

BEDIENUNGSANLEITUNG EU-292n v3



www.tech-controllers.com

INHALTSVERZEICHNIS

I.	Sicherheit										
II.	Gerätebeschreibung										
III.	Montage des Steuergeräts										
IV.	Erste Inbetriebnahme										
V.	Bedienung des Steuergeräts										
1	. Funktionsprinzip										
2	Betriebsmodi6										
3	Ansio	cht und Beschreibung des Hauptbildschirms	8								
4	Funk	tionen des Steuergeräts	10								
	4.1.	Blockschema des Hauptmenüs	11								
	4.2.	Wochentag	11								
	4.3.	Uhrzeiteinstellungen	12								
	4.4.	Tag ab	12								
	4.5.	Nacht ab	12								
	4.6.	Tastensperre	12								
	4.7.	Optimum start	12								
	4.8.	Automatischer manueller Modus	13								
	4.9.	Wochenprogramm	13								
	4.10.	Solltemperatur Komfort	15								
	4.11.	Solltemperatur Spar	15								
	4.12.	Hysterese der Solltemperatur	16								
	4.13.	Kalibrierung des Temperatursensors	16								
	4.14.	Fußbodensensor	16								
	4.15.	Maximale Fußbodentemperatur	16								
	4.16.	Minimale Fußbodentemperatur	17								
	4.17.	Hysterese der Fußbodentemperatur	17								
	4.18.	Servicemenü	17								
VI.	Technis	sche Daten	18								

JG, 11.10.2022

I. SICHERHEIT

Lesen Sie bitte die nachfolgenden Regeln, bevor Sie das Gerät nutzen. Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Die vorliegende Bedienungsanleitung ist sorgfältig aufzubewahren. Zur Vermeidung von unnötigen Fehlern und Unfällen ist sicherzustellen, dass alle Personen, die das Gerät nutzen, genau mit seiner Funktionsweise und seinen Sicherheits-Features vertraut sind. Bitte die Bedienungsanleitung behalten und sicherstellen, dass sie bei der Übergabe oder beim Verkauf immer mit dem Gerät übergeben wird, damit jeder Anwender des Gerätes über seine ganze Nutzungsdauer einschlägige Informationen zur Nutzung und Sicherheit hat. Für die Lebensund Gegenstandssicherheit sind die Vorsichtsmaßnahmen gemäß der erwähnten Bedienungsanleitung einzuhalten. Der Hersteller haftet nicht für fahrlässig verursachte Schäden.



WARNUNG

- Elektrisches Gerät unter Spannung! Vor der Durchführung irgendwelcher Arbeiten an der Elektroinstallation (Anschluss eines Kabels, Installation von Geräten usw.) ist sicherzustellen, dass das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist!
- Die Montage ist ausschließlich durch Fachpersonal auszuführen, der über entsprechende Fachkenntnisse verfügt und zur Ausübung dieser Arbeiten berechtigt ist.
- Das Gerät darf nicht durch unbefugte Personen und Kinder bedient werden.



ACHTUNG

- Atmosphärische Entladungen können das Steuergerät beschädigen, deshalb ist es bei Gewitter vom Stromnetz zu trennen (es ist sicherzustellen, dass der Stecker rausgezogen ist).
- Das Steuergerät darf nicht zweckfremd genutzt werden.
- Vor der Heizsaison und während ihrer Dauer ist der technische Zustand der Leitungen zu überprüfen. Es ist zudem die Befestigung des Steuergerätes zu kontrollieren sowie das Gerät von Staub und anderen Verunreinigungen zu befreien.

Nach Redaktionsschluss der Anleitung am 11.10.2022 können Änderungen an den in ihr aufgeführten Produkten vorgenommen worden sein. Der Hersteller behält sich das Recht auf Konstruktionsänderungen vor. Die Abbildungen können optionales Zubehör enthalten. Aufgrund der Drucktechnologie können die abgebildeten Farben von den Originaltönen abweichen.

Sorge für die Umwelt ist unsere höchste Priorität. Bewusst der Bauart des Gerätes, sind wir zur einer umweltfreundlichen Entsorgung von elektronischen Bauteilen und Geräten verpfl ichtet. Daher hat das Umweltschutzministerium uns als Unternehmen eine Registrierungsnummer zugewiesen. Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt bedeutet, dass das Produkt nicht in den normalen Hausmüll geworfen werden soll. Die Nutzer sind verpfl ichtet, ihre gebrauchten Geräte bei einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen.



