



System NIVO CLIMATE

Raumthermostat RT 01



Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1.	Informationen für Benutzer	3	4.2	Wochenprogramm einstellen.....	13
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3	4.3	Urlaubsmodus einstellen	14
1.2	Lieferumfang	3	4.4	Erweiterte Einstellungen.....	15
1.3	Sicherheits- und Warnhinweise.....	4	5.	WLAN und App Smart Life.....	20
1.4	App Smart Life.....	4	6.	Fehlerbehebung.....	24
2.	Bedienung	5	7.	Technische Daten	28
2.1	Funktionstasten	5	8.	Ökodesign-Richtlinie	30
2.2	Anzeigen auf dem Display	6			
3.	Elektrischer Anschluss	8			
3.1	Anschlussklemmen	9			
3.2	Raumthermostat an der Wand montieren.....	10			
4.	Einstellungen.....	11			
4.1	Zeit einstellen	12			

1. Informationen für Benutzer

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der **NIVO CLIMATE Raumthermostat RT 01** ist ein WLAN-Raumthermostat für elektrische und wassergeführte Boden-, Wand- und Deckenheizungen/-kühlungen. Der Raumthermostat ermöglicht die Fernsteuerung über die App **Smart Life**.

Der Raumthermostat ist an der Wand in einer Unterputzdose oder in einem geeigneten Aufputzgehäuse zu montieren. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht.

1.2 Lieferumfang

- 1x Raumthermostat
- 1x externer Temperaturfühler
- 1x Schalterraahmen 55 x 55 mm
- 2x Schrauben
- 1x Bedienungsanleitung

1.3 Sicherheits- und Warnhinweise

- Lesen Sie diese Anleitung genau und vollständig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Transport: Originalverpackung bis zur Montage aufbewahren. Bei Sturz oder Erschütterung können Teile beschädigt werden. Beschädigte Geräte oder Teile nicht verwenden.
- Die einzelnen Komponenten dürfen nur in Innenräumen montiert / verwendet werden.
- Alle Montage- und Installationsarbeiten müssen grundsätzlich im spannungslosen Zustand durch eine sachkundige Person erfolgen.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, starkem Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.

1.4 App Smart Life

Die App **Smart Life** ermöglicht die Steuerung von Raumthermostaten. Mit der App können die Temperatur eingestellt, Zeitpläne für Heiz- oder Kühlzeiten erstellt sowie Automatisierungen eingerichtet werden. Die Anwendung ist benutzerfreundlich gestaltet und erlaubt die Steuerung der Thermostate von verschiedenen Orten aus.







App Smart Life

2. Bedienung

2.1 Funktionstasten



Taste	Funktion
	Kurz drücken: Raumthermostat ein-/ausschalten Lang drücken: Tasten sperren/entsperren (Kindersicherung)
	Raumthermostat eingeschaltet: Kurz drücken: Modus (manuell / automatisch) auswählen Lang drücken: Zeit / Urlaub / Wochenprogramme einstellen Raumthermostat ausgeschaltet: Kurz drücken: Temperaturanzeige externer Sensor* Lang drücken: Erweiterte Optionen konfigurieren
	Drehrad nach links drehen: Wert verringern
	Drehrad nach rechts drehen: Wert vergrößern








*Hinweis: Wenn nur die Raumtemperatur geregelt wird und kein externer Sensor angeschlossen ist, erscheint im Display "--".



