

Thermostat AT-3R

Gemäß DIN EN 60730, Schutzklasse II

für die Aufputz- oder Unterputzmontage zum Heizen/Kühlen



Eigenschaften

Der VDE-zertifizierte und programmierbare Thermostat AT-3R von ArgillaTherm[®] ist bestens zur Regelung des Niedertemperatur- Decken/Wandheizsystems wSystem geeignet. Da die Wärmeübertragung nahezu 100% durch Wärmewellen (Strahlungswärme) erfolgt, spielt die Raumtemperatur nur eine untergeordnete Rolle. Die Temperatur wird in Abhängigkeit von der Deckentemperatur, die vom Fernfühler gemessen wird, geregelt. Aus diesem Grund kann es nicht vorkommen, dass Einflüsse wie z.B. Zugluft das Regelverhalten negativ beeinflussen können. Der Regler kann überall im Raum oder auch außerhalb positioniert werden.

- ✓ Einzeilige Textanzeige zur vereinfachten Bedienung
- ✓ Hintergrundbeleuchtung
- ✓ Echtzeituhr (Einstellung von Jahr, Monat, Tag, Uhrzeit)
- ✓ Automatische Sommer-Winterzeitumschaltung
- ✓ Max. 9 Schaltzeiten pro Tag (je Tag verschieden)
- ✓ Voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme
- ✓ Optimum-Start (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- ✓ Relais Wechsler (zur Verwendung mit Verteilerleiste Heizen/Kühlen EV 230 H/K..)
- ✓ Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- ✓ Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Urlaub von ...bis)
- ✓ Kurzzeittimer (Party) für kurzzeitige Änderung der Temperatur
- ✓ Frostschutz
- ✓ Einstellbereich der Temperatur begrenzbar
- ✓ Unbefugtersicherung
- ✓ Bediener Sprachen einstellbar
- ✓ Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt (Ein/Aus)
- ✓ Minimale Ein- bzw. Ausschaltzeit und Hysterese des Ausgangs einstellbar, bei Ein/Aus Regelung
- ✓ Ventilschutz
- ✓ Anpassung an Ventile stromlos geschlossen/offen



Kennzahlen (nach DIN erforderliche Werte in Klammern)

Spannungsversorgung	230 V AC 50 HZ (195...253V)
Wählbarer Temperaturbereich	5 °C bis 40 °C; in 0,5 °C Schritten
Anzeige Temperaturbereich	0,1 °C Schritte
Ausgang	Relais Wechsler, potenzialgebunden
Schaltstrom	Heizen: 10 mA... 5(2) A; 230 V~ Kühlen: 10 mA... 1(1) A; 230 V~
Ausgangssignal	PWM oder 2-Punkt (Ein/Aus)
PWM-Zykluszeit	einstellbar
Hysterese	einstellbar (bei 2-Punkt)
Minimale Schaltzeit	10 Minuten
Leistungsaufnahme	~ 1,2 W
Ganggenauigkeit	< 4 Min / Jahr
Gangreserve	~ 10 Jahre
Fernfühler	AT-F100-1, Länge 4 m, verlängerbar bis 50 m
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 °C bis 40 °C (ohne Betauung)
Lagerung	-20 °C bis 70 °C (ohne Betauung)
Stoßspannung für Bemessung	4 kV
EMV-Störaussendungsprüfung	230 V Spannung, 0,1 A Strom
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Softwareklasse	A
Verschmutzungsgrad	2
°C für Kugeldruckprüfung	75 ± 2 °C
Energieklasse*	IV = 2%
Maße	Bedienteil 50 x 50 mm Blendrahmen 80,5 x 80,5 mm Einbautiefe 42 mm Auftragsstärke 17,5 mm Fernfühlerkopf 20 mm x Ø 9 mm

* nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013

Lieferformen

Karton / 1 Stück	Inhalt	Artikelnummer
11,5 x 10 x 6,5 cm Gewicht: 280g	1 Stück Thermostat 1 Stück Abdeckblende 2 Stück Schrauben 15 x 2 mm 1 Stück Fernfühler, 4m lang 1 Stück Bedienungsanleitung	ZAT3RR000

Montage

Das Gerät darf nur durch einen Elektrofachmann geöffnet und gemäß Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. der Montageanleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden. Montage nur in nichtleitenden (Kunststoff-) Unterputz Dosen!

