

zehnder



Betriebsanleitung

WIVAR II

Liebe Kundin, lieber Kunde,

Sie haben einen Badheizkörper mit dem modernen Heizstab WIVAR II erworben. Dieser ermöglicht Ihnen die Wahl zwischen zwei Oberflächentemperaturen oder einem zweistündigen Timerbetrieb.

Mit dem optionalen Steuergerät Modell 1 haben Sie zudem die Möglichkeit, die Raumtemperatur zu regeln, Timerfunktionen auszuführen oder per App die Betriebszeiten über ein Wochenprogramm individuell einzustellen.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Produkt.

Inhalt

1	Informationen.....	3
2	Sicherheitshinweise.....	4
3	Produkt Übersicht und Kompatibilität.....	5
4	Montage und elektrische Anschlussarbeiten	6
5	Funktionsanleitung Heizstab WIVAR II.....	8
6	Funktionsanleitung für optionales Steuergerät Modell 1	11
7	Störungsbehebung	15
8	Erläuterungen.....	17
9	Haftungsausschluss, Kundendienst, Garantie, Lieferumfang, Entsorgung.....	18

1 Informationen

5 Minuten für Ihre Sicherheit

Diese Betriebsanleitung gibt Ihnen wichtige Hinweise zum Umgang mit dem Gerät und macht Sie auf mögliche Gefahren aufmerksam. Damit ein sicherer Betrieb gewährleistet werden kann, beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise.

Korrekte Lieferung

Prüfen Sie beim Auspacken, ob der Packungsinhalt vollständig ist, unbeschädigt ist und gemäss ihrer Bestellung geliefert wurde. Sollte dies nicht zutreffen, benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler.

Verwendete Symbole



Warnung! / Vorsicht!

Für die Sicherheit relevante Anweisungen.

Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Verletzungen und Schäden führen könnte.



Hinweis

Hervorgehobene Information.

2 Sicherheitshinweise

- **Gerätezustand:** Das Gerät ist vor Benutzung auf den ordnungsgemässen Zustand und die Betriebssicherheit zu prüfen. Bei nicht einwandfreiem Zustand, darf das Gerät nicht benutzt werden.
- **Beschädigtes Netzkabel:** Wenn das Netzkabel dieses Gerätes beschädigt wird, muss es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- **Spannung:** Das Gerät arbeitet mit berührungsfährlicher Spannung. Öffnen Sie daher niemals das Gehäuse.



Erstickungsgefahr!

Lassen Sie Kinder nicht mit den Verpackungsfolien spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

Anweisungen zum sicheren Betrieb

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht.
- Kinder bis 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und daraus resultierende Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kinder bis 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren und das Gerät nicht reinigen oder die Wartung durchführen.



Vorsicht - Einige Teile des Produktes können sehr heiss werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.



WARNHINWEIS - Zur Vermeidung einer Gefährdung für sehr junge Kinder wird empfohlen, dieses Gerät so zu installieren, dass sich das unterste beheizte Rohr mindestens 600 mm über dem Fussboden befindet.

3 Produkt Übersicht und Kompatibilität

Heizstab WIVAR II



Heizkörper mit eingebautem Heizstab WIVAR II können ohne Steuergerät als Handtuchwärmer betrieben werden. Es sind zwei Heizstufen und ein zweistündiger Timer vorhanden, welche einfach über den Drehring eingestellt werden können.

Steuergerät Modell 1



Der Heizstab WIVAR II kann optional mit dem Steuergerät Modell 1 verbunden werden und kann so gezielter zur Raumheizung eingesetzt werden. Es sind vier vordefinierte Raumtemperaturen und drei Timer vorhanden, die über das Steuergerät eingestellt werden können. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, ein per App auf dem Smartphone erstelltes Wochenprogramm auf das Steuergerät zu übertragen und so die Heizkörperfunktionen automatisch zu regeln.

Zehnder Smart Home

Der Heizstab WIVAR II kann in das Zehnder Smart Home System (Connect-Box) eingebunden werden, dies wahlweise mit oder ohne Steuergerät Modell 1. Eine intelligente Verknüpfung mit anderen Zehnder Produkten ist damit möglich. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit an Ihre Zehnder Vertriebsorganisation.



