Bedienungsanleitung

JUNG HOME Raumthermostat-Display
Art.-Nr. BT..1791..

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

08.08.2023
32405623 J0082405623

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise 3
2 Geräteaufbau 3
3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 5
4 Produkteigenschaften 5
5 Funktionsbeschreibung 6
6 Inbetriebnahme 8
7 Drahtlose Bedienung 10
8 Bedienung am Gerät 10
9 Montage und elektrischer Anschluss 15
10 Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen 16
11 Überblick Tastenbetätigung 16
12 Technische Daten 17
13 Funktions- und Parameterliste 18
14 Konformität 24
15 Gewährleistung 24

1 Sicherheitshinweise

Um mögliche Schäden zu vermeiden, lesen und befolgen Sie folgende Hinweise:

Installation nur durch Personen mit einschlägigen Kenntnissen und Erfahrungen in folgenden Bereichen:

- 5 Sicherheitsregeln und Normen zur Errichtung elektrischer Anlagen
- Auswahl geeigneter Werkzeuge, Messgeräte, Installationsmaterialen und ggf. persönliche Schutzausrüstung
- Einbau des Installationsmaterials
- Anschluss von Geräten an die Hausinstallation unter Beachtung örtlicher Anschlussbedingungen

Eine unsachgemäße Installation gefährdet Ihr eigenes Leben und das Leben der Personen, die die elektrische Anlage nutzen und es besteht das Risiko schwerer Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.
Wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft!

Gefahr durch elektrischen Schlag. Falls das Gerät erkennbare Schäden aufweist, darf es nicht mehr verwendet werden. Gerät unmittelbar vom Netz trennen, dazu alle zugehörigen Leitungsschutzschalter ausschalten.

Anleitung vollständig lesen, beachten und für späteren Gebrauch aufbewahren.

Weitere Informationen zu JUNG HOME finden Sie unter www.jung.de/JUNGHOME

2 Geräteaufbau

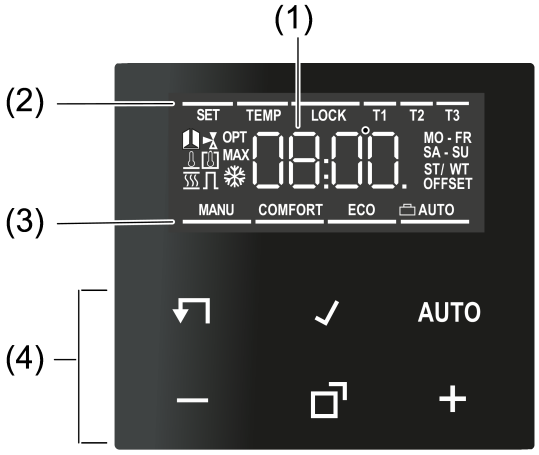

Bild 1: Display und Bedienfläche

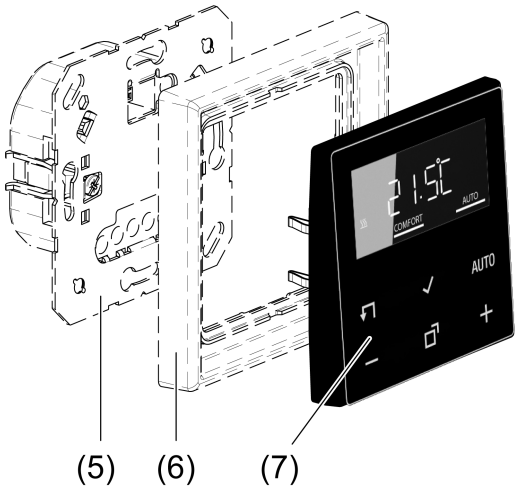

Bild 2: Geräteaufbau

(1) Soll-Temperatur, Ist-Temperatur oder aktuelle Uhrzeit
(2) Programmiermenü
(3) aktiver Modus
(4) Bedienfläche
(5) Systemeinsatz
(6) Design-Rahmen
(7) JUNG HOME Raumthermostat-Display

Symbole im Display

AUTO Automatikbetrieb ist aktiv

COMFORT Es wird auf Komforttemperatur geregelt

ECO Es wird auf ECO-Temperatur geregelt

Kühlsymbol leuchtet: Kühlbetrieb, es wird nicht gekühlt
Kühlsymbol blinkt: Kühlbetrieb, es wird gekühlt

Heizsymbol leuchtet: Heizbetrieb, es wird nicht geheizt
Heizsymbol blinkt: Heizbetrieb, es wird geheizt

Bluetooth Symbol leuchtet: Gerät ist Teil eines Bluetooth Mesh Netzwerks

Bluetooth Symbol blinkt: Gerät ist im Koppelmodus oder im Updateprozess

Symbole der Bedienfläche (4)

Schritt zurück / aktuelle Uhrzeit anzeigen

Eingaben bestätigen / aktuelle Uhrzeit anzeigen

AUTO Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb

\+ / – Erhöhen oder Verringern der angezeigten Temperaturen oder Zeiten / Navigation im Menü

Aufrufen und Beenden des Programmiermenüs

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Manuelles und zeitgesteuertes Regeln der Raumtemperatur
- Drahtlose Verknüpfung mit Geräten des JUNG HOME Systems
- Betrieb mit Systemeinsatz zur Raumtemperaturregelung
- Betrieb mit Systemeinsatz zum Schalten

4 Produkteigenschaften

- Inbetriebnahme und Bedienung über JUNG HOME App mit mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) über Bluetooth
- Bis zu 16 Zeitprogramme für automatisches Heizen
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb über JUNG HOME App oder lokale Bedienung
- Automatische Datum- und Uhrzeitaktualisierung bei Verbindung mit Smartphone
- Einstellung einer Komfort-, ECO-, Kühl- und Frostschutztemperatur
- Einstellbereich für min. und max. Temperaturwert änderbar
- Boost-Funktion: Schnellaufheizen für max. 5 Minuten
- Beleuchtetes Segmentdisplay für einfache Ablesbarkeit
- Displayabschaltung nach 2 Minuten oder dauerhafte Anzeige möglich
- Sperren der lokalen Bedienung
- Einbindung der Last in Bereiche (Gruppen), Zentralfunktionen und Szenen
- Aufheizoptimierung (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht), abschaltbar
- Anpassung an Ventile (stromlos offen oder stromlos geschlossen)
- Unterstützt internen und externen Temperaturfühler
- Temperatursensor Offset (Korrekturwert zur gemessenen Temperatur)
- Arbeitsweise Reglerausgang: Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt
- Bluetooth SIG Mesh für voll verschlüsselte drahtlose Kommunikation und Repeaterfunktion
- Updatefähig über JUNG HOME App

Zukünftig per Update verfügbar:

(Hinweise zu Updates und Terminen finden sie unter www.jung.de/JUNGHOME)

- Urlaubsprogramm senkt Heizkosten während Abwesenheit und heizt Raum vor Rückkehr wieder auf
- Zeitprogramme mit Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrotimer)

Verhalten nach Netzspannungsausfall

Alle Einstellungen und Zeitprogramme bleiben erhalten.