2.2 Anzeigen auf dem Display



Symbol	Beschreibung
	Automatik (Wochenprogramm)
	Manueller Modus
	Temporärer manueller Modus
	Urlaubsmodus
	Heizen (im Heizbetrieb aktiv / blinkt beim Überschreiten der externen Sensortemperatur in der Regelungsart N3)
	Kühlen (im Kühlmodus dauerhaft aktiv / blinkt im Kühlbetrieb)
	Raumtemperatur / Temperatur externer Sensor in Regelungsart N2
SET	Temperatur einstellen
	Funktionstasten sperren / entsperren (Kindersicherung)

Symbol	Beschreibung
	Uhrzeit / Wochentag
	Frostschutz / Im Kühlmodus dauerhaft AN (blinkt im Kühlbetrieb)
	Fensterfunktion aktivieren (Symbol blinkt)
EXT	Temperatur des externen Sensors
P	Zeitprogramm
	WLAN-Verbindung ist aktiv
	Keine WLAN-Verbindung
	Keine Verbindung zur App (Symbol blinkt)
	WLAN und App verbunden / Bereit zur Anmeldung WLAN und App (Symbole blinken)

3. Elektrischer Anschluss

GEFAHR



Verletzungsgefahr durch Strom!

Es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

- Vor der Ausführung elektrischer Arbeiten ist die Spannungsversorgung zu unterbrechen und vor Wiedereinschaltung zu sichern.
- Das Gerät ist im Auslieferungszustand nicht betriebsbereit und muss erst durch eine Elektrofachkraft angeschlossen werden.
- Die elektrische Installation darf nur von sachkundigen Personen gemäß den geltenden gesetzlichen Vorgaben vorgenommen werden.
- Die Installation muss den nationalen und/oder lokalen elektrischen Vorschriften entsprechen.
- Ein Fehlerstrom-Schutzschalter (Nennfehlerstrom ≤ 30 mA) ist für jeden Stromkreis erforderlich.

Achtung! Bei einer elektrischen Fußbodenheizung ist ein Bodenfühler (externer Sensor) gemäß EN 50559:2013-12 vorgeschrieben.



3.1 Anschlussklemmen



- 1 Anschlussklemmen Stromversorgung (L, N) und Lastanschluss (N1, L1)
- 2 Anschlussklemmen NTC (externer Sensor)

Hinweis: Bei einem Sensorfehler (Ausfall) wird **E1** oder **E2** auf dem Display angezeigt.



3.2 Raumthermostat an der Wand montieren

1

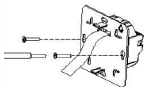


Das Display des Raumthermostats mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Schlitzschraubendreher) vorsichtig vom Gehäuse trennen.

Achtung! Steckverbindungen vom Display vorsichtig abziehen!



2



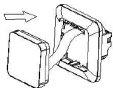
Nach dem elektrischen Anschluss das Leistungsteil mit den mitgelieferten Montageschrauben in der Unterputzdose bzw. einem Aufputzgehäuse befestigen.

3



Rahmen aufsetzen und Steckverbindungen vom Display wieder anschließen.

4




Das Display wieder einsetzen und bis zum Einrasten andrücken.

Achtung! Keinen Druck auf das Display ausüben!



4. Einstellungen








Mit der Menütaste  können grundlegende Einstellungen vorgenommen werden, wie z.B. die Uhrzeit, der Wochentag, der Abwesenheitsmodus (Urlaubsmodus) oder das Wochenprogramm.

Hinweis: Nach etwa 8 Sekunden ohne Betätigung wird der Startbildschirm wieder angezeigt.



4.1 Zeit einstellen

1. Bei eingeschaltetem Raumthermostat die Taste  ca. 3 Sekunden lang drücken.
2. Am Drehrad das Uhersymbol  (Parameter 01) auswählen und mit  bestätigen.
3. Taste  kurz drücken.
4. Minuten, Stunden und den Wochentag mit dem Drehrad einstellen und jeweils mit der Taste  bestätigen.