Nicht gegebene Kompatibilität der Steuergeräte

Es ist aufgrund der technischen Funktionsweise nicht möglich, das Steuergerät Modell 1 mit der Vorgänger Version Heizstab WIVAR zu verbinden. Ebenfalls kann das Vorgänger Steuergerät Basic RF nicht mit dem Heizstab WIVAR II verwendet werden.

Vorgänger Modelle



Heizstab WIVAR



Kompatibel mit Steuergerät Basic RF

4 Montage und elektrische Anschlussarbeiten

- ⚠ Nur qualifiziertes Fachpersonal darf den Heizstab montieren und anschliessen. Die vor Ort geltenden Unfallverhütungsvorschriften, gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien sind einzuhalten.
Der Heizstab darf nur vom Hersteller geöffnet werden.

Bestimmungsgemässer Einsatz

- Der Heizstab darf nur zusammen mit geeigneten Heizkörpern der Zehnder Group verwendet werden. Sind Sie diesbezüglich unsicher, ziehen Sie eine Fachperson hinzu oder fragen Sie bei uns nach.

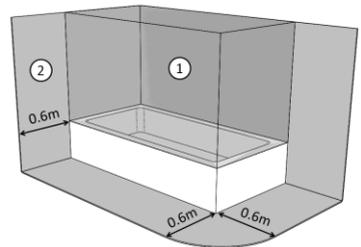
Montage Heizstab

- R1/2" mit Hanf oder Teflonband dichten.
Anziehdrehmoment 20 Nm, was einem Zug am Schlüsselgriff von ca. 200 N oder 20 kg entspricht.
Verwenden Sie dabei den beigelegten Drehschlüssel.
- Die Einbaulage des Heizstabes muss von unten senkrecht erfolgen. Das Heizelement muss immer vollständig mit der Heizkörperflüssigkeit bedeckt sein.



Montage Heizkörper

- Für die Montage des Heizkörpers müssen die gesetzlichen Vorschriften bezüglich Wand, Boden und Deckenabständen, sowie die im Bad geltenden Schutzbereiche, berücksichtigt werden. Heizkörper mit dem Heizstab WIVAR II dürfen im Bereich 2 montiert werden. Die Steckdose muss jedoch ausserhalb der Bereiche 1 und 2 sein, falls keine Trennwand zur Badewanne / Dusche vorhanden ist.



Reparatur und Mixbetrieb

- Vor dem Befüllen des Heizkörpers muss der Stecker aus der Steckdose gezogen werden.
- ⚠ Maximaler Betriebsdruck darf 12 bar nicht übersteigen.
Zusätzlich ist der maximale Betriebsdruck des jeweiligen Heizkörper Modells zu beachten.
Die Betriebstemperatur ist auf 85°C beschränkt für Warmwasser-Heizungsanlagen.
- Beim Betrieb des Heizstabes WIVAR II das Vorlaufventil am jeweiligen Heizkörper geschlossen halten, um nicht unnötig das ganze Heizsystem zu heizen. Das Rücklaufventil muss offen bleiben, damit der Weg zum Expansionsventil gewährleistet ist. Zur Vermeidung von Trockenlauf Heizkörper gegebenenfalls entlüften.

Netzanschluss

- Überprüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit Ihrer Netzspannung übereinstimmt.
- Schliessen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmässig installierte und abgesicherte Schutzkontakt-Steckdose an.
- Der Netzstecker muss jederzeit zugänglich sein.
- Bei ortsfester Installation (mit Anschlussdose, ohne Stecker) muss ein FI-Schalter (allpolige Trennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktabstand) installiert werden.



Netzkabel

Der Austritt des Netzkabels an dem Heizstab kann aufgrund der Schutzart nicht geändert werden.



Leistung

Die Leistung des Heizstabes ist bei 60°C angegeben. Bei tieferen Temperaturen ist die Leistung grösser und kann beim Einschalten kurzzeitig den doppelten Wert der angegebenen Leistung annehmen. Dies muss für die Auslegung der elektrischen Einrichtung berücksichtigt werden.

Technische Daten

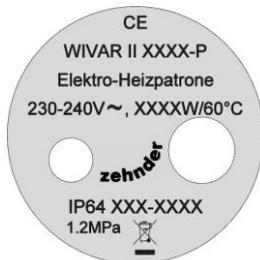
Bitte nehmen Sie die technischen Daten vor der Installation zur Kenntnis. Diese befinden sich auf dem Typenschild auf der Unterseite des Heizstabes WIVAR II.