Bei Kühlungsbedarf ArgillaTherm[®] Klemmleiste 230V verwenden.

Für massive und flexible Leiter, Querschnitt 1 bis 2,5 mm².

Bei Aufputzmontage; Verwendung vom Gira Gehäuse GIR AP-Gehäuse 1f.rws-g 006103.

Fernfühler

Fernfühler (Achtung Netzspannung! Verlängerbar mit 2-adriger Leitung für 230 V bis ca. 50 m) so montieren, dass er die Deckentemperatur richtig erfassen kann. Enge Parallelführung mit Netzleitungen, z.B. im Kabelkanal vermeiden. Abisolierung der Drähte max. 8 mm.

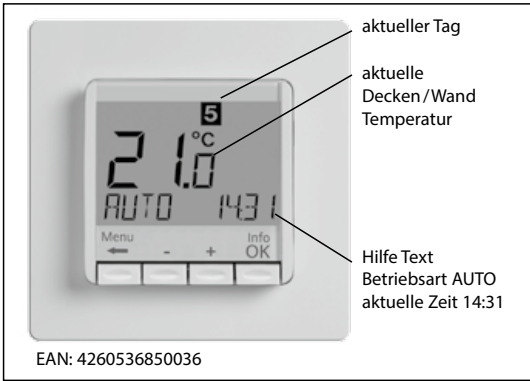
Platzierung beim wSystem: **Den weißen Fühlerkopf 3cm vom nächstgelegenen Rücklaufrohr und mind. 10cm von der Wand entfernt platzieren!**

Widerstandstabelle Fernfühler

Temperatur	Widerstand
10°C	66,8 kΩ
20°C	41,3 kΩ
25°C	33,0 kΩ
30°C	26,3 kΩ
40°C	17,0 kΩ
50°C	11,3 kΩ

Bedienungs- und Installationsanleitung Decken / Wand-Temperaturregler mit Wechsler ArgillaTherm® AT-3R

468 931 004 253-1
ZAT3RR000



aktueller Tag

aktuelle
Decken / Wand
Temperatur

Hilfe Text
Betriebsart AUTO
aktuelle Zeit 14:31

EAN: 4260536850036

1 Funktionsprinzip

Der programmierbare Thermostat AT-3R ermöglicht es, Schaltzeiten (bis zu 9 je Tag) und Temperaturen entsprechend den persönlichen Gewohnheiten einzustellen. Nach der Installation zeigt der Regler automatisch die aktuelle Uhrzeit und die Decken / Wandtemperatur. In der Betriebsart Automatik (AUTO) wird die Heizung automatisch nach den Schaltzeiten und Temperaturen geregelt, die in Programm 1 eingestellt sind (siehe 8.). Die Temperatur wird geregelt in Abhängigkeit von der Decken / Wand-Temperatur, die vom Fernfühler gemessen wird. Die Heizung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur unter den eingestellten Wert sinkt.

2 Installation

Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektro-Fachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

Dieses unabhängig montierbare elektronische Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät entspricht EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

3 Verwendung

Der elektronische Decken / Wandtemperaturregler AT-3R kann verwendet werden zur Regelung der Wand / Deckentemperatur in Verbindung mit:

- Stellantrieben bei Wand- und Deckenheizungen
- Öl- oder Gaswarmwasserheizungen
- Umwälzpumpen
- Wärmepumpen
- Wand / Deckenheizungen mit Heizen / Kühlen Umschaltung

4 Eigenschaften

- Einzeilige Textanzeige zur vereinfachten Bedienung
- Hintergrundbeleuchtung
- Echtzeituhr (Einstellung von Jahr, Monat, Tag, Uhrzeit)
- Automatische Sommer-Winterzeitschaltung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag (je Tag verschieden)
- Voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme
- Optimum-Start (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Relais Wechsler (zur Verwendung mit Verteilerleiste ZKL6K0000 Heizen / Kühlen)
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Urlaub von...bis)
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Einstellbereich der Temperatur begrenzt
- Unbefugtersicherung
- Bediensprachen einstellbar
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt (Ein/Aus)
- Minimale Ein- bzw Ausschaltzeit und Hysterese des Ausgangs einstellbar, bei Ein/Aus Regelung
- Ventilschutz
- Anpassung an Ventile stromlos geschlossen / offen
- Messung der Decken / Wandtemperatur über den Fernfühler

5. Montage

Der Regler kann an einer beliebigen Stelle im oder außerhalb des Raumes platziert werden!