Tage:

- 1: Montag
- 2: Dienstag
- 3: Mittwoch
- 4: Donnerstag
- 5: Freitag
- 6: Samstag
- 7: Sonntag

4.2 Wochenprogramm einstellen

Es können 6 Zeiten pro Tag für die folgenden Wochenprogramme eingestellt werden (siehe Kap. **Erweiterte Einstellungen**, Nr. "C"):





- **5+2**: 5 Wochentage (Mo – Fr) mit einem Programm, 2 Tage (Wochenende) mit einem anderen Programm (Standardeinstellung)
 - **6+1**: 6 Tage mit einem Programm (Mo – Sa), 1 Tag (So) mit einem anderen Programm
 - **7**: Für jeden Tag gilt das gleiche Programm.
1. Bei eingeschaltetem Raumthermostat die Taste **⏏** ca. 3 Sekunden drücken.
 2. Am Drehrad das Symbol für das Zeitprogramm **P** (Parameter **02**) auswählen und mit der Taste **⏏** bestätigen.
 3. Stunden, Minuten und Temperatur für die Zeiten **P1 – P6** am Drehrad einstellen und jeweils mit der Taste **⏏** bestätigen.

Zeitprogramme (Beispiel)

P1		P2		P3		P4		P5		P6	
Aufwachen		Haus verlassen		zu Hause		Haus verlassen		zu Hause		Schlafen	
6:00	20°C	8:00	15°C	11:30	20°C	13:30	15°C	17:00	20°C	22:00	15°C

4.3 Urlaubsmodus einstellen






Um die Temperatur während einer Abwesenheit zu reduzieren und um Energie zu sparen, kann ein Urlaubsmodus aktiviert werden.

1. Bei eingeschaltetem Raumthermostat die Taste  ca. 3 Sekunden lang drücken.
2. Am Drehrad das Symbol für den Urlaubsmodus  (Parameter 03) auswählen und mit der Taste  bestätigen.
3. Die Anzahl der Tage und die Temperatur am Drehrad einstellen und jeweils mit der Taste  bestätigen.

Hinweis: Nach der Einstellung des Urlaubsmodus wird dieser sofort aktiviert. Die Heizung wird nun für den angegebenen Zeitraum auf die eingestellte Temperatur geregelt.




4.4 Erweiterte Einstellungen


1. Taste  kurz drücken, um den Raumthermostat auszuschalten.
2. Taste  ca. 3 Sekunden lang drücken.
3. Mit der Taste  die Einstellung auswählen. Mit dem Drehrad den Wert anpassen und jeweils mit der Taste  bestätigen. Nach ca. 10 Sekunden wird das Menü automatisch verlassen. Alternativ kann das Menü mit der Taste  verlassen werden.

Nr.	Einstellung	Wert	Standard
1	Temperaturkalibrierung	-9 bis +9 °C	-1
2	Hysterese Raumtemperatur (Regelungsart N1 / N3) Hysterese externer Sensor (Regelungsart N2)	0,5 bis 2,5 °C	1 °C
3	Einschaltdifferenz der Begrenzertemperatur (Regelungsart N3, externer Sensor)	1 bis 9 °C	2

Nr.	Einstellung	Wert	Standard
4	Regelungsart	N1: Interner Sensor N2: Externer Sensor N3: Externer und interner Sensor als Begrenzer	N1
5	Kindersicherung	0: halb gesperrt (AN/AUS möglich) 1: komplett gesperrt	0
6	Begrenzer- temperatur (externer Sensor)*	1: 20 °C – 70 °C 2: < 20 °C "--" deakti- viert die Funktion	45**

- * Bei der Regelungsart **N3** stoppt die Heizung, wenn die Begrenzer-temperatur erreicht ist (Symbol  blinkt), und startet wieder, wenn die Temperatur um die Einschalt Differenz (Parameter 3) sinkt.
- ** Bei temperaturempfindlichen Bodenbelägen ist die Temperatur gemäß Herstellerangaben zu reduzieren. Der Heizbetrieb stoppt, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist.

