



Betriebsanleitung

WIVAR

Liebe Kundin, lieber Kunde,
sie haben einen Badheizkörper mit der modernen Elektro-Heizpatrone WIVAR erworben. Diese ermöglicht Ihnen die Wahl zwischen zwei Oberflächentemperaturen oder einem zweistündigen Timerbetrieb.

Mit dem Steuergerät Basic RF haben Sie zudem die Möglichkeit, die Raumtemperatur zu regeln, Timerfunktionen auszuführen oder sogar 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

- Informationen
- Sicherheitshinweise
- Montage und elektrische Anschlussarbeiten
- Funktionsanleitung Elektro-Heizpatrone WIVAR
- Funktionsanleitung für optionales Steuergerät Basic RF.
- Haftungsausschluss, Kundendienst, Garantie, Lieferumfang, Entsorgung

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 Sicherheitshinweisen

Korrekte Lieferung

Prüfen Sie beim Auspacken, ob der Packungsinhalt vollständig 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.

Sicherheitshinweise

- **Gerätezustand:** Das Gerät mit den Arbeitseinrichtungen 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 resultierenden 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.

Montage und elektrische Anschlussarbeiten

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

Bestimmungsgemässer Einsatz

- Die Elektro-Heizpatrone 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 Elektro-Heizpatrone

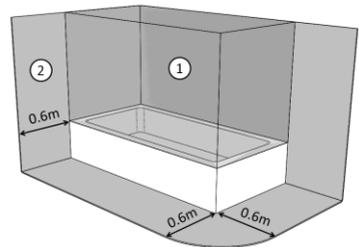
- R1/2" mit Hanf oder Teflonband dichten.
Anziehdrehmoment 20 Nm, was einem Zug am Schlüsselgriff von ca. 200 N oder 20 kg entspricht.
Verwenden Sie dabei den beigelegten Drehschlüssel.



- Die Einbaulage der Elektro-Heizpatrone muss von unten senkrecht erfolgen. Der ganze Elektro-Heizstab muss immer 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 der Elektro-Heizpatrone WIVAR dürfen im Bereich 2 montiert werden. Die Steckdose muss jedoch ausserhalb der Bereiche 0, 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 der Elektro-Heizpatrone WIVAR 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 der Elektro-Heizpatrone kann aufgrund der Schutzart nicht geändert werden.

Technische Daten

Bitte nehmen Sie die technischen Daten vor der Installation zur Kenntnis. Diese befinden sich auf dem Typenschild auf der Unterseite der Elektro-Heizpatrone WIVAR.

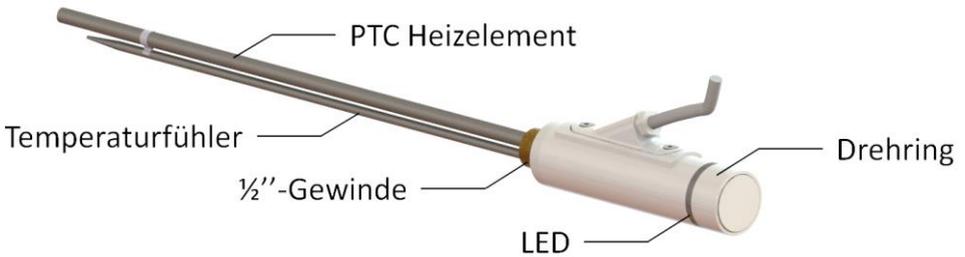
Nennspannung	230-240V~
Nennleistung	300W / 600W / 900W / 1200W
Schutzart	IP64
Maximaler Betriebsdruck	1.2MPa (12 bar)
Einbaulänge	360mm / 660mm / 960mm / 1260mm
Schutzklasse	I (mit Schutzleiter)
Kabellänge	1.2m

Typenschild



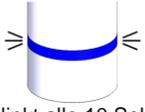
CE Konformität
Typenbezeichnung
Spannung und Leistung
Hersteller
Schutzart gegen Spritzwasser
Seriennummer der Elektro-Heizpatrone
Maximaler Betriebsdruck

Funktionsanleitung Elektro-Heizpatrone WIVAR



Trockenlauf

Der Trockenlauf und die damit verbundene Materialalterung soll verhindert werden.

Betriebsart	LED Heizpatrone	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 die Elektro-Heizpatrone 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. Die Elektro-Heizpatrone 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. Die Elektro-Heizpatrone 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. Die Elektro-Heizpatrone 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 die Elektro-Heizpatrone in den Frostschutz.

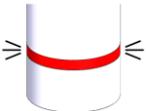


Stromausfall

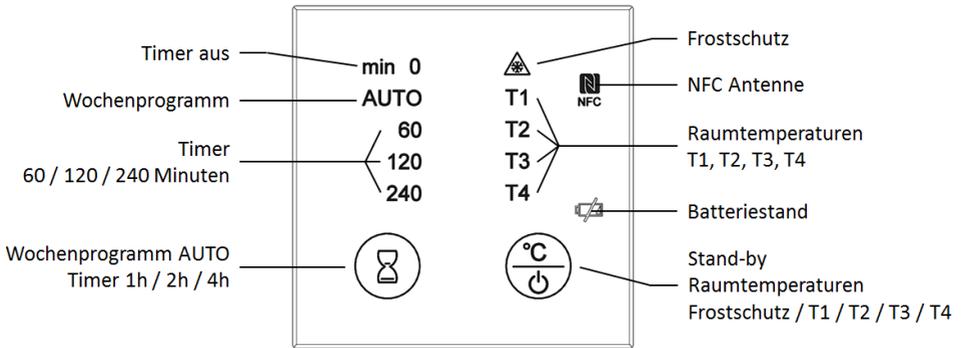
Nach einem Stromausfall geht die Elektro-Heizpatrone in die Initialisierungsphase und gelangt automatisch nach 5 Minuten in den Frostschutz.



