

**Fachhandel für alternative Heiztechnik**

Bedienungsanleitung

GEMA Heizpatrone mit WLAN - 2 kW und 3 kW

Dokument für die Varianten 2 kW und 3 kW, 230 V, Gewindeanschluss 1 1/2 Zoll. Stand: 06/2026.

Quelle der technischen Angaben: Herstellerwebsite WUG MB, Produktseite "Grzalka do bojlera WiFi" sowie Herstellerunterlagen OWR1 SMART und OWR1 SMART AISI. Dieses Dokument beschreibt die sichere Montage, Inbetriebnahme, Bedienung und App-Nutzung der von GEMA angebotenen 230 V / 1 1/2 Zoll Varianten.

1. Wichtige Sicherheitshinweise

Achtung: Trockenlauf vermeiden

Die Heizpatrone darf erst eingeschaltet werden, wenn der Speicher oder Behälter vollständig mit Wasser gefüllt ist und das Heizelement vollständig eingetaucht ist. Trockenlauf kann das Heizelement, Kunststoffteile und Sicherheitskomponenten beschädigen.

- Montage, elektrischer Anschluss und Prüfung dürfen nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.
- Die Heizpatrone darf nur an einer 230 V Steckdose mit Schutzkontakt / Erdung betrieben werden.
- Vor Arbeiten am Gerät immer die Spannungsversorgung trennen.
- Das Gerät darf nur zur Erwärmung von Wasser verwendet werden; andere Flüssigkeiten sind nicht zulässig.
- Die Heizpatrone nicht am Kunststoffgehäuse einschrauben oder mechanisch belasten.
- Die erste Aufheizung sollte unter Aufsicht erfolgen.
- Das Gehäuse darf nicht abgedeckt oder wärmeisoliert werden.
- Bei sichtbaren Beschädigungen, Feuchtigkeitseintritt, Geruch, Rauch oder Fehlermeldungen Gerät außer Betrieb nehmen und Fachbetrieb kontaktieren.
- Die Heizpatrone darf nicht gleichzeitig mit einer anderen aktiven Wärmequelle betrieben werden, wenn die Wassertemperatur im Speicher über 80 °C steigen kann.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die GEMA Heizpatrone mit WLAN ist zur elektrischen Erwärmung von Wasser in geeigneten Warmwasser- oder Pufferspeichern vorgesehen. Diese Bedienungsanleitung gilt ausschließlich für die von GEMA angebotenen 230 V Varianten mit 1 1/2 Zoll Gewindeanschluss in den Leistungsausführungen 2 kW und 3 kW.

Voraussetzung für den sicheren Betrieb ist eine passende metallische Einschraubmuffe, vollständiges Eintauchen des Heizelements, eine geeignete elektrische Absicherung und eine fachgerechte Installation.

3. Technische Daten der Varianten

Merkmal	2 kW Variante	3 kW Variante
Nennleistung	2,0 kW / 2.000 W	3,0 kW / 3.000 W
Nennspannung	230 V	230 V
Gewindeanschluss	1 1/2 Zoll (6/4 Zoll)	1 1/2 Zoll (6/4 Zoll)
Länge ab Gewinde	363 mm +/- 10 mm	345 mm +/- 10 mm
Temperaturbereich	ca. 10 bis 75 °C	ca. 10 bis 75 °C
Manueller Einstellbereich	15 bis 75 °C, in 5 °C Schritten	15 bis 75 °C, in 5 °C Schritten
Überhitzungsschutz	ca. 80 bis 98 °C	ca. 80 bis 98 °C
Schutzart	IPX4	IPX4
Material der AISI-Ausführung	Edelstahl	Edelstahl

Merkmal	2 kW Variante	3 kW Variante
Zulässiges Medium	Wasser	Wasser

4. Montage im Speicher oder Behälter

Die Heizpatrone wird in eine geeignete 1 1/2 Zoll Muffe eingeschraubt. Die Einbaulage muss horizontal erfolgen, wobei die Anschlussleitung nach unten zeigt. Das Heizelement muss vollständig von Wasser umgeben sein. Der Einbau darf nicht so erfolgen, dass das Heizelement mit Wärmetauschern, Fühlerrohren oder anderen Einbauten im Behälter in Kontakt kommt.

Montagepunkt	Vorgabe
Arbeitslage	Horizontal, Anschlussleitung nach unten.
Eintauchen	Heizelement vollständig im Wasser. Betrieb ohne Wasser ist unzulässig.
Gewinde	Nur 1 1/2 Zoll (6/4 Zoll) Varianten dieses Dokuments.
Gehäuse	Nicht abdecken, nicht wärmeisolieren, nicht als Einschraubhilfe benutzen.
Medium	Ausschließlich Wasser.
Erste Inbetriebnahme	Erstes Aufheizen unter Aufsicht empfohlen.

5. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt an 230 V Wechselspannung über eine Schutzkontakt-Steckdose. Vor dem Einstecken des Netzsteckers muss geprüft werden, ob der Speicher mit Wasser gefüllt ist und ob die Heizpatrone vollständig eingetaucht ist. Die Steckdose muss über einen Schutzleiter verfügen. Der Anschluss an eine Steckdose ohne Schutzkontakt ist unzulässig und kann bei einem Fehler zu elektrischem Schlag führen.

6. Bedienung am Gerät

Die Heizpatrone kann direkt über das Bedien- und Displaymodul oder über die mobile App bedient werden. Nach Installation und erster Inbetriebnahme startet das Gerät im manuellen Betrieb. Das Gerät verfügt über Tasten für Ein/Aus, Moduswechsel sowie Erhöhen und Verringern der Solltemperatur.