Nr.	Einstellung	Wert	Standard
7	Frostschutz	1: 1 °C – 10 °C 2: > 10 °C "--" deaktiviert die Funktion	5
8	Niedrigst einstellbare Temperatur	1 – 10	5
9	Höchst einstellbare Temperatur	20 – 70	35
A	Ventilschutzfunktion	0: deaktiviert 1: aktiviert (nur bei wasserbasierter Heizung)	0
B	Verhalten nach Stromausfall	0: Wechselt in den zuletzt aktivierten Modus 1: Aus-Zustand nach Stromausfall 2: Ein-Zustand nach Stromausfall	0

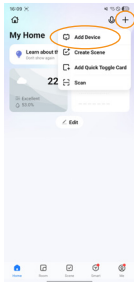
Nr.	Einstellung	Wert	Standard
C	Wochenprogramm	0: 5+2 (Mo.–Fr. + Sa.–So.) 1: 6+1 (Mo.–Sa. + So.) 2: 7 (Mo.–So.)	0
D	Stand-by-Display	0: keine Anzeige 1: geringe Helligkeit 2: normale Helligkeit	2
E	Zurücksetzen	Taste  lang drücken	
F	Temperatur Fensterfunktion*	5 – 25 °C < 5 °C "--" deaktiviert die Funktion	–

* Der Heizbetrieb wird für die Dauer der Fensterfunktion (Parameter **H**) unterbrochen, wenn die Temperatur der Fensterfunktion im laufenden Heizbetrieb unterschritten wird. Nach Ablauf der Funktion wird die Heizung wieder eingeschaltet.

Nr.	Einstellung	Wert	Standard
H	Laufzeit Fensterfunktion	5 – 60 Minuten	15
L	Heiz-/Kühlmodus	0: Heizen 1: Kühlen*	0

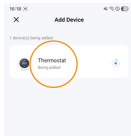
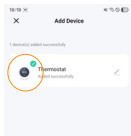
* nur bei wasserführender Heizung

5. WLAN und App Smart Life

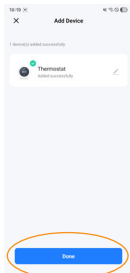


Voraussetzung:

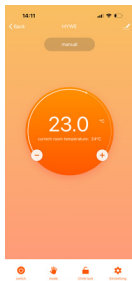
- ✓ Mobiltelefon/Tablet und ein WLAN-Router (Netzwerk 2,4 GHz)
- 1. Das Mobiltelefon/Tablet mit dem WLAN des Routers verbinden.
- 2. App **Smart Life** auf dem Mobiltelefon/Tablet installieren und ein Konto in der App erstellen.
- 3. Raumthermostat mit der Taste  anschalten und die Tasten  und  gleichzeitig für ca. 5 Sekunden drücken. Die Symbole   blinken und der Raumthermostat kann mit dem WLAN-Netzwerk und der App verbunden werden.
- 4. Die App **Smart Life** öffnen.
- 5. Das Symbol "+" wählen und ein neues Gerät hinzufügen.



6. Raumthermostat auswählen.
7. Das WLAN-Netzwerk auswählen, mit dem das Mobiltelefon/ Tablet verbunden ist.
8. Den Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort) eingeben.
Der Raumthermostat wird hinzugefügt.



9. Installation abschließen.




Der Raumthermostat ist nun in der App **SmartLife** integriert.

6. Fehlerbehebung

Tritt eine Störung oder ein Fehler auf, wird am Raumthermostat eine der folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

Fehlermeldung	Beschreibung
E1	Interner Fühler defekt oder kurzgeschlossen. Kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann. Der Raumthermostat muss ausgetauscht werden.
E2	Extern verdrahteter Sensor getrennt, defekt oder kurzgeschlossen. Kontaktieren Sie Ihren Heizungsfachmann für Wiederanschluss oder Austausch. Soll nur die Raumtemperatur (interner Sensor) geregelt werden, ist bei der Einstellung Regelungsart der Wert N1 einzustellen (siehe Kap. Erweiterte Einstellungen). Der externe Sensor ist in diesem Fall nicht anzuschließen.