II. GERÄTEBESCHREIBUNG

Der Raumthermostat EU-292n v3 dient der Steuerung eines Heiz- oder Kühlgeräts (z.B.: Gas-, Öl- oder Elektroofen bzw. Kesselsteuergerät).

Die Aufgabe des Reglers ist die Aufrechterhaltung einer Solltemperatur in der Wohnung durch die Sendung eines Signals an das Heiz-/Kühlgerät (Öffnung des Kontakts) mit der Information über die Aufheizung der Räumlichkeit auf die geforderte Temperatur.

Dank der komplexen Firmware kann der Regler eine Vielzahl von Funktionen erfüllen:

- Aufrechterhaltung der Solltemperatur des Raumes
- Manuelles Programm
- Tages-/Nachtprogramm
- Wochensteuerung
- Bedienung einer Fußbodenheizung (optional bei Verwendung eines zusätzlichen Temperatursensors)

Ausstattung des Steuergeräts:

- Sensortasten
- Front aus 1mm dickem Glas
- Eingebauter Temperatursensor
- Batterie

Der Raumthermostat EU-292n v3 besitzt 2 Display-Versionen:

- Negativ (auf schwarzem Hintergrund werden die Informationen in Weiß angezeigt)
- Standard (auf weißem Hintergrund werden die Informationen in Schwarz angezeigt)

Es sind 2 Farbversionen verfügbar:

WEIß

SCHWARZ



HINWEIS

Nicht direkt an die Ausgänge der Pumpensteuerung anschließen, wenn der Hersteller einen externen Hauptschalter, eine Sicherung in der Versorgung oder einen zusätzlichen Differenzstromschutzschalter für verzerrte Ströme vorschreibt.

Um Schäden am Gerät zu vermeiden, muss eine zusätzliche Schutzschaltung zwischen dem Regler und der Pumpe verwendet werden. Der Hersteller empfiehlt den Pumpenadapter ZP-01, der separat erworben werden muss.

III. MONTAGE DES STEUERGERÄTS



ACHTUNG

Das Steuergerät sollte von einer Person mit den entsprechenden Qualifikationen eingebaut werden.







Verbindungsschema - betrifft die Versionen v3

Verbinden Sie den Raumthermostat über ein zweiadriges Kabel mit dem Heizgerät. Beim Anschluss von Geräten mit einer Leistung von mehr als 1A verbindet ist ein Schaltschütz erforderlich. Optional können Sie einen zusätzlichen Sensor an den Kontakt für die Fußbodenheizung anschließen – dies führt zur Anzeige zusätzlicher Funktionen im Menü des Steuergeräts.





IV. ERSTE INBETRIEBNAHME

Damit das Steuergerät ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie bei der ersten Inbetriebnahme gemäß den folgenden Schritten vorgehen:

- 1. Batterie einlegen dazu nehmen Sie die hintere Abdeckung des Steuergeräts ab.
- 2. Wenn Sie den Raumthermostaten zur Bedienung einer Fußbodenheizungsanlage verwenden wollen, müssen Sie einen zusätzlichen Sensor an den Anschluss für den Fußbodensensor einsetzen.
- 3. Schließen Sie den Regler über ein zweiadriges Kabel an das Heizgerät an.

V. BEDIENUNG DES STEUERGERÄTS

1. FUNKTIONSPRINZIP

Der Raumthermostat EU-292n v3 wurde dazu entworfen, die Solltemperatur eines Zimmers mittels Übertragung eines Signals an das Heiz-/Kühlgerät (Öffnung des Kontakts) mit der Information über das Aufheizen des Raums aufrechtzuerhalten. Nach Erhalt eines solchen Signals schaltet sich das Heiz-/Kühlgerät ab (beim Anschluss an das Steuergerät eines Heizkessels geht der Kessel nach Empfang des Signals über die erfolgte Aufheizung in den Aufrechterhaltungsbetrieb über).

Wenn der Thermostat im Heizbetrieb verwendet wird, kann er auch in Zusammenarbeit mit einem Fußbodensensor arbeiten. In diesem Fall bleibt der Kontakt geschlossen, wenn die Fußbodentemperatur unterhalb der Mindestschwelle liegt. Nach der Überschreitung dieser Schwelle hält der Thermostat den Kontakt weiterhin geschlossen, bis die Solltemperatur des Raumes erreicht worden ist. Nach der Überschreitung des maximalen Temperaturwerts am Fußbodensensor öffnet der Thermostat den Kontakt unabhängig davon, ob der Raum aufgeheizt ist oder nicht.