- Die Temperatur wird in Abhängigkeit von der Decken / Wand-Temperatur, die vom Fernfühler gemessen wird, geregelt. Aus diesem Grund kann es nicht vorkommen, dass Einflüsse, wie z.B. Zugluft, das Regelverhalten negativ beeinflussen. Da keine Raumlufttemperatur gemessen oder geregelt wird, ist die Positionierung des Reglers frei wählbar.

Montage Fernfühler

- Den weißen Fühlerkopf mind. 2 cm vom nächstgelegenen Rücklaufrohr und mind. 10 cm vom nächstgelegenen Vorlaufrohr entfernt platzieren! Wandabstand mind. 10 cm.

Einbau

in Unterputzdose Ø 60 mm („55er“)

- Bedienteil abziehen
- Blendrahmen abziehen
- Montage in umgekehrter Folge

Achtung!

Montage nur in nichtleitenden (Kunststoff) Unterputzdosens.



Elektrischer Anschluss

Achtung: Leitung spannungsfrei schalten

Anschluss gemäß Schaltbild

Für massiv- und flexible Leiter, Querschnitt 1 bis 2,5 mm²

Anschluss des Fernfühler AT-F100-1

Der Fernfühler kann mit einer 2-adrigen Leitung für 230 V bis ca. 50 m verlängert werden. Enge Parallelführung mit Netzleitungen z.B. im Kabelkanal sind zu vermeiden.

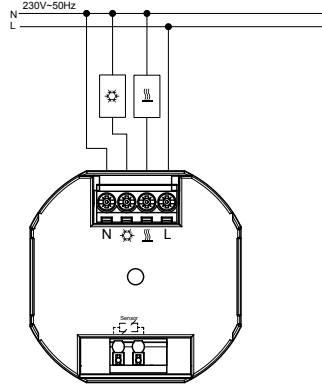
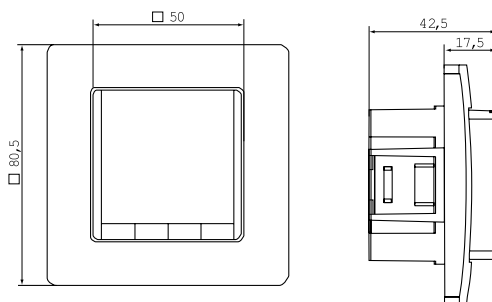
Achtung!

Die Fühlerleitungen führen Netzspannung.

6 Technische Daten

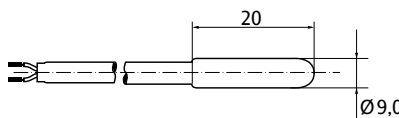
Bestellbezeichnung	AT-3R
Spannungsversorgung	230 V AC 50 HZ (195 ... 253 V)
Temperatur-Einstellbereich	5 °C ... 40 °C; in 0,5 °C Schritten
Temperaturanzeige	0,1 °C Schritte
Ausgang	Relais Wechsler, potential-gebunden
Schaltstrom	Heizen: 10 mA ... 5(2) A, 230 V~ Kühlen: 10 mA ... 1(1) A, 230V~
Ausgangssignal	Pulsweitenmodulation (PWM) oder 2-Punkt (Ein/Aus)
PWM-Zykluszeit	einstellbar
Hysterese	einstellbar (bei 2-Punkt)
Minimale Schaltzeit	10 Minuten
Leistungsaufnahme	~ 1,2 W
Ganggenauigkeit	< 4 Min / Jahr
Gangreserve	~ 10 Jahre
Fernfühler	AT-F100-1, Länge 4 m. ZATF00000 Kann bis zu 50 m verlängert werden.
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 °C bis 40 °C (ohne Betauung) -20 °C bis 70 °C (ohne Betauung)
Lagerung	4 kV
Bemessungs-Stoßspannung	75 ± 2 °C
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	230 V, 0,1 A
Spannung und Strom für Zwecke der EMV- Störaussendungsprüfungen	IP 30
Schutzart	II (siehe Achtung)
Schutzklasse	A
Softwareklasse	2
Verschmutzungsgrad	~ 100g
Gewicht	IV = 2%
Energie-Klasse (nach EU 811/2013; 812/2013; 813/2013; 814/2013)	