Störung

Störungsanzeige	Ursache	Behebung
 <p>Blinkt rot.</p>	Fehlfunktion der Elektro-Heizpatrone.	Trennen Sie wenn möglich das Gerät vom Stromnetz und kontaktieren Sie unseren Kundendienst

Funktionsanleitung für optionales Steuergerät Basic RF



Inbetriebnahme

Nach dem Einlegen der Batterien (2 × Mignon AA 1,5 Volt, keine Akkus!) befindet sich das Steuergerät Basic RF 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 (-20°C bis +50°C) befindet. Ist dem nicht so, wird dies durch ein schnelles Fehlerblinker der LEDs 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, blinkt diese Anzeige alle 10 s kurz auf, das Gerät bleibt aber betriebsbereit.

Verknüpfung mit Elektro-Heizpatrone WIVAR



Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten Timer und Raumtemperatur für mindestens 5 s gelangt man in den gegenseitigen Verknüpfungs-Modus, mit welchem man das Steuergerät der Elektro-Heizpatrone zuordnet. Die LEDs der Elektro-Heizpatrone leuchten dabei in den Farben rot – grün – blau. Durch eine volle Drehung des Drehrings wird der Verknüpfungs-Modus bestätigt und die Geräte miteinander verbunden. Die Elektro-Heizpatrone ignoriert nun jedes weitere Drehen des Drehrings.

Ausfall Steuergerät

Wurde das Steuergerät Basic RF aus dem Funkbereich (im selben Raum) entfernt oder sind dessen Batterien leer geworden, schaltet die Elektro-Heizpatrone spätestens nach einer halben Stunde zurück in den Frostschutz-Modus und lässt sich dann auch wieder mit dem Drehring bedienen. Sobald das Steuergerät sich wieder im Funkbereich befindet oder dessen Batterien ersetzt wurden, verknüpfen sich die Geräte automatisch wieder.



Ausfall Elektro-Heizpatrone

Bei Stromunterbrechung an der Elektro-Heizpatrone WIVAR wird der Verknüpfungs-Modus unterbrochen und bei erneutem Verbinden mit dem Stromnetz läuft die Elektro-Heizpatrone wieder im Frostschutz-Modus.

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 10 s ohne Tastenbetätigung werden die LEDs langsam ausgeschaltet.

Raumtemperatur-Modus

Alle 5 Minuten wird die Raumtemperatur gemessen und mit der vorgewählten Temperaturstufe verglichen. Im Bedarfsfall wird per Funk die Elektro-Heizpatrone eingeschaltet.



Elektro-Heizpatrone blinkt in den Farben:

- Orange (5-Sekunden-Takt) Die Elektro- Heizpatrone heizt bis die gewählte Raumtemperatur erreicht ist.
- Hellblau (10-Sekunden-Takt) Die gewählte Raumtemperatur ist erreicht.

Timer-Modus

Im Timer-Modus heizt die Elektro-Heizpatrone für die gewählte Zeit mit voller Leistung. Sie blinkt Orange (5-Sekunden-Takt). Nach Ablauf der vorgewählten Zeit geht die Steuerung wieder auf die vorgewählte Raumtemperatur zurück.



Wochenprogramm (Auto – Modus)

Im Auto – Modus wird ein von der App auf das Steuergerät Basic RF geladenes Wochenprogramm ausgeführt. Das Steuergerät muss dabei so im Raum positioniert sein, damit die Raumtemperatur gemessen werden kann und die Funkverbindung mit der Elektro-Heizpatrone WIVAR gewährleistet ist.



App

Weitere Informationen sind in der App, die über Playstore erhältlich ist, aufgeführt. Die App ist nur für Android Geräte verfügbar.



AUTO blinkt

Es befindet sich kein Wochenprogramm auf dem Steuergerät Basic RF oder die Zeiteinstellung ist nicht korrekt. Um ein Wochenprogramm auszuführen, muss zuerst ein neues Wochenprogramm auf das Steuergerät geladen werden.

Reinigungs-Modus



5 Sekunden

Wird die Timer-Taste für mindestens 5 s dauergedrückt, bleiben die Tasten des Steuergeräts für 20 s blockiert, damit man die Oberfläche reinigen kann, ohne eine Funktion auszulösen. Dieser Modus wird durch das langsame Blinken der aktuellen LED-Statusanzeigen signalisiert.

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 Elektro-Heizpatrone 300 / 600 / 900 / 1200 W mit Gewindeflansch R1/2"
- 1x Spez. Drehschlüssel
- 1x Betriebsanleitung
- 1x Steuergerät Basic RF (optional)

Entsorgung

Bei Ausserbetriebnahme des Altgeräts bitte die vor Ort geltenden Gesetze, Richtlinien und Normen zur Rückgewinnung, Wiederverwendung und Entsorgung einhalten.

