfernen. Das Raumgerät enthält Batterien. Außer Reichweite kleiner Kinder und von Personen aufbewahren, die es nicht sicher bedienen können. Alte und neue Batterien nicht mischen. Verbrauchte Batterien an einer Batteriesammelstelle abgeben. Wiederaufladbare Batterien werden nicht empfohlen.
	Gefährliche Umgebungen Das Gerät nicht in explosionsfähiger Atmosphäre verwenden. Nicht in der Nähe von Brennstoffen oder leicht entzündlichen Materialien verwenden. Nicht dort verwenden, wo die Luft leitfähige oder explosive Staub- oder Gasgemische enthalten kann.
	Gerät vor Wasser und Feuchtigkeit schützen. Bei Verdacht auf eine Störung Gerät und angeschlossene Anlage sofort vom Stromnetz trennen.

Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Technische Daten

ThermoB.BU2.WiFi:	
- SELV-Versorgung	230V / AC / 50Hz
- Leistungsaufnahme	<2VA
- 2 Ausgänge, potenzialfreie Relais	5A x 2 / 230V AC
- Außenmaße	72x50x127mm
- WiFi-Netz mit WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK-Verschlüsselung	2.4 GHz/802.11b/g/n
ThermoB.R1DH:	
- Versorgung	2 x AAA-Batterien
- Außenmaße	90x90x23mm
- Gemessene Temperatur	-10° .. +45° in Schritten von 0.5°C
- Feuchtemessung	0% ..100% RH in Schritten von 1%
- Solltemperaturbereich	+10...+40°C in Schritten von 0.5°C; Grenzen PR09/PR10
Allgemein	
Betriebsfrequenz	866 MHz
Reichweite der RF-Funkverbindung	80–100m im Freien
Enthält TX FCC ID:2ADUIESP-1218	
Schutzart	IP20
Betriebsbedingungen	-5T45, RH80%
Transport und Lagerung	-20T60, RH90%
Aktuelle Uhrzeit	Synchronisierung über das Internet

Kurzreferenz

App: Proxel Connect – Android und iPhone

Web-Bedienportal: WEB.PROXEL-BG.COM

**Handbetrieb**

- Drücken Sie an BU2 die Taste für manuellen Betrieb. Die Ausgänge sind für Heizen/Kühlen und Luftfeuchte vorgesehen; dieser Empfänger besitzt keine getrennten Heiz- und Kühlausgänge.

Automatikbetrieb

- Am Ausgangsmodul: Taste 5 sec gedrückt halten. Die gelbe Anzeige muss dauerhaft leuchten und „MAN“ erlöschen. Stellen Sie Betriebszustand und Solltemperatur am Raummodul ein.

Bedeutung der Anzeigen

Anzeige	Verhalten	Beschreibung
Rot (Anzeige #1)	Leuchtet	Der Ausgang für Heizen/Kühlen ist eingeschaltet.
Rot (Anzeige #2)	Leuchtet	Das Gerät arbeitet im manuellen Betrieb.
Rot (Anzeige #3)	Leuchtet	Der Ausgang für Luftfeuchte ist eingeschaltet.
Gelb (Anzeige #4)	Aus, blinkt selten kurz auf	Automatikbetrieb, jedoch keine RF-Verbindung zum Raummodul
	Leuchtet, gelegentliche Unterbrechungen für 1 Sekunde	Automatikbetrieb, RF-Signal vom Raummodul wird empfangen
	Blinkt langsam (alle 1 sec)	Handbetrieb gewählt
	Blinkt schnell (alle 0.3 sec)	RF-Kopplung läuft
Blau (Anzeige #5)	Aus, gelegentliches Aufblinken für 1 Sekunde	WiFi- und Internetverbindung wird gesucht.
	Leuchtet	Internetverbindung hergestellt.

RF-Kopplung:

- Taste am Ausgangsmodul 10 sec gedrückt halten, bis die gelbe Anzeige schnell blinkt.
- Kopplungstaste am Raummodul zusammen mit „Erhöhen“ 5 sec gedrückt halten, bis die Kopplungsanzeige erscheint. Taste loslassen und warten.

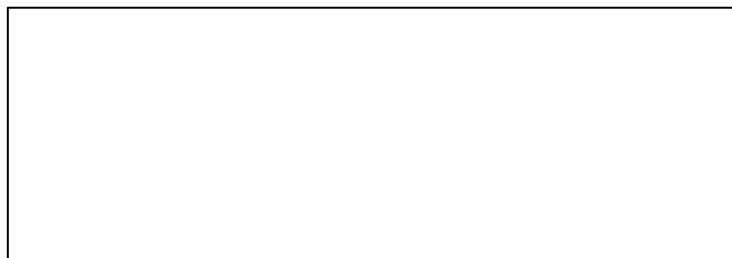
WiFi-Netzwerk wählen:

- Verdeckte WiFi-Taste am Empfänger mindestens 10 sec gedrückt halten, bis die blaue Anzeige schnell blinkt.
- Über das Netzwerk „THERMOB-SETUP“ mit dem Gerät verbinden.
- Verwenden Sie die mobile App Proxel Connect für Android und iPhone zum Verbinden mit Ihrem Heimnetz. www.ThermoB.eu

Die vollständige Anleitung finden Sie auf unserer Website.

Notizen:

Ihr Gerät
- Identifier
- Key
- Seriennummer
www.proxel-bg.com
www.ThermoB.eu



Bestellinformationen

Grundlegender Produktcode: RF1D2H.WiFi.

Gehäusefarbe des Raumgeräts: Elfenbein oder Schwarz. Die gewünschte Farbe bei der Bestellung angeben.

Display: positives LCD mit dunklen Zeichen auf hellem Hintergrund. Ein negatives Display ist für dieses Funkraumgerät nicht erhältlich.

WiFi: im Empfänger dieses Systems enthalten. Das Raumgerät kommuniziert per RF mit dem Empfänger und nicht direkt mit dem WiFi-Netz.

RF: Die Funkverbindung zwischen Raumgerät und Empfänger ist enthalten. Sie ist bei diesem Produktcode keine zusätzliche Option mit dem Suffix R.