ACHTUNG

Damit die Funktion der Fußbodenheizungsanlage im Menü des Steuergeräts verfügbar sein kann, müssen Sie einen zusätzlichen Sensor am Kontakt für den Fußbodensensor einsetzen.

2. BETRIEBSMODI

Der Raumthermostat kann in einem der drei folgenden Betriebsmodi operieren:

Tages-/Nachtbetrieb

In diesem Modus ist die Solltemperatur abhängig von der Tageszeit – der Benutzer stellt eine eigenständige Solltemperatur für Tag und Nacht ein (Komforttemperatur und Spartemperatur) sowie die Uhrzeiten, zu denen das Steuergerät den Tages- und Nachtzyklus starten wird.

Um diesen Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste EXIT, bis auf dem Hauptbildschirm das Symbol Tages-/Nachtbetrieb erscheint.



• Wochenbetrieb

In diesem Modus hat der Benutzer die Möglichkeit festzulegen, zu welchen Uhrzeiten die Komforttemperatur und wann die Spartemperatur gelten soll. Der Regler besitzt die Möglichkeit zur Programmierung von neun verschiedenen Programmen, die in drei hauptsächliche Gruppen eingeteilt sind:

- PROGRAMM 1:3 die Tageseinstellungen werden für alle Wochentage vorgenommen;
- PROGRAMM 4+6 die Tageseinstellungen werden zunächst für die Werktage vorgenommen (Montag-Freitag), und als nächstes für das Wochenende (Samstag-Sonntag);
- **PROGRAMM 7**+9 die Tageseinstellungen werden für jeden Wochentag einzeln vorgenommen.



* Für die angezeigten Uhrzeiten gilt die Komforttemperatur, für die verbleibenden die Spartemperatur.

Um diesen Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste EXIT, bis auf dem Hauptbildschirm das Symbol des Wochenbetriebs erscheint.

Manueller Betrieb

In diesem Modus wird die Solltemperatur per Hand direkt vom Niveau des Hauptbildschirms mithilfe der Tasten oder eingestellt. Der manuelle Betrieb aktiviert sich automatisch nach Betätigung einer dieser Tasten. Ab dem Moment des Einschaltens des manuellen Betriebs wird der bis hierher aktive Betriebsmodus bis zur nächsten programmierten Solltemperatur "ausgesetzt". Den manuellen Betrieb können Sie ausschalten, indem Sie auf die Taste EXIT drücken.

Beispiel 1 – Einschalten des manuellen Betriebs bei aktivem Tages-/Nachtbetrieb:

Bei aktivem Tages-/Nachtbetrieb verändert der Benutzer mithilfe der Tasten \land oder \checkmark die Solltemperatur, es schaltet sich automatisch der manuelle Betrieb ein. Beim nächsten Übergang der Tageszeiten (beim einem Wechsel von Tag auf Nacht oder umgekehrt) oder beim Drücken der Taste EXIT kehrt das Steuergerät in den Tages-/Nachtbetrieb zurück.



TECH

Bei aktivem Wochenbetrieb verändert der Benutzer mithilfe der Tasten \wedge oder \vee die Solltemperatur, es schaltet sich automatisch der manuelle Betrieb ein. Das Steuergerät kehrt dann wieder in den Wochenbetrieb zurück, wenn gemäß dem definierten Wochenprogramm ein Wechsel von der Komfort- zur Spartemperatur oder umgekehrt von der Spar- zur Komforttemperatur stattfindet oder beim Betätigen der Taste EXIT.



3. ANSICHT UND BESCHREIBUNG DES HAUPTBILDSCHIRMS

Die Steuerung findet mithilfe von Tasten statt. Während der Bearbeitung einzelner Parameter erlöschen die übrigen Symbole auf dem Bildschirm.