7 Schaltbild / Maße

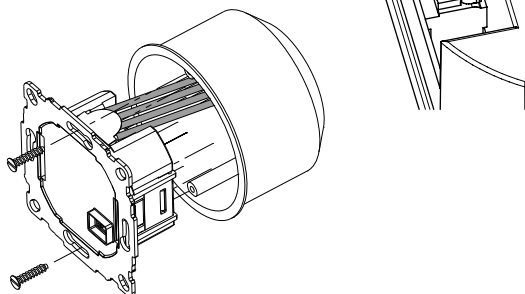


Achtung!
Länge der Abisolierung der Drähte max. 8 mm.

Fernfühler AT-F100-1

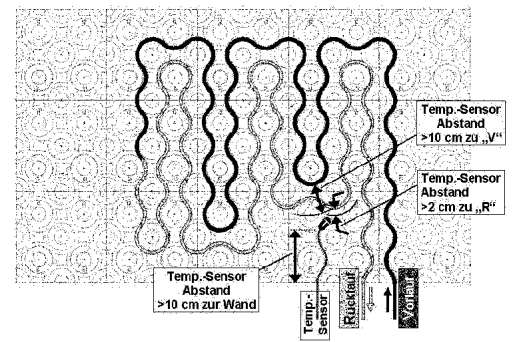


Zum Einführen oder Entfernen eines flexiblen Drahtes den Betätiger eindrücken.



Die Drähte müssen so montiert werden, dass der Kunststoffstreifen als Isolation zur Befestigungsschraube wirkt.

Montage des Fernfühlers



8. Voreingestellte Programme

Der Regler verfügt über 3 voreingestellte Zeit- und Temperaturprogramme. Als Standardeinstellung ist Programm 1 eingestellt (siehe unten).

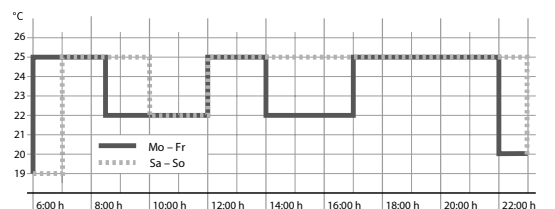
Die Heizphase sollte auf circa 25 °C und die Absenkphase auf circa 22 °C Decken / Wand-Temperatur voreingestellt werden.

Zur Auswahl eines anderen Programms siehe 9. G1 (Programm wählen)

Programm 1: Heizen Übergangszeiten

Montag bis Freitag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatur °C	25,0	22,0	25,0	22,0	25,0	20,0

Samstag und Sonntag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00 / 22:00*
Temperatur °C	25,0	22,0	25,0	22,0	25,0	20,0

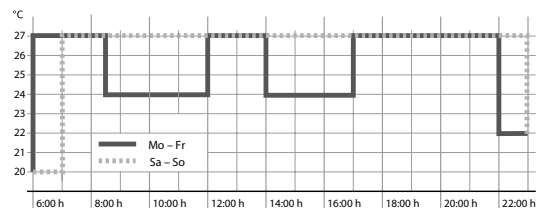


*23:00/22:00 = 23:00 für Samstag

Programm 2: Heizen Winter

Montag bis Freitag						
Schaltzeit	1	2	3	4	5	6
Uhrzeit	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatur °C	27,0	24,0	27,0	24,0	27,0	22,0

