

Bedienungsanleitung

GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab WEHPW2 2,0 kW 230 V

Dokument	Bedienungsanleitung
Produkt	GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab WEHPW2 2,0 kW 230 V
Komponenten	Elektromet MDC 230 Heizmodul; GEMA Heizpatrone mit WLAN WEHPW2 2,0 kW
Stand	06/2026
Hinweis	Diese Unterlage fasst die relevanten technischen Angaben für das konkrete Bundle zusammen und ersetzt nicht die mitgelieferte Original-Herstellerdokumentation.

Montage, hydraulische Einbindung, elektrischer Anschluss, Prüfung und Reparatur dürfen nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte erfolgen. Nationale Vorschriften, Normen, Schutzmaßnahmen und Herstellervorgaben sind einzuhalten.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bundle aus Elektromet MDC 230 Heizmodul und GEMA Heizpatrone WEHPW2 ist für die zusätzliche elektrische Erwärmung von Heizungswasser in dafür geeigneten Zentralheizungsanlagen vorgesehen. Das MDC Modul wird in den Heizkreis eingebunden; die Heizpatrone stellt die elektrische Wärmeleistung bereit.

Das System ist kein Ersatz für eine fachgerechte Anlagenplanung, Heizlastberechnung, hydraulische Auslegung oder elektrische Dimensionierung.

2. Sicherheitshinweise

- Montage, elektrischer Anschluss, Prüfung und Reparatur dürfen nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.
- Trockenlauf vermeiden: Das Modul und die Anlage müssen vor dem Einschalten vollständig befüllt und entlüftet sein.
- Die Heizpatrone darf nur betrieben werden, wenn das Heizelement vollständig von Wasser umgeben ist.
- Vor Arbeiten am Gerät immer die Spannungsversorgung trennen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Ein funktionsfähiges Sicherheitsventil ist erforderlich; der Ventilauslauf darf nicht verschlossen werden.
- Zwischen Sicherheitsventil und Heizmodul dürfen keine Absperrventile montiert werden.
- Das Gehäuse der Heizpatrone darf nicht abgedeckt oder wärmeisoliert werden.
- Bei sichtbaren Beschädigungen, Feuchtigkeitseintritt, Geruch, Rauch, Undichtigkeiten oder Fehlermeldungen das Gerät außer Betrieb nehmen und prüfen lassen.

3. Komponentenübersicht

Komponente	Wert
Basis-Modul	Elektromet MDC 230 Heizmodul für Zentralheizungsanlagen
Heizpatrone	GEMA Heizpatrone mit WLAN WEHPW2, 2,0 kW, 230 V
Bundle-Leistung	2,0 kW / 2.000 W
Spannung	230 V
MDC Gerätelänge	500 mm
Heizpatronenanschluss	Innengewinde G 1 1/2" am MDC Modul; Heizpatrone mit 1 1/2 Zoll (6/4 Zoll)
Heizkreis-Anschluss MDC	Innengewinde G 1 1/4"
Minstdurchfluss	114 l/h in der Zentralheizungsanlage
Medium im MDC	Wasser oder geeignetes Glykologemisch bis max. 50 %
Medium der Heizpatrone	Wasser
Max. Betriebsdruck MDC	1,0 MPa
Max. Betriebstemperatur MDC	90 °C

4. Montagehinweise

Das Heizmodul wird im Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle eingebunden. Für das MDC 230 ist die waagerechte Montage maßgeblich, sofern die mitgelieferte Originaldokumentation keine abweichende Vorgabe enthält. Die Rohrleitungsführung muss eine vollständige Befüllung und sichere Entlüftung ermöglichen.

Die Heizpatrone wird in eine geeignete 1 1/2 Zoll Muffe eingeschraubt. Die Einbaulage der Heizpatrone erfolgt horizontal mit Anschlussleitung nach unten. Das Heizelement darf nicht mit Wärmetauschern, Fühlerrohren oder anderen Einbauten in Kontakt kommen.

5. Hydraulische Einbindung

- Mindestdurchfluss bei 2.000 W: 114 l/h.
- Eine zusätzliche Umwälzpumpe ist erforderlich und parallel zur Heizpatrone zu schalten.
- Das System ist gegen unzulässigen Druckanstieg abzusichern.
- Wasser oder geeignetes Glykologemisch bis max. 50 % ist für das MDC Modul zulässig; die Heizpatrone ist für Wasser vorgesehen.

6. Elektrischer Anschluss durch Fachpersonal

Die Heizpatrone arbeitet mit 230 V. Der Anschluss erfolgt an eine Schutzkontakt-Steckdose mit Schutzleiter / Erdung. Absicherung, Schutzmaßnahmen, Leitungsführung und Prüfung sind bauseits nach geltenden Normen und Herstellervorgaben auszuführen. Provisorische elektrische Anschlüsse sind unzulässig.

7. Inbetriebnahme

Prüfschritt	Kontrollpunkt
Befüllung	Anlage vollständig befüllt; kein Trockenlauf möglich.
Entlüftung	MDC Modul und Rohrleitungen entlüftet; bei waagerechter Montage besonders prüfen.
Dichtheit	Alle Anschlüsse, Muffen und Armaturen dicht.
Sicherheitsventil	Funktionsfähiges Sicherheitsventil vorhanden; kein Absperrventil dazwischen.
Umwälzpumpe	Zusatzpumpe vorhanden und parallel zur Heizpatrone geschaltet.
Elektrik	Spannung, Absicherung, Schutzmaßnahmen und Anschluss fachgerecht geprüft.
Regelung	Solltemperatur eingestellt; Abschaltung und Funktion geprüft.