Nennspannung	230-240V~
Nennleistung	300W / 600W / 900W / 1200W
Schutzart	IP64
Maximaler Betriebsdruck	1.2MPa (12 bar)
Einbaulänge	360mm / 660mm / 960mm / 1260mm
Schutzklasse	I (mit Schutzleiter)
Kabellänge	1.2m

Zertifiziert



Typenschild

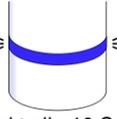
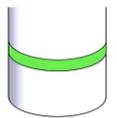
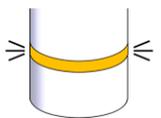


CE Konformität
Typenbezeichnung
Spannung und Leistung
Hersteller
Schutzart
Seriennummer des Heizstabes
Maximaler Betriebsdruck für Heizkörper im Mixbetrieb

5 Funktionsanleitung Heizstab WIVAR II



i Trockenlauf
 Der Trockenlauf und die damit verbundene Materialalterung soll verhindert werden.

Betriebsart	LED Heizstab	Temperatur
Frostschutz	 Blinkt alle 10 Sek.	~12°C
Heizstufe 1		~50°C
Heizstufe 2		~65°C
Timer	 Blinkt im 2-Sek.-Takt	~65°C für 2h

Linksdrehung



ca. 120°

Rechtsdrehung



ca. 120°

Bedienung

- Eine Linksdrehung von ca. 120° bewirkt jeweils das Umschalten auf eine höhere Heizstufe.
- Eine Rechtsdrehung bewirkt jeweils das Umschalten auf eine niedrigere Heizstufe.

Inbetriebnahme

Nach dem Einstecken des Netzsteckers befindet sich der Heizstab in der Initialisierungsphase. In diesem Zustand leuchten die LEDs zum Test abwechselnd in den Farben rot – grün – blau – weiss. In den Frostschutz gelangt man automatisch nach 5 Minuten oder durch Drehen des Rings bis die LED Farbe blau erscheint (ca. 360°).

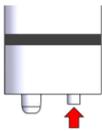
Frostschutz-Modus

Die LEDs leuchten im Abstand von ca. 10 Sekunden für etwa eine Sekunde in der Farbe blau. Die Elektronik misst die Temperatur im Heizkörper und sorgt automatisch durch kurzzeitiges Heizen dafür, dass die Flüssigkeit im Heizkörper nicht einfriert.

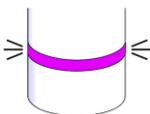
Heizen

- Durch eine Linksdrehung von ca. 120° gelangt man zu der Betriebsart **Heizstufe 1**. Die LEDs leuchten grün. Der Heizstab heizt und regelt die Heizkörperflüssigkeit auf ca. 50°C.
- Durch eine weitere Linksdrehung von ca. 120° gelangt man zu der Betriebsart **Heizstufe 2**. Die LEDs leuchten orange. Der Heizstab heizt und regelt die Heizkörperflüssigkeit auf ca. 65°C.
- Durch eine weitere Linksdrehung von ca. 120° gelangt man zu der Betriebsart **Timer**. Die LEDs blinken im 2-Sekunden-Takt orange auf. Der Heizstab heizt und regelt die Heizkörperflüssigkeit auf ca. 65°C für zwei Stunden.
- Nach zwei Stunden Timer-Betrieb, oder durch eine Linksdrehung von ca. 120°, schaltet der Heizstab in den Frostschutz.

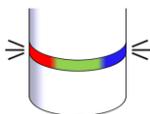
Verknüpfung



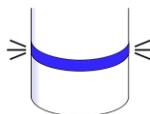
Durch ein kurzes drücken der Pairing-Taste, nach erfolgreicher Inbetriebnahme (siehe oben), kann der Heizstab einem Netzwerk hinzugefügt werden (für Verknüpfung mit Connect-Box) oder ein neues Netzwerk kann erstellt werden (für Verknüpfung mit Steuergerät Modell 1).



Für 15 Sekunden wird ein Netzwerk gesucht.



Für 30 Sekunden kann ein Steuergerät Modell 1 verknüpft werden



Der Heizstab ist im Frostschutzmodus und erwartet erneut den Verknüpfungsvorgang

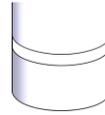
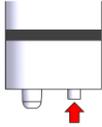
Die Verknüpfung wird im nächsten Kapitel genauer beschrieben.