Samstag und Sonntag		
Schaltzeit	1	2
Uhrzeit	7:00	23:00 / 22:00*
Temperatur °C	27,0	22,0

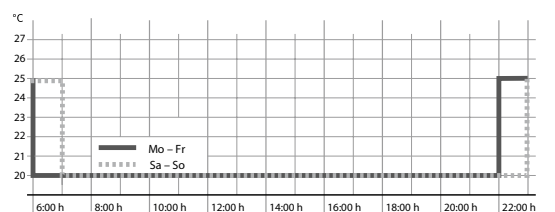


*23:00/22:00 = 23:00 für Samstag

Programm 3: Kühlen

Montag bis Freitag		
Schaltzeit	1	2
Uhrzeit	6:00	22:00
Temperatur °C	20,0	25,0

Samstag und Sonntag		
Schaltzeit	1	2
Uhrzeit	7:00	23:00 / 22:00*
Temperatur °C	20,0	25,0



*23:00/22:00 = 23:00 für Samstag

Hinweise zum Programmieren

- Die Einstellfunktionen schließen automatisch 3 Minuten nach dem letzten Tastendruck ohne zu speichern und kehren in die vorher aktive Betriebsart zurück. (AUTO, MAN, URLAUB, TIMER, ZUHAUSE)

- Eingabe eines Code: mit + - den Wert einstellen -> OK
- Bei den Benutzer- und Installateur-Einstellungen werden beim Aufrufen der Menüpunkte die Kapitelnummern der Anleitung angegeben z.B. G1 für „Programm wählen“ oder H2 für „Regelungs-Art“
- In der Reihenfolge der Nummern können Lücken vorkommen

Fehlerbeseitigung

1. Es wird zu spät warm:
 - a. Stimmen die programmierten Schaltzeiten und die Uhrzeit?
 - b. Ist „optimum Start“ eingeschaltet? (siehe H7) Hatte der Regler genügend Zeit (einige Tage), die Daten von Wand / Decke zu ermitteln?
 - c. war Sommer / Winterzeit Umschaltung (siehe G5)
2. Der Regler nimmt keine Eingaben mehr an: Ist der Zugriffsschutz eingeschaltet? (siehe G6)
3. Der Einstellbereich der Temperatur ist begrenzt: Ist die Temperaturbegrenzung eingestellt (siehe G7)
4. Die Temperaturanzeige ändert sich nicht: Ist Anzeige der Solltemperatur aktiviert (siehe G10)

9 Funktionsbeschreibung und Bedienung

Sprachauswahl

Nur bei Produkten bei denen die Sprache nicht voreingestellt ist, muss diese vom Benutzer eingestellt werden, in folgenden Schritten.
(Diese Aufforderung erscheint nur beim ersten Start oder nach Reset)

ENGLISH mit + – die gewünschte Sprache wählen
mit **2 x OK** bestätigen -> Es wird AUTO angezeigt (G14 zum erneuten ändern)

Wie kann der Temperaturregler AT-3R verwendet werden

Temperatur vorübergehend ändern (bis zur nächsten Schaltzeit) siehe bei Tasten, + – in AUTO (-) anpassen	Temperatur für eine Anzahl von Stunden einstellen siehe Hauptmenü TIMER	Den Regler an die Benutzergewohnheiten anpassen siehe Hauptmenü BENUTZER-EINSTELLUNGEN
Temperatur nach vorgegebenen Profilen regeln siehe bei Hauptmenü, AUTO	Temperatur für ein vorgegebenes Datum einstellen siehe Hauptmenü URLAUB	Den Regler an die Heizungsanlage anpassen siehe Hauptmenü INSTALLATEUR-EINSTELLUNGEN
Konstante Temperatur einstellen (Handbetrieb = MAN) siehe Hauptmenü, MAN	Ein spezielles Programm für besondere Tage einstellen siehe Hauptmenü ZUHAUSE	