- 1. Display
- Die Taste EXIT aus der Position des Hauptbildschirms sorgt das Betätigen dieser Taste für die Aktivierung des Wochenbetriebs. Nach Öffnen des Menüs des Steuergeräts dient diese Taste dem Scrollen durch weitere Funktionen des Steuergeräts.
- 3. Taste V aus der Position des Hauptbildschirms sorgt das Betätigen dieser Taste für den Übergang in den manuellen Betrieb und die Verringerung der Solltemperatur. Nach dem Öffnen des Menüs des Steuergeräts dient diese Taste zur Änderung der Einstellungen einzelner Parameter, zur Eingabe des Servicecodes etc.
- 4. Taste \land aus der Position des Hauptbildschirms sorgt das Betätigen dieser Taste für den Übergang in den manuellen Betrieb und die Erhöhung der Solltemperatur. Nach dem Öffnen des Menüs des Steuergeräts dient diese Taste der Einstellung einzelner Parameter, der Eingabe des Servicecodes etc.

8

 MENÜ-Taste – das Gedrückthalten dieser Taste öffnet das Menü des Steuergeräts. Wäh-rend der Bearbeitung der Parameter sorgt das Drücken der Taste MENÜ für das Be-stätigen eingegebener Änderungen und den Übergang zum Bearbeiten des nächstfol-genden Parameters.



- 1. Wochentag
- 2. Symbol der aktiven Spartemperatur (ergibt sich aus den Einstellungen im Wochen- oder Tages-/Nachtbetrieb).
- 3. Symbol der aktiven Komforttemperatur (ergibt sich aus den Einstellungen im Wochen- oder Tages-/Nachtbetrieb).
- 4. Symbol der aktiven Fußbodentemperatur (Position 6 auf dem Display) es ist die Ver-wendung eines Fußbodensensors sowie dessen Zuschaltung im Menü des Steuer-geräts erforderlich.
- 5. Fußbodentemperatur
- 6. Solltemperatur im Zimmer
- 7. Uhrzeit
- 8. Batterieniveau
- 9. Symbol mit der Information über das Aufheizen / Auskühlen des Raums. Die Funktion des Symbols ist vom eingestellten Betriebsmodus abhängig:
- Heizmodus das Symbol pulsiert, wenn der Raum nicht aufgeheizt ist; bei Erreichen der Solltemperatur verändert es sich nicht.
- Kühlmodus das Symbol dreht sich, wenn die Raumtemperatur oberhalb der Solltem-peratur liegt; bei Erreichen der Solltemperatur verändert es sich nicht.
- 10. Aktive Betriebsmodi:
 - a. Wochenbetrieb
 - b. Manueller Betrieb
 - c. Tages-/Nachtbetrieb
- 11. Aktuelle Raumtemperatur (Zone)
- 12. Parametersymbole (siehe die untenstehende Tabelle)



Symbole der Parameter:											
Ŀ	Uhreinstellungen		Fußbodensensor								
C.	Tag von		Komforttemperatur								
	Nacht von		Spartemperatur								
	Optimum Start	T°C	Hysterese								
₿	Tastensperre	<u></u> ±	Kalibrierung des Temperatursensors								
****	Bearbeitung des Wochenprogramms										

4. FUNKTIONEN DES STEUERGERÄTS

Die Steuerung erfolgt mithilfe der Impulstasten \checkmark , \land , EXIT sowie MENÜ. Um zur Bearbeitung einzelner Parameter überzugehen, drücken und halten Sie die Taste MENÜ gedrückt. Dann drücken Sie die Taste und sehen die Funktionen des Steuergeräts durch – der bearbeitete Parameter wird durch ein blinkendes Symbol symbolisiert, die übrigen erlöschen. Um die Einstellungen des Parameters zu ändern, verwenden Sie die Tasten \checkmark , \land . Nach der Eingabe der Änderungen bestätigen Sie diese mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder durch Drücken der EXIT-Taste (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



*Die Funktionen sind im Menü erst nach der Aktivierung des Fußbodensensors aktiv – also nach Eindrehen des Zusatzsensors in den Kontakt des Fußbodensensors und der Markierung der Option AN im Untermenü des Fußbodensensors.