Sollte der Verknüpfungsmodus versehentlich ausgeführt worden sein, kann der Heizstab durch einen Reset zurückgesetzt werden.



Reset

Durch drücken der Pairing-Taste für 10 Sekunden wird ein Reset durchgeführt. Dabei werden die Verknüpfungsdaten, Wochenplan und weitere Einstellungen gelöscht.



Für 10 Sekunden auf Pairing-Taste drücken

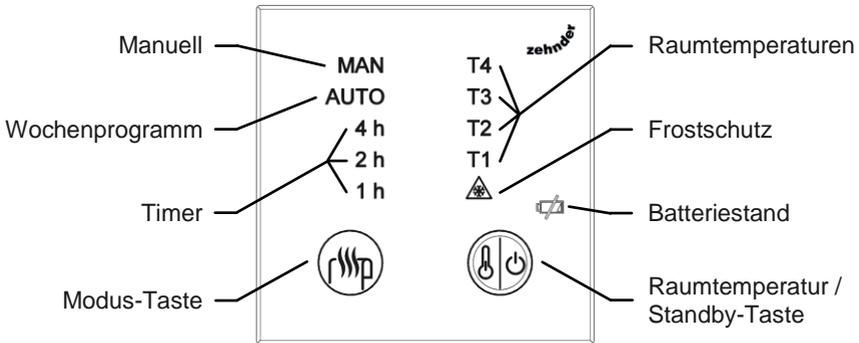
Der Heizstab leuchtet weiss für 3 Sekunden und führt den Reset durch. Danach wird die Initialisierungsphase gestartet



Stromausfall

Nach einem Stromausfall geht der Heizstab in die Initialisierungsphase und gelangt automatisch nach 5 Minuten in den Frostschutz.

6 Funktionsanleitung für optionales Steuergerät Modell 1



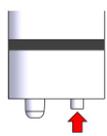
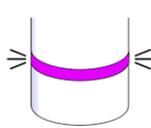
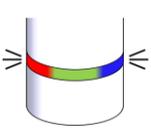
Inbetriebnahme

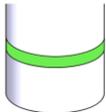
Nach dem Einlegen der Batterien (2 x Mignon AA 1,5 Volt, keine Akkus!) befindet sich das Steuergerät Modell 1 in der Initialisierungsphase. In diesem Zustand werden zum Test alle LEDs nacheinander für ca. 0,5 s eingeschaltet. Dann wird die Umgebungstemperatur gemessen und geprüft, ob sich diese in einem plausiblen Bereich (-35°C bis +55°C) befindet. Ist dem nicht so, wird dies durch ein schnelles Fehlerblinker der LEDs T1 bis T4 angezeigt. Nach der Kalibrierung ist das Steuergerät betriebsbereit.

Batterien

Werden die Batterien bereits beim Einlegen als zu schwach erkannt, leuchtet das Batteriesymbol und das Gerät bleibt gesperrt. Fällt die Batteriekapazität im Normalbetrieb unter eine gewisse Schwelle, leuchtet diese Anzeige für 10 s auf, das Gerät bleibt gesperrt.

Verknüpfung mit Heizstab WIVAR II

<p>1. </p>	<p>→ </p>	<p>→ </p>
<p>Pairing-Taste an der WIVAR II durch einen kurzen Tastendruck betätigen. (Die WIVAR II darf sich dabei nicht in der Initialisierung befinden)</p>	<p>Für 15 Sekunden wird ein offenes Netzwerk gesucht um eine Verknüpfung mit der optionalen Connect-Box durchzuführen. Die LED blinkt im 2-Sekunden-Takt violett auf. Abwarten bis die LED abwechselnd rot-grün-blau leuchtet.</p>	<p>Wird kein Netzwerk gefunden, wird für 30 Sekunden selbst ein Netzwerk erstellt und geöffnet, damit ein Steuergerät Modell 1 verknüpft werden kann. Die LED leuchtet abwechselnd in den Farben rot – grün – blau.</p>