Tasten		zum Bestätigen / Aktivieren
+ – in AUTO (-)	Ändern der Temperatur bis zur nächsten Schaltzeit, Anzeige durch Minus hinter (AUTO-). Erster Tastendruck zeigt die eingestellte Temperatur, jeder weitere verändert sie.	OK
+ – in Menüs	Bewegen durch die Menüs	
OK	Bestätigen der Einstellung / Auswahl	
Info	Zeigt zusätzliche Infos in AUTO, MAN, TIMER, URLAUB, ZUHAUSE. Zum Beenden, Taste nochmal	
Menu	Einstieg ins Menü, + – zum Navigieren	
←	Einen Schritt zurück	

Hauptmenü		zum Bestätigen / Aktivieren
A MENU	Mit + – die einzelnen Menüpunkte aufrufen	
B AUTO	Die Temperatur wird automatisch nach den Zeit- und Temperaturvorgaben des aktuellen Programms geregelt, siehe G1. Mit den Tasten + – kann die Temperatur bis zur nächsten Schaltzeit geändert werden.	OK
C MAN	Die Temperatur wird dauerhaft auf die hier eingestellte Temperatur geregelt. Änderung mit Tasten + –	OK
D TIMER	Die Temperatur wird auf die hier eingestellte Anzahl von Stunden und die hier eingestellte Temperatur geregelt. Beim Beenden wird die Betriebsart fortgesetzt, die vor Timer aktiv war. Urlaub beendet den Timer.	OK
E URLAUB	Die Temperatur wird auf die hier eingestellte Anzahl von Tagen und die hier eingestellte Temperatur geregelt. Urlaub beginnt um 0h des ersten Tages, er endet um 24h des letzten Tages. In der Zeit bis Urlaub beginnt ist AUTO aktiv. Wenn der Start des Urlaubs in der Zukunft liegt, kann jede andere Betriebsart gewählt werden (AUTO, MAN, TIMER, ZUHAUSE), Info informiert über diesen Zustand. In diesem Fall wird die Urlaubsfunktion automatisch gestartet wenn der BEGIN Zeitpunkt eintritt. Beim Beenden wird die Betriebsart fortgesetzt, die vor aktivieren des Urlaub gültig war.	OK
F ZUHAUSE	Die Temperatur wird nach dem hier eingestellten Programm geregelt (unabhängig von AUTO). Das Programm ist für alle Tage gleich. Die Voreinstellung entspricht dem Programm vom Montag. Beenden immer durch den Benutzer, z.B. durch Wahl von AUTO. Verwendung: Urlaub, Zuhause, Krankheit usw.	OK
G BENUTZER EINSTELLUNGEN	Anpassen des Reglers an persönliche Anforderungen	OK
H INSTALLATEUR EINSTELLUNGEN	Anpassen des Reglers an die Heizungsanlage (nur vom Installateur)	OK

G BENUTZER EINSTELLUNGEN		Voreinstellung () = Wertebereich
1 Programm wählen	Auswahl eines der voreingestellten Programme, siehe 8. (Bei Programmwechsel werden Änderungen nicht gespeichert)	P1 (P1 ... P3)
2 Schaltzeiten einstellen	Ändern von Zeit und Temperatur des gewählten Tages (des aktiven Programms siehe 8.) Jede Schaltzeit kann bis zur Vorherigen reduziert werden oder bis 00:00h. Jede SZ kann bis 23:50 erweitert werden danach erscheint ->>> dies bedeutet die SZ liegt im nächsten Tag. Durch Drücken von Taste + oder – bei ->>> kann wieder eine SZ eingestellt werden. Es sind max 9 SZ möglich. Die Erste Ziffer zeigt die SZ z.B 3,12:00- 14:00 zeigt die 3. Schaltzeit. SZ können auch für Tagesblöcke eingegeben werden, durch Auswahl beim Einstellen der Tage (Mo...Fr, Sa/So; Mo-So). Zum Beenden der Programmierung mehrfach ← drücken	wie bei G1 gewählt
3 Uhr einstellen	Datum und Uhrzeit einstellen	
5 Sommer/Winter-Umschaltung	Auswahl ob automatische Sommer/Winter-Zeit Umschaltung	YES
6 Zugriffs-Schutz	Schützt den Regler vor nicht autorisierter Benutzung. Reaktivieren durch Code = 93	NO
7 Temperatur Grenzen unten/oben	Begrenzt die einstellbare Temperatur, wenn beide Werte gleich sind ist keine Änderung mehr möglich. Dies hat Einfluss auf: AUTO, MAN, URLAUB, TIMER, ZUHAUSE, Schaltzeiten einstellen (G2). Aktives Programm / Betriebsart wird nicht automatisch beeinflusst.	5; 40 °C
10 Solltemperatur anzeigen	Anzeige der Solltemperatur anstelle Wand / Deckentemperatur	NO
11 Temperatur Korrektur	Anpassen der Temperatur an persönliche Bedürfnisse	0,0 (-5,0 ... +5,0)
13 Licht	Dauerhaft aus, dauerhaft ein oder kurzzeitig ein.	KURZ (KURZ, AUS, EIN)
14 Sprache	Auswahl der Bediensprache	
15 Info	Anzeige von Regler-Typ und -Version	
16 Reset nur Benutzer Einstellungen	Nur die BENUTZER EINSTELLUNGEN werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.	NO