4.2. WOCHENTAG

Nach dem Öffnen des Menüs des Steuergeräts werden alle Symbole, die nicht mit dem gerade bearbeiteten Parameter zu tun haben, auf dem Display ausgeblendet. Das erste Symbol bezieht sich auf die Bearbeitung des aktuellen Wochentags. Drücken Sie die Taste \checkmark oder \land solange, bis der aktuelle Wochentag angezeigt wird. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

czw THU	

4.3. UHRZEITEINSTELLUNGEN

Um die aktuelle Uhrzeit einzustellen, müssen Sie nach dem Öffnen der Funktionen des Menüs die Taste MENÜ solange drücken, bis sich der Bildschirm zur Einstellung der Uhr öffnet. Mithilfe der Taste Voder A stellen Sie nacheinander Stunden und Minuten ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

4.4. TAG AB...

Die Funktion Tag ab... definiert die Uhrzeit des Beginns des Tages. Wenn im Steuergerät der Modus Tages-/Nachtbetrieb eingestellt ist, dann gilt am Tag die Komforttemperatur. Zum Einstellen dieses Parameters drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung von Tag ab... erscheint. Mithilfe der Taste \checkmark oder \land stellen Sie nacheinander Stunden und Minuten des Beginns des Tages ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des

nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

4.5. NACHT AB...

Die Funktion Tag ab... definiert die Uhrzeit des Beginns der Nacht. Wenn im Steuergerät der Modus Tages-/Nachtbetrieb eingestellt ist, dann gilt in der Nacht die Spartemperatur. Zum Einstellen dieses Parameters drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung von Nacht ab... erscheint. Mithilfe der Taste V oder A stellen Sie nacheinander Stunden und Minuten des Beginns der Nacht ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des

nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms)

4.6. TASTENSPERRE

Um die Tasten zu sperren, drücken Sie die Taste MENÜ so lange, bis das Sperrsymbol angezeigt wird. Verwenden Sie die Taste \checkmark oder \land , um die Option ON (EIN) auszuwählen. Um die Tasten zu entsperren, halten Sie die Tasten \checkmark und \land gleichzeitig gedrückt, wählen Sie erneut die Sperrfunktion aus und ändern Sie den Parameter auf OFF (AUS).

4.7. OPTIMUM START

Optimum Start ist ein intelligentes System für die Steuerung der Heizung / Kühlung. Es beruht auf der ständigen Überwachung der Effektivität des Heiz-/Kühlsystems des Hauses und der Nutzung dieser Informationen für die automatische Aktivierung der Heizung/Kühlung mit einer für die Erreichung der Solltemperatur nötigen Vorlaufzeit.







20:18



0

Raumtemperatur – bei ausgeschalteter Funktion "OPTIMUM START"







A – programmierter Zeitpunkt des Wechsels von Spar- zu Komforttemperatur

Die Aktivierung dieser Funktion führt dazu, dass sich die aktuelle Temperatur im Raum beim programmierten Wechsel der Solltemperatur von Komfort zu Spar und umgekehrt an den Sollwert annähert.

Für die Einstellung dieses Parameters drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung von Optimum Start erscheint. Mithilfe der Taste ✓ oder ∧ aktivieren / deaktivieren Sie die Funktion Optimum Start. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang

zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

4.8. AUTOMATISCHER MANUELLER MODUS

Mit dieser Funktion können Sie den manuellen Betrieb steuern. Wenn das Programm geändert wird, während die Funktion eingeschaltet ist, wird der manuelle Modus automatisch abgebrochen. Ist die Funktion hingegen auf OFF (AUS) gestellt, bleibt der manuelle Modus unabhängig von Änderungen, die sich aus den Zeiteinstellungen ergeben, aktiv.

4.9. WOCHENPROGRAMM

Die Funktion des Wochenprogramms dient der Änderung des aktuellen Wochenprogramms und zur Bearbeitung der Wochenprogramme.

ÄNDERUNG DER NUMMER DES LAUFENDEN WOCHENPROGRAMMS

Im Moment der Aktivierung des Modus des Wochenprogramms (siehe Kapitel VI.2 Betriebsmodi) wird das laufende Programm gestartet. Um die Nummer des laufenden Programms auszuwählen, drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung des Wochenprogramms erscheint. Durch das Drücken der Taste MENÜ schalten Sie den Bildschirm zur Auswahl der Nummer des laufenden Wochenprogramms ein. Jedes Drücken der Taste MENÜ führt zu einer Änderung der Nummer des

Programms. In dem Moment, in dem die gewünschte Nummer erscheint, drücken Sie die Taste EXIT - das Steuergerät kehrt zum Hauptbildschirm zurück und die laufende Programmnummer wird eingestellt.



chsel der Solltemperatur ert annähert.