Wurde das Gerät zuvor noch nicht über die JUNG HOME App einem Bluetooth Mesh Netzwerk (Projekt) hinzugefügt, geht es nach Netzspannungswiederkehr für 2 Minuten in den Koppelmodus und das Bluetooth Symbol blinkt im Display.

Netzspannungsausfall kürzer als Gangreserve (min. 4 Stunden)

- Uhrzeit und Datum sind aktuell
- Nachfolgende Zeitprogramme werden wieder normal ausgeführt, bis dahin erfolgt eine Temperaturregelung wie vor dem Spannungsausfall

Netzspannungsausfall länger als Gangreserve (min. 4 Stunden)

- Datum und Uhrzeit sind zurückgesetzt und werden automatisch bei Verbinden mit der App aktualisiert. Alternativ kann auch direkt am Display die korrekte Uhrzeit eingetragen werden. Bis dahin werden keine Zeitprogramme ausgeführt.
- Es erfolgt eine Temperaturregelung wie vor dem Spannungsausfall

5 Funktionsbeschreibung

Betriebsart „Heizen und Kühlen“

Moderne Wärmepumpen-Heizungsanlagen ermöglichen häufig auch ein Kühlen der Räume. Der JUNG HOME Raumthermostat unterstützt diese Funktion mit der Betriebsart "Heizen und Kühlen". In dieser Betriebsart wird, während des aktiven Kühlbetriebs, dauerhaft auf die eingestellte Kühltemperatur geregelt. Zeitprogramme gibt es im Kühlbetrieb nicht. Ein Verändern der Kühltemperatur ist nur über die Temperatur-Parameter am Gerät (oder über die Einstellung in der App) möglich und nicht über die **+/-** Tasten.
In Verbindung mit einem Raumthermostat-Einsatz wird durch Anlegen der Netzspannung an Eingangsklemme "C" der Kühlbetrieb aktiviert. Bei Schalteinsätzen wird der Kühlbetrieb durch Anlegen der Netzspannung am Nebenstelleneingang "1" aktiviert. In der Regel hat die Wärmepumpe einen entsprechenden Ausgang oder es kann ein Installationsschalter verwendet werden.

Frostschutz / Temperatursturzerkennung

Die Frostschutztemperatur ist die minimale Temperatur auf die geregelt werden kann, um Frostschäden zu vermeiden. Bei einem starken Temperaturabfall, z. B. nach Öffnen eines Fensters wird für maximal 30 Minuten auf die Frostschutztemperatur geregelt, damit nicht unnötig geheizt und damit Energie verschwendet wird. Dafür muss der Parameter Temperatursturzerkennung aktiviert sein.

Aufheizoptimierung OPT

Es wird maximal 4 Stunden vor dem Schaltzeitpunkt mit dem Heizen begonnen, so dass beim Erreichen des Schaltzeitpunktes die gewünschte Temperatur erreicht ist und nicht erst mit dem Heizen begonnen wird. Während der Aufheizphase blinkt das Symbol **OPT** im Display.
Hinweis: Die Aufheizoptimierung ist für Flächenheizungen/Radiatoren ausgelegt.

Temperatursensor Offset **OFFSET**

Wird festgestellt, dass die angezeigte Ist-Temperatur von der allgemeinen Raumtemperatur abweicht, kann über diesen Parameter ein Korrekturwert in 0,5-°C-Schritten eingetragen werden. Die gemessene Ist-Temperatur wird dann um diesen Offset-Wert korrigiert.

Regleranpassung ⎍

Abhängig von der Heizungsanlage sollte das Regelprinzip eingestellt werden.
Zweipunkt-Regelung: Der Ausgang bleibt eingeschaltet, bis die eingestellte Soll-Temperatur um 0,5 °C überschritten ist. Der Ausgang wird erst wieder eingeschaltet, wenn der Sollwert um 0,5 °C unterschritten ist. Da die meisten Heizsysteme sehr träge sind, kann es bei dieser Regelung zu Temperaturüberschwingungen kommen.
Pulsweitenmodulierte Regelung (⎍): Optimiert für elektrothermische Stellantriebe, z. B. TVA 230 NC WW: Der Ausgang wird nicht dauerhaft angesteuert, sondern für eine von der Temperaturdifferenz zwischen Soll- und Ist-Temperatur abhängigen Zeit (Pulsweite). Mit diesem Verfahren wird die Ist-Temperatur der Soll-Temperatur immer mehr angenähert. Die Zykluszeit beträgt 15 Minuten.

Ventilanpassung

Mit diesem Parameter erfolgt eine Anpassung an die eingesetzten elektrothermischen Stellantriebe. Es gibt Antriebe, die bei nicht vorhandener Versorgungsspannung geöffnet (stromlos offen, Einstellung **NO**) oder geschlossen (stromlos geschlossen, Einstellung **NC**) sind.

Temperaturfühler

Das JUNG HOME Raumthermostat-Display hat einen eingebauten Temperaturfühler, der zur Messung der Raumtemperatur dient.
In Verbindung mit einem Raumthermostat-Einsatz kann ein verdrahteter Fernfühler angeschlossen werden, entweder zur Messung der Raumtemperatur oder zur Begrenzung der maximalen Fußbodentemperatur.
Die folgenden Einstellungen sind möglich.
Interner Fühler :
Die Raumtemperatur wird über den internen Temperaturfühler oder einen JUNG HOME Temperatursensor (falls verknüpft) gemessen.
Verdrahteter Fernfühler :
Die Raumtemperatur wird über den nur am Raumthermostat-Einsatz anschließbaren Fernfühler gemessen. Der interne Temperaturfühler ist deaktiviert.
Interner Fühler und verdrahteter Fernfühler und :
Die Raumtemperatur wird über den internen Temperaturfühler oder einen JUNG HOME Temperatursensor (falls verknüpft) gemessen. Die Fußbodentemperatur wird über den nur am Raumthermostat-Einsatz anschließbaren Fernfühler gemessen, um eine Überwachung der maximalen Fußbodentemperatur zu ermöglichen. Wird die maximale Fußbodentemperatur überschritten, erfolgt eine Abschaltung der Fußbodenheizung, bis die Fußbodentemperatur wieder unterschritten ist. Damit wird ein unangenehm heißer Boden vermieden.