8. Betrieb und Temperaturregelung

Die Temperatur kann am Bedien- und Displaymodul der Heizpatrone sowie über die WUG MB App gesteuert werden. Nach Installation und erster Inbetriebnahme startet das Gerät im manuellen Betrieb. Der manuelle Einstellbereich liegt bei 15 bis 75 °C in 5 °C Schritten; der allgemeine Temperaturbereich liegt bei ca. 10 bis 75 °C.

Funktion / Modus	Beschreibung
Manual	Manuelle Temperaturwahl im Bereich 15 bis 75 °C in 5 °C Schritten.
Eko	Hält die Wassertemperatur bei ca. 55 °C.
Smart	Lernt über eine Monitoringphase das Nutzungsverhalten und optimiert anschließend die Heizzeiten.

Funktion / Modus	Beschreibung
Plan	Zeitabhängige Heizpläne über die App, stunden-, tages- oder wochenweise.
Poza domem / Abwesenheit	Hält bei längerer Abwesenheit eine Mindesttemperatur von ca. 10 °C.
Boost	Zeitlich begrenztes Aufheizen auf eine höhere Zieltemperatur, danach Rückkehr zum vorherigen Modus.
Antifrost	Hintergrundfunktion zur Vermeidung eines Temperaturabfalls unter ca. 10 °C.
Antilegionellen-Funktion	Automatische Erwärmung auf 60 °C für 30 Minuten, wenn 15 Tage lang keine 60 °C erreicht wurden.

9. Hinweise zu Mindestdurchfluss und Umwälzpumpe

Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn der Mindestdurchfluss sichergestellt und die Zusatzpumpe aktiv ist. Bei zu geringem Durchfluss, Luft im Gerät oder fehlender Pumpenfunktion kann es zu schnellem Abschalten oder Überhitzung kommen.

10. Wartung und Kontrolle

- Sicherheitsventil, Umwälzpumpe, elektrische Schutzorgane und Dichtheit im Rahmen der Anlagenwartung prüfen.
- Bei hartem Wasser das Heizelement regelmäßig auf Kalkablagerungen prüfen und fachgerecht entkalken lassen.
- Maximale Temperaturen nicht dauerhaft verwenden, wenn keine höhere Temperatur benötigt wird.
- Heizpatrone nicht eigenmächtig öffnen, verändern oder reparieren.

11. Störungshinweise

Beobachtung	Mögliche Ursache / Maßnahme
Gerät heizt nicht	Spannungsversorgung, Solltemperatur, Regelung und Sicherheitseinrichtungen prüfen lassen.
Schnelles Abschalten / Überhitzung	Mögliche Ursachen sind zu geringer Durchfluss, Luft im Gerät oder fehlende Pumpenfunktion.
Undichtigkeit	Gerät außer Betrieb nehmen und Anschlüsse, Dichtung oder Gewinde fachlich prüfen lassen.
WLAN-Verbindung fehlt	Routerreichweite, WLAN-Konfiguration und Internetzugang prüfen.
Starke Kalkbildung	Heizelement abhängig von Wasserqualität und Betrieb fachgerecht prüfen und entkalken lassen.

12. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Vor Demontage muss die Anlage spannungsfrei geschaltet, drucklos gemacht und abgekühlt sein. Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung muss über geeignete Sammel- oder Rücknahmestellen erfolgen.

13. Lieferumfang

- Elektromet MDC 230 Heizmodul
- GEMA Heizpatrone mit WLAN WEHPW2 2,0 kW 230 V

14. Technische Daten

Komponente	Wert
Basis-Modul	Elektromet MDC 230 Heizmodul für Zentralheizungsanlagen
Heizpatrone	GEMA Heizpatrone mit WLAN WEHPW2, 2,0 kW, 230 V
Bundle-Leistung	2,0 kW / 2.000 W
Spannung	230 V
MDC Gerätelänge	500 mm
Heizpatronenanschluss	Innengewinde G 1 1/2" am MDC Modul; Heizpatrone mit 1 1/2 Zoll (6/4 Zoll)
Heizkreis-Anschluss MDC	Innengewinde G 1 1/4"
Minstdurchfluss	114 l/h in der Zentralheizungsanlage
Medium im MDC	Wasser oder geeignetes Glykolegemisch bis max. 50 %
Medium der Heizpatrone	Wasser
Max. Betriebsdruck MDC	1,0 MPa
Max. Betriebstemperatur MDC	90 °C

15. Dokumentenstand / Datenbasis

Datenbasis: GEMA Produktdatenblatt Elektromet MDC, Stand 11.06.2026; GEMA Bedienungsanleitung Elektromet MDC, Stand 11.06.2026; GEMA Produktdatenblatt Heizpatrone WLAN 2 / 3 kW, Stand 06/2026; GEMA Bedienungsanleitung Heizpatrone WLAN 2 / 3 kW, Stand 06/2026. Diese Anleitung ersetzt nicht die jeweils mit dem Produkt gelieferte Original-Herstelldokumentation.