Anzeige / Symbol	Bedeutung
Heizsymbol	Zustand Heizen aktiv / Spannung am Heizelement.
Aktueller Modus	Zeigt die gewählte Betriebsart an.
Solltemperatur	Eingestellte Zieltemperatur.
Isttemperatur	Gemessene Wassertemperatur.
WLAN weiß	Keine Verbindung.
WLAN blau	Direkte WLAN-Verbindung zum Gerät.
WLAN orange	Verbindung zum Router.
Globus gelb	Internetverbindung vorhanden.
Globus grün	Remote-Verbindung verfügbar.

7. Betriebsarten

Modus	Funktion
Manual	Manuelle Einstellung der Solltemperatur von 15 bis 75 °C in 5 °C Schritten.
Eko	Hält die Wassertemperatur bei ca. 55 °C.
Smart	Erfasst zunächst 7 Tage lang das Nutzungsverhalten und optimiert danach die Aufheizzeiten.
Plan	Zeitprogramm über die App; stunden-, tages- oder wochenweise möglich.
Poza domem / Abwesenheit	Empfohlen bei längerer Abwesenheit; hält ca. 10 °C.
Boost	Zeitlich begrenztes Aufheizen auf eine höhere Zieltemperatur, danach Rückkehr zum vorherigen Modus.
Antifrost	Automatische Hintergrundfunktion gegen Absinken unter ca. 10 °C.
Antilegionellen-Funktion	Wenn 15 Tage lang keine 60 °C erreicht wurden, heizt das Gerät automatisch 30 Minuten auf 60 °C.

8. App-Einrichtung

Für die Nutzung aller Funktionen muss die Heizpatrone mit der mobilen App verbunden werden. Die App ist für Android und iOS verfügbar und unterstützt laut Hersteller mehrere Sprachen, darunter Deutsch.

- Wasserstand prüfen und sicherstellen, dass die Heizpatrone vollständig eingetaucht ist.
- Heizpatrone an eine geerdete 230 V Steckdose anschließen.
- App WUG MB aus dem Google Play Store oder Apple App Store installieren.
- Smartphone mit dem vom Gerät bereitgestellten WLAN "WUG MB_..." verbinden.
- Für die Ersteinrichtung mobile Daten am Smartphone deaktivieren, falls die Verbindung nicht zustande kommt.
- App öffnen, Heizpatrone aus der Geräteliste auswählen und in die Einstellungen wechseln.
- Name und Passwort des Heim-WLANs eintragen.
- Optional Gerätenamen vergeben.
- PIN festlegen oder bestätigen; der PIN muss alphanumerisch sein und 6 bis 16 Zeichen enthalten.
- Einstellungen speichern und Verbindung prüfen.

Hinweis: Der Router sollte sich in ausreichender Nähe zur Heizpatrone befinden. Große Entfernung, mehrere Wände oder ein fehlender Internetzugang können die App- und Remote-Funktion beeinträchtigen.

9. Störungen und Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursache / Maßnahme
Gerät heizt nicht	Stromversorgung, Sicherung, Solltemperatur und Fehlermeldung prüfen. Bei ausgelöstem Überhitzungsschutz Fachbetrieb kontaktieren.
WLAN weiß / keine Verbindung	Gerät außerhalb der Routerreichweite oder noch nicht eingerichtet. Standort und WLAN-Konfiguration prüfen.

Störung	Mögliche Ursache / Maßnahme
WLAN orange / Router ohne Internet	Router verbunden, aber Internetzugang fehlt. Internetverbindung und Routereinstellungen prüfen.
Remote-Zugriff nicht möglich	Internetverbindung, Routerfreigaben und Serverzugriff prüfen.
Fehleranzeige am Gerät	Gerät nicht weiter betreiben, wenn ein aktiver Fehler angezeigt wird. Fachbetrieb oder Service kontaktieren.
Starke Kalkbildung / langsames Aufheizen	Heizelement prüfen lassen. Hohe Dauertemperaturen fördern Kalkbildung und können den Verbrauch und Verschleiß erhöhen.

10. Betriebshinweise und Wartung

- Thermostat möglichst im mittleren Bereich betreiben, wenn keine höhere Temperatur benötigt wird.
- Maximale Temperaturen nicht dauerhaft verwenden, da dadurch Kalkablagerungen verstärkt werden können.
- Speicher regelmäßig entsprechend Wasserqualität und Anlagenbetrieb prüfen lassen.
- Heizpatrone nicht eigenmächtig öffnen, verändern oder reparieren.
- Bei längerer Abwesenheit den Abwesenheitsmodus nutzen oder Anlage fachgerecht außer Betrieb nehmen.
- Nicht unter +2 °C Umgebungseinwirkung lagern oder betreiben, wenn Frostschäden möglich sind.

11. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Vor Demontage muss die Heizpatrone spannungsfrei geschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Der Speicher ist drucklos zu machen und abzukühlen. Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung muss über geeignete Sammel- oder Rücknahmestellen erfolgen.

12. Dokumentgrenzen

Dieses GEMA-Dokument fasst die relevanten Angaben für die angebotenen 230 V / 1 1/2 Zoll Varianten zusammen. Es ersetzt nicht die fachgerechte Planung, Montage und Prüfung durch qualifizierte Fachkräfte. Herstellerangaben können durch neue Geräte- oder App-Versionen aktualisiert werden.