Ventilschutzfunktion

Die Funktion verhindert, dass sich das Ventil festsetzt, in längeren Phasen, in denen nicht geheizt wird. Hierzu wird das Ventil einmal wöchentlich samstags um 11:00 Uhr auf- und zugefahren.

Das Gerät unterbricht nach 60 Minuten den Heizvorgang für 5 Minuten, um einen kritischen Dauerbetrieb zu vermeiden.

6 Inbetriebnahme

Inbetriebnahme über App

Voraussetzung: Das JUNG HOME Gerät gehört noch keinem Bluetooth Mesh Netzwerk an, andernfalls das Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Besteht noch kein Bluetooth Mesh Netzwerk (Projekt), muss zunächst für das erste JUNG HOME Gerät ein neues Projekt in der JUNG HOME App erstellt werden.

Besteht bereits ein Bluetooth Mesh Netzwerk, muss die Projektdatei dieses Netzwerks geöffnet werden, um das neue Gerät zu koppeln.

Nach dem Einschalten der Netzspannung befindet sich das Gerät automatisch für 2 Minuten im Koppelmodus.

- Koppelmodus manuell aktivieren:
  Taste ⧉ länger als 4 Sekunden drücken, bis das Symbol ᛒ im Display blinkt.

  Der Koppelmodus ist für 2 Minuten aktiv.

- JUNG HOME App starten und "neues Projekt" oder "Hinzufügen von Geräten" wählen.

  Die App zeigt alle im Koppelmodus befindlichen Geräte an.

- Ein Gerät in der App auswählen.

  Zur Identifizierung eines Raumthermostats in der App beginnt dessen Displaybeleuchtung zu blinken.

- Gerät dem Projekt hinzufügen

  Das Symbol ᛒ im Display leuchtet dauerhaft, zur Bestätigung einer erfolgreichen Kopplung.

  Blinkt das Symbol ᛒ im Display schnell, ist die Kopplung fehlgeschlagen und muss wiederholt werden.

Anschließend können über die JUNG HOME App Geräte drahtlos verknüpft, Zeitprogramme erstellt und die Parameter und Bedienung konfiguriert werden (siehe Funktions- und Parameterliste).

Nach Abschluss der Inbetriebnahme des JUNG HOME Projekts ist die Projektdatei der Kundschaft zu übergeben.

Die JUNG HOME App ermöglicht neben der grundlegenden Inbetriebnahme, den Geräte-Updates und der komfortablen Bedienung weitere individuelle Konfigurationsmöglichkeiten:

- Verknüpfung: Durch die Verknüpfung einer Taste, eines Binäreingangs oder eines Bewegungssensors mit einer Last (z. B. Dimmer, Steckdose, Schaltausgang, Rollladen etc.) kann diese gesteuert werden. Erfolgt die Verknüpfung mit einem Bereich oder einer Szene, können mehrere Lasten gemeinsam gesteuert werden.
- Bereich: In einem Bereich können verschiedene Lasten (z. B. Dimmer, Steckdose, Schaltausgang, Rollladen etc.) gruppiert werden, so dass diese gemeinsam gesteuert werden können.
- Szene: In einer Szene können verschiedene Lasten (z. B. Dimmer, Steckdose, Schaltausgang, Rollladen etc.) so gruppiert werden, dass durch den Aufruf der Szene jede Last den in der Szene gespeicherten Lastzustand einnimmt.
- Automatikfunktion: Über eine Automatikfunktion kann die lokal angeschlossene Last (keine drahtlose Verknüpfung) über Zeitprogramme gesteuert werden. Je nach Gerätetyp gibt es im JUNG HOME weitere Automatikfunktionen wie Hotelfunktion, Nachtlichtfunktion, Urlaubsprogramm oder Schaltschwellen.

Inbetriebnahme ohne App

Eine Inbetriebnahme des Gerätes ist auch ohne App möglich. Allerdings müssen in diesem Fall die in der Tabelle aufgeführten Daten eingestellt bzw. bestätigt werden. Im Auslieferungszustand blinkt die Jahreszahl im Display und das Inbetriebnahmemenü ist aktiv.

- Durch kurzes Drücken der Taste **–** oder **+** werden Werte verändert oder es erfolgt eine **YES / No** Umschaltung.
- Durch langes Drücken der Taste **–** oder **+** wird das Verändern der Werte beschleunigt.
- Durch Drücken der Taste ↵ kann im Menü zurückgesprungen werden.
- Mit Drücken der Taste ✓ wird die Einstellung übernommen und der nächste Wert aufgerufen. Nach dem letzten Parameter werden alle Werte gespeichert und der Automatikbetrieb aufgerufen.
  Im Anschluss kann das Gerät jederzeit über die App einem Projekt hinzugefügt werden (siehe Inbetriebnahme über App) und die Einstellungen lassen sich in der App ändern.

Parameter	**Displaysymbol**	**Einstellmöglichkeit/ Werkseinstellung**
Jahr	**SET**	ab 2022 …
Monat	**SET**	01 ... 12
Tag	**SET**	01 ... 31
Stunde	**SET**	00 ... 12 ... 23

Parameter	Displaysymbol	Einstellmöglichkeit/ Werkseinstellung
Minute	SET	00 ... 59
Sommerzeitumstellung automatisch	SET ST / WT	YES / No
Reglerausgang [1]	SET	YES / No
Ventilanpassung [2]	SET	NO / NC
Aufheizoptimierung	TEMP OPT	YES / No
Temperatursturzerkennung	TEMP	YES / No
Temp. Einheit	TEMP	°C / °F
Komforttemperatur	TEMP COMFORT	12 ... 21,0 ... 30 °C
ECO-Temperatur	TEMP ECO	11 ... 18,0 ... 25 °C
Frostschutztemperatur	TEMP	5 ... 7,0 ... 10 °C
Heizen und Kühlen	TEMP	YES / No
Kühltemperatur [3]	TEMP	5 ... 24,0 ... 30 °C
Temperaturfühler	TEMP	, oder beides
Max. Fußbodentemperatur [4]	TEMP MAX	10 ... 35,0 ... 45 °C
Temperatursensor Offset	TEMP OFFSET	-5 ... 0,0 ... +5 °C

1) Pulsweitenmodulierte Regelung (PWM) = **YES**, Zweipunkt-Regelung = **No**

2) **NC**: Ventil ist stromlos geschlossen.
NO: Ventil ist stromlos offen.