Installationseinstellungen ändern

Achtung!
Diese Einstellungen sollten nur vom Installateur durchgeführt werden, da sie die Sicherheit und Funktion des Heizungssystem beeinflussen können

H INSTALLATEUR EINSTELLUNGEN		Voreinstellung () = Wertebereich
0 Code	Für diese Einstellungen muss ein Code (= 7) eingegeben werden. Er ist für eine Stunde gültig.	
1 Heizungsart	Dieser Regler kann für das in der rechten Spalte genannte Heizsystem verwendet werden.	RAUM / NO siehe 1.
2 Regelungs-Art	PWM oder Ein/Aus kann gewählt werden. Bei PWM kann die Zykluszeit (in Minuten) eingestellt werden, es gilt eine minimale Ein/Ausschalt-Zeit von 10% der Zykluszeit. Kurz für schnelle, lang für langsame Heizsysteme. Bei Ein/Aus kann eingestellt werden: • Hysterese (OFF = keine Temperaturhysterese, auch bei sehr kleinen Temp. differenzen schaltet der Ausgang nach der unten eingestellten Verzögerung) • Minimale Ein/Ausschaltzeit (das Relais bleibt mindestens diese Zeit ein bzw. aus)	PWM/10 (/10 ... 30) OFF (OFF, 0,1 ... 5,0) 10 Min (1 ... 30)
5 Ventilschutz	Das Relais wird für die angegebene Zeit (in Minuten) aktiviert, täglich um 10.00 h	3 min (OFF, 1...10)
7 Optimum start	Die Temperatur wird zu der Zeit erreicht, die im Programm eingestellt ist. Während der Vorheizzeit wird AUTO_angezeigt.	YES
8 Stellantrieb stromlos offen	Wenn ein Stellantrieb stromlos offen verwendet werden soll	NO
11 Reset alles	Alle INSTALLATEUR- und BENUTZER Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt	NO

10. Fehleranzeigen

In diesem Fall wird „Err“ blinkend angezeigt. Es können folgende Fehler angezeigt werden:

KONFIGURATION	Ober- und Unterteil passen nicht zusammen → nur zusammengehörige Komponenten verwenden → Spannung aus- und wieder einschalten	EXT SENSOR	1. Fühlerbruch/Fühlerkurzschluss des Fernfühlers → Austausch des Fernfühlers 2. Über- oder Unterschreitung des Anzeigebereiches
KOMMUNIKATION	Kommunikation zwischen Ober- und Unterteil gestört → Oberteil abziehen und wieder aufstecken → Spannung aus- und wieder einschalten		

11. Widerstandstabelle für Fernfühler

Temperatur	Widerstand	Temperatur	Widerstand
10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ

Recycling

Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte nur in speziellen Einrichtungen für Elektronikschrott entsorgen Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden zur Recycling Beratung.

ArgillaTherm® GmbH
Wagenstieg 9, 37077 Göttingen
Tel. (+49) 551/389356-0
info@argillatherm.de

12. Verwendung mit Verteilerleiste ZKL6K0000 Heizen / Kühlen