KONFIGURIERUNG EINZELNER PROGRAMME DER WOCHENSTEUERUNG

Das Wochenprogramm erlaubt die Festlegung jener Uhrzeiten, zu denen entweder die Komfort- oder die Sparsolltemperatur gelten soll. Abhängig von der Programmnummer können Tageseinstellungen für alle Wochentage (Programm 1÷3), jeweils für alle Werktage und das Wochenende (Programm 4÷6) und einzeln für jeden Wochentag (Programm 7÷9) vorgenommen werden. Um das Wochenprogramm zu bearbeiten, drücken Sie auf die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung des Wochenprogramms erscheint.

 1 0	<u>כ כו</u>	02	03	04	05	05	07	08	09	10	n	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2

<u>Schritt 1 – Auswahl des Programms, das Sie bearbeiten wollen</u>

Durch Drücken und Halten der Taste MENÜ schalten Sie den Bildschirm zur Bearbeitung der Einstellungen des Wochenprogramms ein. Jedes Drücken der Taste MENÜ führt zu einer Änderung der Nummer des Programms. In dem Moment, in dem die gewünschte Nummer des Programms erscheint, dessen Einstellungen Sie ändern wollen, können Sie zur Änderung der von dessen Parametern übergehen.





Schritt 2 – Auswahl des Wochentags

Wenn Sie die Einstellungen des Programms mit den Nummern 1÷3 bearbeiten, gibt es keine Möglichkeit zur Auswahl des Wochentags, weil die Einstellungen alle Wochentage gleichermaßen betreffen.

Wenn Sie die Einstellungen des Programms mit den Nummern 4÷6 bearbeiten, können Sie jeweils die Einstellungen für Werktage und das Wochenende getrennt vornehmen. Die Auswahl nehmen Sie durch Drücken der Taste MENÜ vor.



Wenn Sie die Einstellungen des Programms mit den Nummern 7÷9 bearbeiten, können Sie die Einstellungen für jeden Wochentag einzeln vornehmen. Die Auswahl nehmen Sie durch Drücken der Taste MENÜ vor.



<u>Schritt 3 – Zuweisung einer Solltemperatur Komfort oder Spar zu einzelnen Stunden</u>

Die aktuell bearbeitete Stunde wird auf dem Bildschirm des Steuergeräts angezeigt. Um eine Solltemperatur Komfort zuzuweisen, drücken Sie die Taste \wedge für Spar betätigen Sie hingegen die Taste \vee . Das Programm geht automatisch zur Bearbeitung der nächstfolgenden Stunde über.



In der unteren Leiste des Bildschirms werden die eingestellten Parameter des Wochenprogramms angezeigt: falls die jeweilige Stunde angezeigt wird, so heißt dass, dass ihr eine Solltemperatur Komfort zugeschrieben wurde – falls sie hingegen nicht angezeigt wird, wurde ihr eine Solltemperatur Spar zugewiesen.

Beispiel:

Der neben dem Text abgebildete Screenshot des Hauptbildschirms zeigt die Tageseinstellungen des Programms Nr. 7, Montag:

00⁰⁰-00⁵⁹- Temperatur Spar 01⁰⁰-08⁵⁹- Temperatur Komfort 09⁰⁰-14⁵⁹- Temperatur Spar 15⁰⁰-21⁵⁹- Temperatur Komfort 22⁰⁰-23⁵⁹- Temperatur Spar

MON	



ACHTUNG

Wenn Sie nach der Bearbeitung eines jeweiligen Wochenprogramms die Taste EXIT drücken, hat dies eine Rückkehr zum Hauptbildschirm und die Einstellung des Programms als laufendes Programm zur Folge.

4.10. SOLLTEMPERATUR KOMFORT

Die Solltemperatur Komfort wird im Modus der Wochensteuerung und des Tages-/Nachtprogramms genutzt. Drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Bearbeitung der Solltemperatur Komfort erscheint. Mithilfe der Tasten \checkmark oder \land stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



4.11. SOLLTEMPERATUR SPAR

Die Solltemperatur Spar wird im Modus der Wochensteuerung und des Tages-/Nachtprogramms genutzt. Drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Bearbeitung der Solltemperatur Spar erscheint. Mithilfe der Tasten voder stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



4.12. HYSTERESE DER SOLLTEMPERATUR

Die Hysterese der Raumtemperatur führt eine Toleranz für die Solltemperatur ein, um unerwünschten Oszillationen bei minimalen Temperaturschwankungen im Bereich von $0,2 \div 4^{\circ}$ C vorzubeugen. Zum Einstellen der Hysterese der Solltemperatur drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Einstellung der Hysterese erscheint. Mithilfe der Tasten \checkmark oder \land stellen Sie den gewünschten Wert der Hysterese ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und



Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

Beispiel: Solltemperatur beträgt 23°C Hysterese beträgt 1°C

Der Raumthermostat beginnt erst nach dem Fall der Temperatur unterhalb von 22°C mit der Anzeige des fehlenden Aufheizens.