Fehler- meldung	Beschreibung
--	Erscheint bei Temperaturabfrage des externen Sensors (siehe Kap. Funktionstasten), insofern dieser nicht angeschlossen ist. Gilt für Regelungsart N1 : Interner Sensor (siehe Kap. Erweiterte Einstellungen).
 (blinkt)	Begrenzertemperatur des externen Sensors überschritten (Regelungsart N3)

Keine Verbindung mit dem Drahtlosnetzwerk

Ursache	Lösung
Unzureichendes WLAN-Signal	<ul style="list-style-type: none">• Verwenden Sie einen WLAN-Repeater, der die Reichweite des WLAN-Signals für alle Geräte erhöht.
Die Anzahl der Geräte, die sich drahtlos mit dem Internet verbinden können, ist durch den WLAN-Router beschränkt.	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie ein anderes WLAN-fähiges Gerät aus und versuchen Sie erneut, Ihr WLAN-Thermostat mit dem Netzwerk zu verbinden.
Andere Geräte stören das WLAN-Signal	<ul style="list-style-type: none">• Schalten Sie andere Drahtlosgeräte (Bluetooth, WLAN, Drahtlos-telefone/-kamas) aus. Testen Sie daraufhin die Netzwerkverbindung des WLAN-Thermostats erneut.
Keine Verbindung, obwohl SSID und Netzwerkschlüssel stimmen	<ul style="list-style-type: none">• Konsultieren Sie die Anleitung des Routers für nähere Angaben zur Fehlerbehebung.

Keine Verbindung mit dem Drahtlosnetzwerk

Ursache	Lösung
Fehler beim WLAN-Router (z.B. durch Überlastung oder „Aufhängen“)	<ul style="list-style-type: none">• Neustart des Routers (Router-Dokumentation beachten!).• Die Firmware des WLAN-Routers muss möglicherweise aktualisiert werden (Router-Dokumentation beachten!).
Das WLAN-Thermostat muss möglicherweise zurückgesetzt werden	<ul style="list-style-type: none">• Setzen Sie Ihr WLAN-Thermostat zurück (siehe Kap. Erweiterte Einstellungen). Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Sämtliche persönliche Einstellungen gehen verloren.
Die WLAN-Verbindung des Thermostats wurde getrennt (z.B. nach einem „ Standard-Reset “ oder Änderungen der Router-Einstellungen)	<ul style="list-style-type: none">• Stellen Sie die WLAN-Verbindung vom Thermostat neu her.

7. Technische Daten

NIVO CLIMATE Raumthermostat RT 01

Heizungsart	Wassergeführte und elektrische Flächenheizung
Anschluss	verdrahtet
Spannung	90 – 240 V
Ausgang	max. 16 (1,5) A
Max. Vorsicherung	16 A
Temperaturfühler	Interner und externer Fühler (Länge ca. 2,5 m)
Regelung	Raum, Extern (Boden) oder Raum mit Begrenzerfunktion des externen Fühlers
Funktionen	Wochenprogramm, Erkennung offener Fenster, Heizen- und Kühlen (Kühlen nur bei Verwendung einer wassergeführten Flächenheizung möglich)
Genauigkeit	± 0,5 °C

NIVO CLIMATE Raumthermostat RT 01

Klemmenquerschnitt

1,5 – 2,5 mm²

Schutzgrad

IP20

Schalterrahmen

beiliegend | optional passend für gängige Schalterrahmen 55 x 55

Abmessungen

82 x 82 mm (inkl. Rahmen)

Farbe

weiß

App-Bedienung

WiFi – 2,4 GHz

Gewicht

145 g inkl. externem Temperaturfühler

Entsorgung



WEEE-Reg.-Nr. : DE 97703783

8. Ökodesign-Richtlinie


Produktinformation nach der Ökodesign-Richtlinie – Verordnung (EU) 2024 / 1103:

Variante 5

Diese Steuerung verfügt über die folgenden Steuerungsfunktionen:

TW (0/2/3/0/0/0/0/8)

Notizen

 mfh systems GmbH

Hager Feld 8

49191 Belm-Vehrte

Germany

 Fon +49 (0) 54 06 | 699 95-10

Fax +49 (0) 54 06 | 699 95-90

 mail@mfh-systems.com

www.mfh-systems.com