3) Dieser Parameter erscheint nur, wenn das Gerät auf „Heizen und Kühlen“ eingestellt wurde.

4) Dieser Parameter erscheint nur, wenn als Temperaturfühler und eingestellt sind.

7 Drahtlose Bedienung

Die drahtlose Bedienung erfolgt mit verknüpften JUNG HOME Geräten oder über die JUNG HOME App, mit der auch die Verknüpfung der JUNG HOME Geräte durchgeführt wird (siehe Inbetriebnahme über App).

8 Bedienung am Gerät

Erhöhen oder Verringern der Raumtemperatur

- Taste **–** oder **+** kürzer 1 Sekunde drücken.

  Bei jedem kurzen Tastendruck verändert sich die Soll-Temperatur um 0,5 °C. Der eingestellte Wert bleibt im Handbetrieb dauerhaft erhalten und im Automatikbetrieb bis zum nächsten Schaltzeitpunkt.

Im Kühlbetrieb ist keine Veränderung der Soll-Temperatur über die Tasten – oder + möglich. Ein Verändern der Kühltemperatur ist nur über die Temperatur-Parameter am Gerät (oder über die Einstellung in der App) möglich.

Wenn das Display ausgeschaltet ist oder die Anzeige auf Ist-Temperatur oder Uhrzeit umgestellt wurde, ist es notwendig, die Taste **–** oder **+** ein 2. oder weiteres Mal zu drücken, bevor eine Änderung des Sollwertes erfolgt.

- Taste **–** oder **+** länger 1 Sekunde drücken.

  Im Heizbetrieb wird die gespeicherte Soll-Temperatur aufgerufen:
  – = ECO-Temperatur
  + = Komforttemperatur

Während eines erkannten Temperatursturzes ist für max. 30 Minuten keine Veränderung der Soll-Temperatur möglich.

Automatikbetrieb / Handbetrieb

Drücken der Taste **AUTO** schaltet zwischen Automatikbetrieb und Handbetrieb um. Im Automatikbetrieb geben die Zeitprogramme die jeweils nächste Soll-Temperatur vor. Im Automatikbetrieb kann zudem über die Taste - oder + am Gerät oder über die App eine neue Soll-Temperatur vorgegeben werden, auf die jedoch nur bis zum nächsten Schaltzeitpunkt geregelt wird.
Im Handbetrieb werden alle Zeitprogramme deaktiviert und das Gerät regelt dauerhaft auf die eingestellte Soll-Temperatur.

Sind alle Zeitprogramme deaktiviert, schaltet das Gerät automatisch in den Handbetrieb. Der Automatikbetrieb ist nicht aktivierbar.

Bild 3: Anzeige der Soll-Temperatur im Automatikbetrieb

Im Display wird die Soll-Temperatur und das Symbol **AUTO** angezeigt. Das aktive Heizen wird durch Blinken des Heizsymbols dargestellt. Wird nicht geheizt, leuchtet das Symbol dauerhaft. Das Symbol **COMFORT** zeigt an, dass auf die gespeicherte Komforttemperatur geregelt wird.

Bild 4: Anzeige der Soll-Temperatur im Handbetrieb

Im Handbetrieb wird das Symbol **MANU** angezeigt.

Boost-Funktion aktivieren

Bei der Boost-Funktion wird der Ausgang für maximal 5 Minuten ohne Temperaturregelung eingeschaltet, um eine kurzzeitige Temperaturerhöhung zu erreichen.

Die Boost-Funktion ist nur im Heizbetrieb und nicht erkanntem Temperatursturz aktivierbar.

- Taste **AUTO** länger als 4 Sekunden drücken.

  Die Boost-Funktion ist aktiv. Im Display läuft ein Countdown von 300 Sekunden abwärts und schaltet im Anschluss wieder in den Normalbetrieb.

Um die Boost-Funktion vorzeitig zu beenden, die Taste **AUTO** erneut länger als 4 Sekunden drücken.

Urlaubsprogramm** aktivieren

Das Einstellen und Aktivieren des Urlaubsprogramms ist nur über die JUNG HOME App möglich.
Bei aktivem Urlaubsprogramm schaltet das Gerät in den Handbetrieb. Das Display zeigt die Soll-Temperatur für den Urlaub und das Koffersymbol leuchtet.

Kurzes Betätigen der Taste **–** oder **+** unterbricht das Urlaubsprogramm und es wird dauerhaft auf die dann eingestellte Temperatur geregelt.
Mit kurzem Betätigen der Taste **AUTO** wird das Urlaubsprogramm wieder gestartet.

** Zukünftig per Update verfügbar (Hinweise zu Updates unter www.jung.de/JUNG-HOME)

Übersicht Programmiermenü

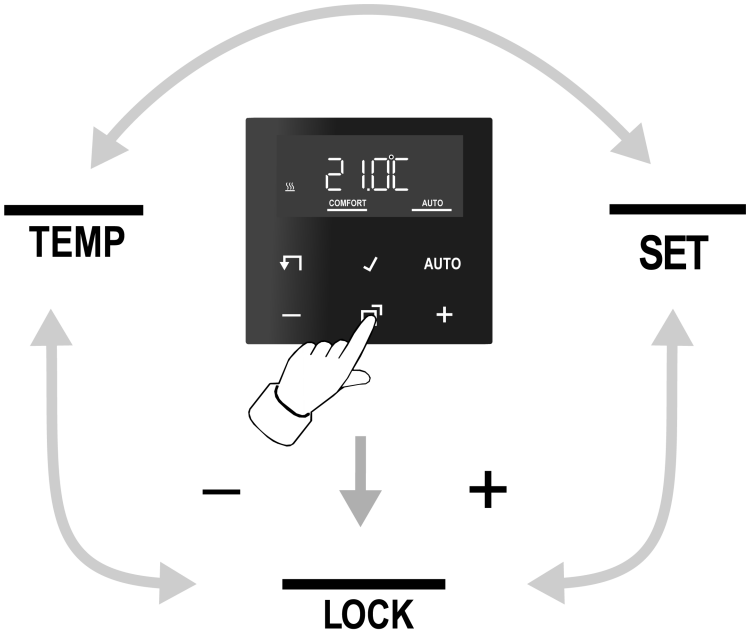

Bild 5: Programmiermenü

Zum Aufrufen oder Verlassen des Programmiermenüs Taste drücken.