4.13. KALIBRIERUNG DES TEMPERATURSENSORS

Die Kalibrierung wird bei der Montage oder nach einer längeren Benutzung des Thermostaten vorgenommen, wenn die durch den Sensor gemessene Raumtemperatur von der tatsächlichen abweicht. Regulierungsbereich: -10 do +10 °C mit einer Genauigkeit von bis zu 0,1°C. Drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm zur Kalibrierung des Temperatursensors erscheint. Mithilfe der Tasten V oder A nehmen Sie die gewünschte Korrektur vor. Die Auswahl bestätigen Sie



mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder drücken Sie die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

4.14. FUßBODENSENSOR

Mithilfe der Taste Voder Aschalten Sie den Fußbodensensor ein – ON – oder aus – OFF. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).





ACHTUNG

Die Einstellung dieser Funktion auf die Position ON ist erforderlich, damit im Menü des Steuergeräts die folgenden Parameter eingestellt werden können: maximale Fußbodentemperatur, Hysterese des Fußbodensensors und minimale Fußbodentemperatur.

4.15. MAXIMALE FUßBODENTEMPERATUR

W celu ustawienia maksymalnej temperatury podłogi załączamy ogrzewanie podłogowe, a następnie naciskamy przycisk MENU, aż do pojawienia się ekranu edycji temperatury maksymalnej podłogi. Za pomocą przycisków V lub A ustawiamy żądaną temperaturę. Wybór zatwierdzamy przyciskiem MENU (zatwierdzenie i przejście do edycji.



4.16. MINIMALE FUßBODENTEMPERATUR

Die minimale Fußbodentemperatur betrifft den Betrieb der Fußbodenheizung. Nach Erreichen dieses Werts am Fußbodensensor wird der Betrieb des Kontakts (Öffnung / Schließung) von der aktuellen Raumtemperatur abhängen. Unterhalb dieser Temperatur wird der Kontakt unabhängig von anderen Faktoren geschlossen bleiben. Drücken Sie die MENÜ-Taste, bis der Bearbeitungsbildschirm für die minimale Fußbodentemperatur erscheint (eine notwendige Bedingung für die

Anzeige dieses Bildschirms ist die Einstellung des Fußbodensensors auf die Position ON). Mithilfe der Tasten Voder Astellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms)

4.17. HYSTERESE DER FUßBODENTEMPERATUR

Die Hysterese der Raumtemperatur führt eine Toleranz für die Fußbodentemperatur ein, um unerwünschten Oszillationen bei minimalen Temperaturschwankungen im Bereich von 0,2 ÷ 4°C vorzubeugen. Zur Bearbeitung der Hysterese der Fußbodentemperatur drücken Sie die MENÜ-Taste, bis der Bearbeitungsbildschirm für das Bearbeiten der Hysterese erscheint (eine notwendige Bedingung für die Anzeige dieses Bildschirms ist die Einstellung des Fußbodensensors auf die Position ON).



J277

260

Mithilfe der Tasten V oder A stellen Sie den gewünschten Wert der Hysterese ein. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).

Beispiel:

Maximale Fußbodentemperatur beträgt 45°C Hysterese beträgt 2°C Minimale Fußbodentemperatur beträgt 30°C

Der Raumthermostat schaltet den Kontakt nach dem Überschreiten des Wertes von 45°C am Fußbodensensor aus. Falls die Temperatur wieder zu sinken beginnt, wird der Kontakt nach einem Abfall der Temperatur am Fußbodensensor auf den Wert von 43°C wieder geschlossen (es sei denn, die Raumtemperatur wurde erreicht).