<p>2.</p>  <p>5 Sekunden</p>	<p>→</p> <p>MAN AUTO</p>	<p>→</p> <p>MAN</p> <p>10 Sekunden</p>
<p>Modus Taste des Steuergeräts für 5 Sekunden drücken.</p>	<p>Die Anzeige MAN und AUTO Leuchten.</p>	<p>Wird ein Netzwerk gefunden, beginnt die Anzeige MAN für 10 Sekunden zu blinken.</p>
<p>3.</p> 	<p>→</p> <p>MAN T3</p>	
<p>Innerhalb dieser 10 Sekunden wird durch Drücken der Modus-Taste die Verknüpfung bestätigt.</p>	<p>Der Heizstab ist nun mit dem Steuergerät Modell 1 verknüpft und befindet sich im Manuellen Modus.</p>	<p>Die LED leuchtet grün, wenn die Raumtemperatur nicht erreicht ist und der Heizstab heizt.</p>



Die LED leuchtet türkis, wenn die Raumtemperatur bereits erreicht ist.

i Überprüfung der Verknüpfung

Die Verknüpfung kann am schnellsten überprüft werden, wenn die Modus Taste am Steuergerät gedrückt wird. Nach dem Aufleuchten und anschliessendem langsamen Ausschalten der Anzeige **1h** auf dem Steuergerät muss die Heizstab LED orange blinken.

i Fehlgeschlagene Verknüpfung

Ist die Verknüpfung fehlgeschlagen, blinkt die LED alle 10 Sekunden Blau auf und reagiert nicht auf weitere Eingaben. Durch erneut kurzes drücken der Pairing-Taste kann die Verknüpfung wiederholt werden.

Bedienung

Wird eine der beiden Tasten am Steuergerät betätigt, zeigt das Steuergerät zunächst den aktuellen Betriebszustand durch aufleuchten der zugehörigen LED an. Jeder weitere Tastendruck springt in der jeweiligen Funktion eine Stufe weiter bzw. nach der höchsten Stufe wieder zurück auf die erste Stufe. Nach 5 s ohne Tastenbetätigung werden die LEDs langsam ausgeschaltet und die aktuelle Einstellung wird aktiv übernommen.

Modus-Auswahl

Durch mehrmaliges drücken der Modus-Taste kann zwischen den beiden Bedienungsmodi Manuel (MAN) und Automatik (AUTO) oder dem Timer Modus gewählt werden.



Stufe	Beschreibung
MAN	Manueller Modus
AUTO	Wochenprogramm
4h	Timer für 4h / ~65°C Oberflächentemperatur
2h	Timer für 2h / ~65°C Oberflächentemperatur
1h	Timer für 1h / ~65°C Oberflächentemperatur

Manueller Modus

Im Manuellen Modus wird die Raumtemperatur geregelt, es stehen mit T1 bis T4 vier definierte Raumtemperaturen zur Auswahl. Diese können über mehrmaliges drücken der Raumtemperaturtaste ausgewählt werden. Die Raumtemperatur wird ausgeschaltet, wenn der Frostschutz ausgewählt wird.



Stufe	Beschreibung
T4	Raumtemperatur ~24°C
T3	Raumtemperatur ~22°C
T2	Raumtemperatur ~20°C
T1	Raumtemperatur ~18°C
	Frostschutz

Der Heizstab zeigt dabei an, ob die Raumtemperatur bereits erreicht ist und nicht mehr geheizt werden muss, oder ob diese noch nicht erreicht ist und die Heizung in Betrieb ist.

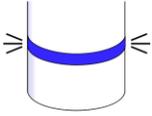


Die LED leuchtet türkis, wenn die Raumtemperatur bereits erreicht ist.



Die LED leuchtet grün, wenn die Raumtemperatur nicht erreicht ist und der Heizstab heizt.

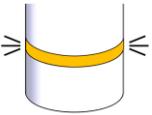
Frostschutz



Wird Frostschutz angewählt wird die Oberflächentemperatur auf ~12°C geregelt, so dass kein Einfrieren stattfinden kann. Die LED blinkt alle 10 Sekunden Blau auf.

Timer Modus

Im Manuellen Modus, sowie auch im Automatik Modus können jederzeit Timer gesetzt werden. Es stehen drei Timer mit 1h, 2h und 4h Dauer zur Verfügung. Mit dem Timer wird die Oberflächentemperatur auf ~65°C eingestellt. Die LED am Heizstab blinkt Orange. Ist die gewählte Timerdauer abgelaufen, wird die vorherige Raumtemperaturregelung weitergeführt.