Mit Taste **–** oder **+** durch das Menü navigieren und die Auswahl mit Taste ✓ bestätigen.

LOCK Aktivieren/Deaktivieren der Tastensperre

TEMP	Einstellung der Komforttemperatur, der ECO-Temperatur und der Kühltemperatur. Aktivieren von Aufheizoptimierung, Temperatursturzerkennung und Einstellung eines Temperatursensor Offset-Wertes
SET	Einstellung von Datum, Uhrzeit und der automatischen Sommerzeitumstellung

Tastensperre aktivieren / deaktivieren

Eine aktive Tastensperre verhindert die Bedienung direkt am Display. Das Aktivieren und Deaktivieren der Tastensperre am Gerät ist nur möglich, solange die Einstellung "Sperre Bedienung" nicht über die App aktiviert wurde.

- Taste ⧉ drücken.
  LOCK blinkt im Display.
- Taste ✓ drücken.
  No blinkt im Display.
- Mit Taste **-** oder **+** auf YES verändern und mit Taste ✓ bestätigen.
  Die Tastensperre ist aktiv und im Display erscheint das Symbol **LOCK** zusätzlich zur normalen Anzeige.

  Deaktivieren: Tasten **–** und **AUTO** gleichzeitig länger als 1 Sekunde drücken.

Das Aktivieren der Bediensperre kann alternativ über die gleiche Tastenkombination wie das Deaktivieren oder über die App erfolgen.

Datum und Uhrzeit einstellen

- Taste ⧉ drücken.
- **SET** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.
  Die Jahreszahl blinkt im Display.
- Datum, Uhrzeit und automatische Sommerzeitumstellung können, wie im Kapitel "Inbetriebnahme ohne App" beschrieben, verändert werden.

ⓘ Bei jeder Verbindung mit der App wird die Uhrzeit automatisch aktualisiert und überschreibt die manuelle Einstellung.

Temperatur-Parameter verändern

- Taste ⧉ drücken.
- **TEMP** auswählen.
- Mit Taste ✓ bestätigen.
  Der Sollwert für die Komforttemperatur **COMFORT** blinkt im Display.
- Mit Taste **–** oder **+** den Sollwert verändern und mit Taste ✓ bestätigen.
- In gleicher Weise auch die Werte für die ECO-Temperatur **ECO** und, falls "Heizen und Kühlen" parametriert, die Kühltemperatur ≋ einstellen.

- Aufheizoptimierung **OPT** und Temperatursturzerkennung aktivierten/deaktivieren.
- Temperatursensor Offset-Wert **OFFSET** einstellen.

Parameter zur Regelung verändern

Während der Erstinbetriebnahme werden verschiedene Einstellungen gemacht, um die Temperaturregelung an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Diese Einstellungen können jederzeit über diesen Menüpunkt oder über die App verändert werden.

- Taste und gleichzeitig länger als 10 Sekunden drücken.

  Während der Betätigung wird ein Countdown angezeigt, der von 9 bis 0 herunterzählt.

  SET, und **YES** oder **No** erscheinen im Display.

Wie im Kapitel "Inbetriebnahme ohne App" beschrieben, können die Parameter bestätigt (Taste ✓) oder verändert werden (Taste **–** oder **+**).

Lokale Anzeige: Soll-Temperatur, Ist-Temperatur oder Uhrzeit

Nach der Inbetriebnahme zeigt das Gerät die Soll-Temperatur an und schaltet nach 2 Minuten ohne Bedienung das Display aus. Alternativ kann die Ist-Temperatur oder die aktuelle Uhrzeit angezeigt werden.
Das Display kann auch dauerhaft eingeschaltet bleiben.

- Tasten ✓ und **AUTO** gleichzeitig länger als 10 Sekunden drücken.

  Im Display läuft ein Countdown. Bei "0" wird die Ist-Temperatur im Display angezeigt.

  Bei der Anzeige der Ist-Temperatur wird im Display der aktive Temperaturfühler eingeblendet.
  oder und : Der Messwert kommt vom internen Temperaturfühler oder einem verknüpften JUNG HOME Temperatursensor.
  : Der Messwert kommt vom verdrahteten Fernfühler, der am Systemeinsatz angeschlossen ist.

- Tasten ✓ und **AUTO** erneut gleichzeitig länger als 10 Sekunden drücken.

  Im Display läuft ein Countdown. Bei "0" wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

i Mit dem gleichen Bedienschritt wird wieder auf die Soll-Temperaturanzeige gewechselt.

- Tasten ✓ und gleichzeitig länger als 10 Sekunden drücken, um das Display auf Dauerbetrieb umzuschalten.

  Im Display läuft ein Countdown. Bei "0" wird das Display dauerhaft eingeschaltet.

i Mit dem gleichen Bedienschritt wird das Display erneut nach 2 Minuten ausgeschaltet. Zur Bestätigung wird das Display kurzzeitig dunkel.

Im Modus der Soll- oder Ist-Temperaturanzeige kann durch Drücken der Taste ✓ oder ↵ für länger als 1 Sekunde die aktuelle Uhrzeit für die Dauer der Betätigung angezeigt werden.

Im Modus der Ist-Temperatur- oder der Uhrzeit-Anzeige kann durch kurzes Drücken der Taste **-** oder **+** die Soll-Temperatur kurzzeitig angezeigt werden.

9 Montage und elektrischer Anschluss

Die Kommunikation der JUNG HOME Geräte und verknüpfter mobiler Endgeräte erfolgt drahtlos innerhalb der Reichweite des Bluetooth Mesh Netzwerkes.