4.18. SERVICEMENÜ

Einige Funktionen des Steuergeräts sind mit einem Code geschützt – sie befinden sich im Servicemenü. Zum Ändern von Einstellungen im Servicemenü drücken Sie die Taste MENÜ, bis der Bildschirm für Einstellungen des Servicemenüs erscheint. Die Möglichkeit zur Ansicht des Servicemenüs ist durch den Code 215 geschützt– mithilfe der Taste \checkmark oder \land wählen Sie die erste Ziffer des Codes "2" und akzeptieren die Auswahl mit der Taste MENÜ, die Sie solange festhalten, bis die



nächstfolgende Ziffer des Codes zu blinken beginnt. Analog gehen Sie bei nachfolgenden Ziffern vor.

• Heiz-/Kühlmodus

Diese Funktion ermöglicht die Auswahl des Betriebsmodus des Raumthermostaten:



Mithilfe der Taste V oder A wählen Sie den gewünschten Anlagentyp aus. Die Auswahl bestätigen Sie mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächstfolgenden Parameters) oder Sie drücken die Taste EXIT (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms).



ACHTUNG

Sie dürfen keinesfalls auf Kühlbetrieb schalten, wenn ein Fußbodensensor verwendet wird - dies könnte zu Schäden an der Fußbodenheizungsanlage führen.

• <u>Bearbeiten der minimalen Solltemperatur T1 und der maximalen Solltemperatur T2</u>

Dank dieser Funktion kann der Benutzer die minimale Solltemperatur T1 und die maximale Solltemperatur T2 des Raumes einstellen. Nach Anwahl des Parameters blinkt der zu bearbeitende Temperaturwert. Verwenden Sie die Taste \checkmark oder \land , um den Wert der Solltemperatur einzustellen. Die Auswahl wird mit der Taste MENÜ (Bestätigung und Übergang zur Bearbeitung des nächsten Parameters des Servicemenüs) oder durch Drücken der EXIT-Taste (Bestätigung und Rückkehr zur Position des Hauptbildschirms) bestätigt.

<u>Kalibrierung Optimum start</u>

Die Kalibrierung Optimum start beginnt, wenn der Regler erkennt, dass bei aktivierter Funktion Optimum start auf die Solltemperatur aufgeheizt werden muss.

Werkseinstellungen DEF

Mit dieser Funktion können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen. Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, wählen Sie die Funktion "Def" und bestätigen Sie dies mit der Taste MENÜ. Wählen Sie dann mit der Taste \bigvee oder \land die Option "yes" ("Ja"), anschließend werden die Werkseinstellungen nach der Bestätigung mithilfe der Taste MENÜ wiederhergestellt.

VI. TECHNISCHE DATEN

EU-292n v3									
Netz	Batterie 2xAA, 1,5V								
Einstellungsbereich der Raumtemperatur	5°C ÷ 35°C								
Potentialfreier Kontakt nennlast	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **								
Messfehler	+/- 0,5°C								

* Belastungskategorie AC1: einzelphase, wiederstand oder leicht induktive Belastung AC.

** Belastungskategorie DC1: Gleichstrom, wiederstand oder leicht induktiv.

Die im Dokument enthaltenen Fotos und Schemata dienen nur der Veranschaulichung.

Der Hersteller behält sich das Recht zu Änderungen vor.



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Firma TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. mit Sitz in Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, Polen, erklärt mit voller Verantwortung, dass das von uns hergestellte Gerät **EU-292n v3** die Anforderungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates **2014/35/UE** vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen** (Abl. EU L 96 vom 29.03.2014, S. 357) und der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates **2014/30/EU** vom 26. Februar 2014 hinsichtlich der Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten zur **elektromagnetischen Kompatibilität** (Abl. EU L 96 vom 29.03.2014, S. 79), der Richtlinie **2009/125/EG** über Anforderungen zur umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte sowie der VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR UNTERNEHMERTUM UND TECHNOLOGIE vom 24. Juni 2019 zur Änderung der Verordnung über die grundlegenden Anforderungen für die Beschränkung des Einsatzes von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten, die der Umsetzung der Richtlinie (EU) 2017/2102 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. November 2017 zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung des Einsatzes von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten (Abl. EU L 305 vom 21.11.2017, S. 8) dient, erfüllt.

Für die Bewertung der Konformität wurden die folgenden harmonisierten Normen verwendet:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10, EN IEC 63000:2018 RoHS.

Wieprz, 11.10.2022

Marth Jary Janusz Master

Prezesi firmy



Hauptfiliale: ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Service: ul. Skotnica 120, 32-652 Bulowice

Unterstützung: **+48 33 875 93 80** e-mail: **serwis@techsterowniki.pl**

www.tech-controllers.com