Die LED blinkt alle 5 Sekunden Orange auf. Die Oberflächentemperatur beträgt ~65°C

Automatik Modus

Im Automatik Modus wird die Raumtemperatur nach einem auf der Zehnder Connect App erstellten Wochenprogramm geregelt. Dieses Wochenprogramm besteht aus einzelnen Tagesplänen, welchen individuell eingestellt werden können. Dazu stehen die Situationen Daheim und Abwesend zur Verfügung, für welche die jeweilig geltende Raumtemperatur gewählt werden kann. Auch Timer für das Vorwärmen und Trocknen des Handtuches können in die Tagespläne eingebaut werden.

Auf dem Steuergerät kann dabei die Raumtemperatur für Daheim angepasst werden, oder das aktuell laufende Wochenprogramm vorübergehend mit einem Timer übersteuert werden.



Zehnder Connect App

Um den Automatik Modus ausführen zu können, muss zuerst auf einem Smartphone die Zehnder Connect App installiert, und dieses mit dem Steuergerät verbunden werden. Die Zehnder Connect App ist im App Store (iOS) oder im Playstore (Android) erhältlich.



Mindestanforderungen Smartphone

Die App funktioniert ab iOS Version 9.0

Die App funktioniert ab Android Version 4.3 oder 5.x

Für die Bluetooth-Kommunikation wird Bluetooth 4.0 low energy verwendet.

Fenster-offen-Erkennung



Befindet sich der WIVARII im Heizungs-Modus, wird die Heizung abgeschaltet, sobald durch eine Öffnung des Fensters oder einer Türe zu einem kalten Raum die Temperatur im Raum schnell absinkt. Die WIVAR II LED leuchtet dabei weiss.

Wird eine Schliessung des Fensters oder der Türe erkannt, heizt der Heizstab WIVAR II wieder.



Aktivierung Fenster-offen-Erkennung

Die Fenster-offen-Erkennung kann über die Zehnder Connect App in den Einstellungen aktiviert werden.



Reduzierte Oberflächentemperatur

Es besteht die Möglichkeit, die maximale Oberflächentemperatur des Heizkörpers in den Einstellungen der Zehnder Connect App von 65°C auf 50°C zu reduzieren. Die Heizleistung des Heizkörpers wird damit jedoch auch reduziert.



Reset



10 Sekunden

Werden beide Tasten gedrückt gehalten, beginnen nach 5 Sekunden alle LEDs zu blinken. Werden die Tasten ohne Unterbrechung weiterhin gedrückt, wird nach weiteren 5 Sekunden ein Reset durchgeführt. Dabei werden die Verknüpfungsdaten, Wochenplan und weitere Einstellungen gelöscht.

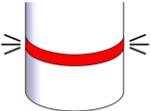
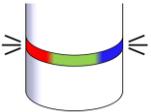


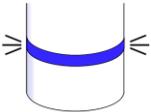
Ausfall Steuergerät

Fällt das Steuergerät aus, heizt der Heizstab nach dem letzten erhaltenen Programm weiter.

7 Störungsbehebung

Heizstab WIVAR II

Störungsanzeige	Ursache	Behebung
	Keine Reaktion des Heizstabes.	Einen Reset durchführen oder wenn möglich das Gerät für länger als 10 Sekunden vom Stromnetz trennen. Tritt der Fehler weiterhin auf, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
 Schnelles Blinken rot.	Fehlfunktion des Heizstabes.	Einen Reset durchführen oder wenn möglich das Gerät kurzzeitig vom Stromnetz trennen. Tritt der Fehler weiterhin auf, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
	Nach erfolgreicher Verknüpfung blinkt der Heizstab weiter.	Auf dem Steuergerät den Timer 1h anwählen und warten bis die Anzeige erlischt. Die LED des Heizstabes sollte auf Orange wechseln. Ist dies nicht der Fall, an beiden Geräten einen Reset durchführen und die Verknüpfung erneut durchführen.