Drahtlose Signale können in der Reichweite beeinflusst werden durch:

- Anzahl, Dicke, Position von Decken, Wänden und anderen Objekten
- Art des Materials dieser Objekte
- Hochfrequente Störsignale

Zur Maximierung der Reichweite folgende Montagehinweise beachten:

- Positionen und Anzahl von JUNG HOME Geräten so planen, dass die Anzahl der Decken und Wände zwischen zwei Geräten so gering wie möglich gehalten wird
- Werden JUNG HOME Geräte auf beiden Seiten einer massiven Wand montiert, sollten sie möglichst nah zueinander auf den gegenüberliegenden Seiten der Wand positioniert werden. Hierdurch bleibt die Dämpfung des drahtlosen Signals durch die Wand möglichst gering
- Bei der Planung beachten, dass sich auf der Verbindungslinie zwischen JUNG HOME Geräten möglichst wenig Baumaterialien und Gegenstände befinden, die das drahtlose Signal stark dämpfen (z. B. Beton, Glas, Metall, isolierte Wände, Wasserspeicher, Rohrleitungen, Spiegel, Bücherschränke, Lagerräume und Kühlschränke)
- Mindestens 1 m Abstand zu Geräten halten, die hochfrequente Signale abstrahlen (z. B. Mikrowelle, Motoren) oder mit drahtlosen Signalen bei 2,4 GHz arbeiten (z. B. WLAN-Router, Babyphone, IP-Kameras, Funk-Lautsprecher etc.)

GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dazu alle zugehörigen Leitungsschutzschalter ausschalten, gegen Wiedereinschalten sichern und Spannungsfreiheit feststellen. Benachbarte spannungsführende Teile abdecken.

Voraussetzung: Der Systemeinsatz ist ordnungsgemäß montiert und angeschlossen (siehe Anleitung des entsprechenden Systemeinsatzes).

- Aufsatz mit Design-Rahmen auf Systemeinsatz stecken.

- Netzspannung einschalten.

  Alle Displaysymbole werden kurzzeitig angesteuert und das Gerät muss in Betrieb genommen werden (Inbetriebnahme).

Erscheint im Display **Err**, war der Aufsatz zuvor mit einem anderen Systemeinsatz verbunden. Um die Bedienung wieder zu ermöglichen, einen der folgenden Schritte durchführen:

- Den Displayaufsatz auf den ursprünglichen Systemeinsatz stecken.
- Tasten **+** und **–** länger als 4 Sekunden drücken.

  Führt dies nicht zum Erfolg, das Gerät auf Werkseinstellung zurückzusetzen. Parametereinstellungen, App- und Netzwerkkopplung gehen verloren.

10 Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen

Bei Sperrung der lokalen Bedienung über den Parameter "Bediensperre", kann das Zurücksetzen auf Werkseinstellung nur innerhalb von 2 Minuten nach dem Einschalten der Netzspannung erfolgen.

Wurde das Gerät bereits über die JUNG HOME App einem Projekt hinzugefügt, lässt es sich durch die Funktion "Gerät löschen" aus der App löschen und zugleich auf Werkseinstellung zurücksetzen.

- Tasten ↵ und **AUTO** gleichzeitig für 10 Sekunden drücken.

  Im Display läuft ein Countdown. Bei "0" wird das Gerät auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung muss das Gerät aus der App entfernt werden, wenn es nicht bereits aus der App heraus gelöscht wurde.

Werkseinstellung

- Das Gerät regelt auf Komforttemperatur
- Es sind keine Zeitprogramme vorhanden
- Reglerausgang Pulsweitenmodulierte Regelung
- Interner Temperaturfühler für die Raumtemperaturmessung ist aktiv
- Abschaltung des Displays nach 2 Minuten ohne Tastenbetätigung ist aktiv

11 Überblick Tastenbetätigung

Tastenbetätigung	Dauer Tastendruck	Displayanzeige	Was passiert
– und **AUTO**	Länger als 1 Sekunde	**LOCK** wird ein- oder ausgeblendet	Tastensperre ist aktiviert oder deaktiviert

Tastenbetätigung	Dauer Tastendruck	Displayanzeige	Was passiert
⧉ und ↩	Länger als 10 s	Countdown von 9 bis 0	Parameter zur Regelung können verändert werden
✓ und **AUTO**	Länger als 10 s	Countdown von 9 bis 0	Lokale Anzeige: Umschalten zwischen Soll-Temperatur, Ist-Temperatur und aktueller Uhrzeit
✓ und ↩	Länger als 10 s	Countdown von 9 bis 0	Displayabschaltung: Umschalten zwischen Displayabschaltung nach 2 Minuten oder dauerhafte Anzeige
↩ und **AUTO**	Länger als 10 s	Countdown von 9 bis 0	Gerät wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt
+ und –	Länger als 4 s	**Err**	Aufheben der Sperre nach einem Wechsel von Aufsatz oder Systemeinsatz
⧉	Länger als 4 s	ᛒ blinkt	Aktivieren des Koppelmodus für 2 Minuten
✓ oder ↩	Länger als 1 s	Aktuelle Uhrzeit	Uhrzeit wird für die Dauer der Bedienung angezeigt

ⓘ Voraussetzung für die Tastenbetätigungen ist, dass über die App keine Bediensperre gesetzt ist.

12 Technische Daten

Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Lagertemperatur	-5 ... +45 °C
Relative Feuchte	20 ... 70 % (keine Betauung)
Ganggenauigkeit pro Monat	± 10 s
Gangreserve	min. 4 h

ⓘ Bei jeder Verbindung mit der App wird die Uhrzeit aktualisiert

Funkfrequenz	2,402 ... 2,480 GHz
Sendeleistung	max. 10 mW, Klasse 1.5
Sendereichweite (im Gebäude)	typ. 30 m
Reglerklasse (EU 811/2013)	IV
Beitrag zur Energieeffizienz	2%

Dieses Gerät enthält einen fest eingebauten Akku. Gerät mit Akku nach Ende der Nutzung umweltgerecht entsorgen. Gerät nicht in den Hausmüll werfen. Auskunft über umweltgerechte Entsorgung gibt die kommunale Behörde. Gemäß gesetzlicher Vorgaben ist der Endverbraucher zur Rückgabe verpflichtet.

13 Funktions- und Parameterliste

Über die JUNG HOME App lassen sich alle Funktionen des JUNG HOME Geräts und dessen Verhalten im Bluetooth Mesh Projekt an den jeweiligen Einsatzzweck individuell konfigurieren.

Einstellungen Display (Aufsatz)

Lokale Anzeige	Soll-Temperatur, Ist-Temperatur, Uhrzeit Werkseinstellung: Soll-Temperatur	Soll-Temperatur: Das Display zeigt die Soll-Temperatur an. Ist-Temperatur: Das Display zeigt die Ist-Temperatur an. Bei der Anzeige der Ist-Temperatur wird im Display das Temperaturfühler-Symbol oder eingeblendet. Uhrzeit: Das Gerät zeigt die aktuelle Uhrzeit an. Im Modus der Ist-Temperatur- oder der Uhrzeit-Anzeige kann durch kurzes Drücken der Taste - oder + die Soll-Temperatur kurzzeitig angezeigt werden. Im Modus der Soll- oder Ist-Temperaturanzeige kann durch Drücken der Taste [Symbol OK] oder [Symbol ESC] für länger als 1 Sekunde die aktuelle Uhrzeit für die Dauer der Betätigung angezeigt werden.
Displayabschaltung**	nach 2 Minuten, dauerhafte Anzeige Werkseinstellung: nach 2 Minuten	Nach 2 Minuten: Das Display bleibt für die Leuchtdauer von 2 Minuten nach der letzten Bedienung eingeschaltet und schaltet dann aus. Dauerhafte Anzeige: Das Display bleibt dauerhaft eingeschaltet.

Bediensperre	Keine Sperre, Sperre Werksreset, Sperre Konfiguration am Gerät, Tastensperre, Sperre Bedienung Werkseinstellung: Keine Sperre	Sperre Werksreset: Verhindert das Zurücksetzen am Gerät und damit das Entfernen aus einem Projekt und die erneute Kopplung durch unberechtigte Personen. Diese Sperre lässt sich nicht am Gerät deaktivieren. Nach Spannungswiederkehr bleibt die Sperre des Werksreset für 2 min deaktiviert. Sperre Konfiguration am Gerät: Verhindert den Zugriff auf die über das Display einstellbaren Parameter zur Regelung. Verhindert zudem die Nutzung der über das Display aktivierbaren Tastensperre. Diese Sperre sollte z. b. in einem Hotelzimmer aktiviert werden, damit der Gast nicht versehentlich die Einstellungen ändern oder das Display sperren kann. Diese Sperre lässt sich nicht am Gerät deaktivieren. Tastensperre: Verhindert die Bedienung am Gerät. Diese Sperre kann z. B. genutzt werden, um das Display zu reinigen, ohne dass dabei versehentlich Einstellungen geändert werden. Diese Sperre lässt sich durch 1 s Drücken von - und **AUTO** am Gerät aktivieren/deaktivieren. Sperre Bedienung Verhindert die vollständige Bedienung am Gerät. Diese Sperre kann z. B. genutzt werden, um zeitweise den manuellen Zugriff einzuschränken. Diese Sperre lässt sich nicht am Gerät deaktivieren. Die Bedienung über die App ist bei allen Sperren weiterhin möglich.

** Zukünftig per Update verfügbar (Hinweise zu Updates unter www.jung.de/JUNGHOME)

Einstellungen Laststeuerung

Einstellungen bei Automatikfunktionen ⏲

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Werkseinstellung	Erklärungen
Automatikbetrieb / Handbetrieb	Automatikbetrieb, Handbetrieb Werkseinstellung: Automatikbetrieb	Automatikbetrieb: Im Automatikbetrieb geben die Zeitprogramme die jeweils nächste Soll-Temperatur vor. Im Automatikbetrieb kann zudem über die Taste - oder + am Gerät oder über die App eine neue Soll-Temperatur vorgegeben werden, auf die jedoch nur bis zum nächsten Schaltzeitpunkt geregelt wird. Handbetrieb: Im Handbetrieb werden alle Zeitprogramme deaktiviert und das Gerät regelt dauerhaft auf die eingestellte Soll-Temperatur.
Zeitprogramme	Temperatur, Uhrzeit und Wochentage	Es kann zu festgelegten Zeiten (Wochentage und Uhrzeit) auf eine neue Soll-Temperatur geschaltet werden.
Astrotimer**	Aus, Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang Werkseinstellung: Aus	Der Astrotimer gibt die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten im Laufe eines Kalenderjahres wieder. Abhängig vom Standort können Soll-Temperaturen mit dem Sonnenstand verändert werden.
Astrotimer** Zeitverschiebung	0 (Aus) ... 120 Minuten vor oder nach Sonnenaufgang und Sonnenuntergang Werkseinstellung: Aus	Astrozeiten geben die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten im Laufe eines Kalenderjahres wieder. Besteht der Wunsch das Zeitprogramm morgens früh vor Beginn der Dämmerung oder erst bei voller Helligkeit durchzuführen, kann dies mit der Verschiebung "Sonnenaufgang" realisiert werden. Besteht der Wunsch das Zeitprogramm abends vor Beginn der Dämmerung oder erst bei voller Dunkelheit durchzuführen, kann dies mit der Verschiebung "Sonnenuntergang" realisiert werden. Verschiebt den Zeitpunkt der Temperaturänderung um den eingestellten Wert.
Astrotimer** Grenzbereich	Aus, Uhrzeit frühestens, Uhrzeit spätestens Werkseinstellung: Aus	Zur Eingrenzung des Zeitbereichs eines Astrotimers auf einen frühesten und/oder spätesten Ausführungszeitpunkt.

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Werkseinstellung	Erklärungen
Standort setzen**	Geografischer Standort	Der Astrotimer in den JUNG HOME Geräten erfordert zur Berechnung der Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergangszeit den geographischen Standort des Projekts. Die Berechnung des Astrotimers für den lokalisierten Ort erfolgt einmal in der Woche.
Urlaubstemperatur **	5 °C ... 25 °C Werkseinstellung: 15 °C	Sollwert der Temperatur, auf die im aktivierten Urlaubsprogramm geregelt wird. Hinweis: Abhängig von den Parametern "Minimal einstellbarer Temperaturwert" und "Maximal einstellbarer Temperaturwert" wird der Einstellbereich verändert.
Urlaubsprogramm **	Ein, Aus Werkseinstellung: Aus	Im Urlaubsprogramm sind alle Automatikfunktionen deaktiviert und es wird auf die Urlaubstemperatur geregelt.