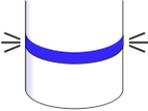
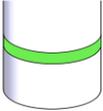
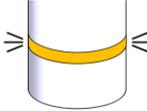
	Keine Reaktion des Heizstabes.	Der Heizstab erwartet eine Wiederholung der Verknüpfung. Pairing-Taste drücken und Verknüpfung wiederholen.
---	--------------------------------	---

Steuergerät Modell 1

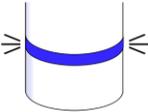
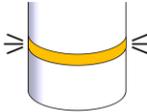
Störungsanzeige	Ursache	Behebung
Keine Reaktion des Steuergeräts	Steuergerät wurde noch nicht verknüpft.	Verknüpfung durchführen.
MAN AUTO leuchten	Steuergerät wurde noch nicht verknüpft.	Verknüpfung durchführen.
MAN AUTO blinken	Steuergerät hat den Kontakt zu dem Heizstab WIVAR II verloren.	Überprüfen, ob der Heizstab in Betrieb ist. Bringen Sie das Steuergerät in die Nähe des Heizstabes. Wird das Funksignal vom Heizstab wieder gefunden, verbindet sich das Steuergerät automatisch wieder. Falls nicht, Reset und Neuverknüpfung beider Geräte.
T1-T4 blinken	Fehlfunktion Steuergerät	Führen Sie einen Reset am Steuergerät durch oder entfernen Sie kurzzeitig die Batterien. Tritt der Fehler weiterhin auf, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
	Batteriespannung zu tief	Die Funktionen auf dem Steuergerät können nicht mehr ausgeführt werden. Bitte legen Sie neue Batterien ein. 2 x Mignon AA 1,5 Volt, keine Akkus!
Keine Reaktion des Steuergeräts	Batteriespannung so tief, dass Batterie-stand nicht mehr angezeigt werden kann.	Bitte legen Sie neue Batterien ein. 2 x Mignon AA 1,5 Volt, keine Akkus!
Reset am Steuergerät funktioniert nicht.	---	Kurzzeitig Batterien entfernen und erneut versuchen.

8 Erläuterungen

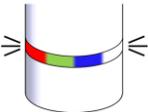
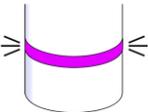
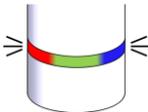
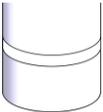
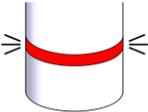
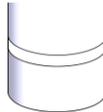
Betrieb ohne Steuergerät

			
Frostschutz	Heizstufe 1	Heizstufe 2	Timer

Betrieb mit Steuergerät Modell 1

	MAN T1-T4 AUTO T1-T4	MAN T1-T4 AUTO T1-T4	1h 2h 4h
			
Frostschutz	Raumtemperatur nicht erreicht: Heizstab heizt	Raumtemperatur ist erreicht: Heizstab heizt nicht	Timer

Weitere

		
Initialisierung	Netzwerk wird gesucht	Netzwerk für Steuergerät geöffnet
		
Offenes Fenster erkannt: Heizstab heizt nicht	Störung	Reset

9 Haftungsausschluss, Kundendienst, Garantie, Lieferumfang, Entsorgung

Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemässen Einsatz des Geräts entstehen. Die Haftung des Herstellers erlischt ferner,

- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten entgegen den Angaben in dieser Betriebsanleitung ausgeführt werden.
- wenn Arbeiten am Gerät und seinen Komponenten unsachgemäss ausgeführt werden.
- wenn Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, die nicht in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, und diese Arbeiten nicht ausdrücklich vom Hersteller schriftlich genehmigt worden sind.
- wenn das Gerät oder Komponenten im Gerät ohne ausdrückliche, schriftliche Zustimmung des Herstellers verändert, um- oder ausgebaut werden.
- bei Verkalkung des Elektro-Heizstabes oder bei Beschädigung des Elektro-Heizstabes infolge von Trockenbetrieb.

Kundendienst

Für technische Auskünfte wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhandwerker oder an den vor Ort zuständigen Partner des Herstellers.

Gewährleistung/Garantie

Die Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen finden Sie in Ihren Kaufunterlagen. Wenden Sie sich in allen Gewährleistungs- und Garantieangelegenheiten an Ihren Händler.

Lieferumfang (bei Lieferung ohne Heizkörper)

- 1x WIVAR II Heizstab 300 / 600 / 900 / 1200 W mit Gewindeflansch R1/2"
- 1x Spez. Drehschlüssel
- 1x Betriebsanleitung
- 1x Steuergerät Modell 1 (optional)

Entsorgung



Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten. Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es ist zur entsprechenden Sammelstelle zu bringen, die seine Weiterverwertung sicherstellt. Mit Ihrem Beitrag zur richtigen Entsorgung helfen Sie, Umwelt- und Gesundheitsgefahren zu verhindern.

PGR Ol-ECO-E30, 40017805, V05-2018