** Zukünftig per Update verfügbar (Hinweise zu Updates unter www.jung.de/JUNGHOME)

Einstellungen Temperaturregelung

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Werkseinstellung	Erklärungen
Komforttemperatur	12 °C ... 30 °C Werkseinstellung: 21 °C	Sollwert der Komforttemperatur. Hinweis: Abhängig von den Parametern "Minimal einstellbarer Temperaturwert" und "Maximal einstellbarer Temperaturwert" wird der Einstellbereich verändert.
ECO-Temperatur	11 °C ... 25 °C Werkseinstellung: 18 °C	Sollwert der ECO-Temperatur. Hinweis: Abhängig von den Parametern "Minimal einstellbarer Temperaturwert" und "Maximal einstellbarer Temperaturwert" wird der Einstellbereich verändert.
Frostschutztemperatur	5 °C ... 10 °C Werkseinstellung: 7 °C	Sollwert der Frostschutztemperatur. Dieser Parameter definiert die kleinste Temperatur, auf die geregelt werden kann.
Kühltemperatur **	5 °C ... 30 °C Werkseinstellung: 24 °C	Sollwert der Kühltemperatur.

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Werkseinstellung	Erklärungen
Maximale Fußbodentemperatur	10 °C ... 45 °C Werkseinstellung: 35 °C	Um ein Überhitzen des Fußbodens zu vermeiden, kann ein Fernfühler eingesetzt werden, der bei Überschreitung der hier hinterlegten maximalen Fußbodentemperatur die Fußbodenheizung ausschaltet. Wird die Temperatur wieder unterschritten, schaltet die Fußbodenheizung wieder ein.
Minimal einstellbarer Temperaturwert	5 °C ... 25 °C Werkseinstellung: 5 °C	Einstellung des minimalen Temperatursollwertes für Komforttemperatur, ECO-Temperatur und Urlaubstemperatur. Unabhängig von diesem Parameter, ist die Frostschutztemperatur die niedrigste Temperatur, auf die geregelt werden kann.
Maximal einstellbarer Temperaturwert	12 °C ... 30 °C Werkseinstellung: 30 °C	Einstellung des maximalen Temperatursollwertes für Komforttemperatur, ECO-Temperatur und Urlaubstemperatur.
Heizen und Kühlen	Ein, Aus Werkseinstellung: Aus	Zum Aktivieren des Kühlbetriebes über den Kühleingang am Systemeinsatz. Hinweis: Sollte es nicht möglich sein, den Kühlbetrieb über den Systemeinsatz zu aktivieren und deaktivieren, kann eine Drahtbücke am Systemeinsatz zwischen L und dem Kühleingang gelegt werden. In dem Fall lässt sich der Kühlbetrieb durch die Einstellung „Ein“ sofort aktivieren und durch „Aus“ deaktivieren.
JUNG HOME Temperatursensor verwenden **	Ein, Aus Werkseinstellung: Aus	Ein verknüpfter JUNG HOME Temperatursensor kann alternativ zum internen Temperaturfühler als Quelle der Ist-Temperatur ausgewählt werden.

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Werkseinstellung	Erklärungen
Temperaturfühler	Interner Fühler, verdrahteter Fernfühler, interner Fühler und verdrahteter Fernfühler Werkseinstellung: Interner Fühler	Interner Fühler: Die Raumtemperatur wird über den internen Temperaturfühler oder einen JUNG HOME Temperatursensor, falls eingelernt, gemessen. Verdrahteter Fernfühler : Die Raumtemperatur wird über den nur am Raumthermostat-Einsatz anschließbaren Fernfühler gemessen. Der interne Temperaturfühler ist deaktiviert. Interner Fühler und verdrahteter Fernfühler und : Die Raumtemperatur wird über den internen Temperaturfühler oder einen JUNG HOME Temperatursensor (falls verknüpft) gemessen. Die Fußbodentemperatur wird über den nur am Raumthermostat-Einsatz anschließbaren Fernfühler gemessen, um eine Überwachung der maximalen Fußbodentemperatur zu ermöglichen.
Temperaturfühler Offset	Offset-Einstellung: - 5 °C ... +5 °C	Bei Abweichung der angezeigten Ist-Temperatur von der gemessenen Raumtemperatur kann ein Korrekturwert (Offset-Wert) eintragen werden. Die Ist-Temperatur wird um den Offset-Wert korrigiert.
Reglerausgang	PWM-Regelung, Zweipunkt-Regelung Werkseinstellung: PWM-Regelung	Pulsweitenmodulierte-Regelung (PWM): Der Ausgang wird nicht dauerhaft angesteuert, sondern für eine von der Temperaturdifferenz zwischen Soll- und Ist-Temperatur abhängigen Zeit (Pulsweite). Mit diesem Verfahren wird die Ist-Temperatur der Soll-Temperatur immer mehr angenähert. Die Zykluszeit beträgt 15 Minuten. Zweipunkt-Regelung: Der Ausgang bleibt eingeschaltet, bis die eingestellte Soll-Temperatur um 0,5 °C überschritten ist. Der Ausgang wird erst wieder eingeschaltet, wenn der Sollwert um 0,5 °C unterschritten ist.

Parameter	Einstellmöglichkeiten, Werkseinstellung	Erklärungen
Ventilanpassung	Stromlos geschlossen (NC), Stromlos offen (NO) Werkseinstellung: Stromlos geschlossen (NC)	Mit diesem Parameter erfolgt eine Anpassung des Reglerausgangs an die eingesetzten elektrothermischen Stellantriebe. Stromlos geschlossen (NC): Der vorhandene Antrieb ist stromlos geschlossen. Stromlos offen (NO): Der vorhandene Antrieb ist stromlos geöffnet.
Temperatursturzerkennung **	Ein, Aus Werkseinstellung: Ein	Die Temperatursturzerkennung sorgt dafür, dass bei starkem Temperaturabfall, z. B. nach Öffnen eines Fensters, für maximal 30 Minuten auf die Frostschutztemperatur geregelt wird.
Aufheizoptimierung	Ein, Aus Werkseinstellung: Aus	Die Aufheizoptimierung sorgt dafür, dass maximal 4 Stunden vor dem Schaltzeitpunkt mit dem Heizen begonnen wird, so dass beim Erreichen des Schaltzeitpunktes die gewünschte Temperatur erreicht ist. Die Aufheizoptimierung ist für Flächenheizungen/Radiatoren optimiert.

** Zukünftig per Update verfügbar (Hinweise zu Updates unter www.jung.de/JUNGHOME)

14 Konformität

Hiermit erklärt Albrecht Jung GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp Art.-Nr. BT..1791.. der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Artikelnummer finden Sie auf dem Gerät. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.jung.de/ce

15 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de
www.jung.de