

Bedienungsanleitung

GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab WEHPW3 3,0 kW 230 V

Dokument	Bedienungsanleitung Bundle Modul plus Heizstab
Produkt	GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab WEHPW3 3,0 kW 230 V
Komponenten	MDC 230 Heizmodul und GEMA Heizpatrone mit WLAN WEHPW3
Stand	06/2026
Hinweis	Diese Unterlage fasst sichere Bedien-, Montage- und Betriebshinweise für das konkrete Bundle zusammen. Sie ersetzt nicht die jeweils mitgelieferte Original-Herstellerdokumentation.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bundle ist zur zusätzlichen elektrischen Erwärmung von Heizungswasser in geeigneten Zentralheizungsanlagen vorgesehen. Das MDC 230 Modul wird in den Heizkreis eingebunden; die WEHPW3 Heizpatrone stellt die elektrische Wärmeleistung bereit und kann am Gerätemodul sowie per WUG MB App bedient werden.

2. Sicherheitshinweise

- Montage, elektrischer Anschluss, Prüfung und Reparatur dürfen nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.
- Trockenlauf vermeiden. Gerät und Anlage müssen vor dem Einschalten vollständig befüllt und entlüftet sein.
- Die Heizpatrone darf nur an 230 V mit Schutzkontakt / Erdung betrieben werden.
- Vor Arbeiten am Gerät die Spannungsversorgung trennen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Das Heizpatronengehäuse nicht abdecken, wärmeisolieren oder als Einschraubhilfe verwenden.
- Bei Undichtigkeiten, Geruch, Rauch, Feuchtigkeitseintritt oder Fehlermeldungen Gerät außer Betrieb nehmen und prüfen lassen.

3. Komponentenübersicht

Komponente	Funktion
MDC 230 Heizmodul	Elektrisches Heizmodul / Durchlauferhitzer zur Einbindung in Zentralheizungsanlagen.
WEHPW3 Heizpatrone	3,0 kW Elektroheizpatrone mit 230 V Anschluss, 1 1/2 Zoll Gewinde, WLAN-App-Funktion und Temperaturregelung.

4. Montagehinweise und hydraulische Einbindung

- MDC Modul im Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle einbinden.
- MDC 230 ist in der deutschen Herstellerunterlage konservativ für waagerechte Montage beschrieben.
- Die Rohrleitungsführung muss vollständige Befüllung und sichere Entlüftung ermöglichen.
- Der Mindestdurchfluss für 3,0 kW beträgt 171 l/h bzw. 2,85 l/min.
- Eine zusätzliche Umwälzpumpe ist vorzusehen und parallel zur Heizpatrone zu schalten.
- Ein funktionsfähiges Sicherheitsventil mit 1,0 MPa Öffnungsdruck ist erforderlich.

5. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt an 230 V Wechselspannung über eine Schutzkontakt-Steckdose mit Schutzleiter. Vor dem Einstecken des Netzsteckers muss geprüft werden, dass das Heizmodul mit Wasser gefüllt und die Heizpatrone vollständig eingetaucht ist. Absicherung, Leitungsführung und Schutzmaßnahmen sind entsprechend Anlage und Vorschriften fachgerecht zu prüfen.

6. Inbetriebnahme

Prüfschritt	Kontrollpunkt
Befüllung	Anlage vollständig befüllt; kein Trockenlauf möglich.
Entlüftung	Heizmodul und Rohrleitungen entlüftet.

Dichtheit	Anschlüsse, Muffen und Armaturen dicht.
Sicherheitsventil	Passender Öffnungsdruck vorhanden; kein Absperrventil zwischen Sicherheitsventil und Gerät.
Umwälzpumpe	Zusatzpumpe vorhanden und parallel zur Heizpatrone geschaltet.
Elektrik	Spannung, Schutzkontakt, Schutzmaßnahmen und Anschluss fachgerecht geprüft.

7. Betrieb und Temperaturregelung

Die Heizpatrone kann direkt am Bedien- und Displaymodul oder über die mobile WUG MB App bedient werden. Der manuelle Einstellbereich beträgt 15 bis 75 °C in 5 °C Schritten. Das Gerät bietet unter anderem Manual, Eko, Smart, Plan, Abwesenheit und Boost sowie Hintergrundfunktionen für Antifrost und Antilegionellen-Betrieb.

8. Wartung und Kontrolle

- Sicherheitsventil, Umwälzpumpe, elektrische Schutzorgane und Dichtheit im Rahmen der Anlagenwartung prüfen.
- Bei hartem Wasser Heizelement auf Kalkablagerungen prüfen und fachgerecht entkalken lassen.
- Heizpatrone nicht eigenmächtig öffnen, verändern oder reparieren.
- Hohe Dauertemperaturen können Kalkbildung verstärken.

9. Störungshinweise

Beobachtung	Mögliche Ursache / Maßnahme
Gerät heizt nicht	Stromversorgung, Sicherung, Solltemperatur, Thermostat und Fehlermeldung prüfen lassen.
Schnelles Abschalten / Überhitzung	Zu geringer Durchfluss, Luft im Gerät oder Zusatzpumpe ohne Funktion. Anlage prüfen lassen.
WLAN ohne Verbindung	Routerreichweite, Einrichtung und Internetverbindung prüfen.
Undichtigkeit	Gerät außer Betrieb nehmen und Fachbetrieb beauftragen.
Starke Kalkbildung	Heizelement prüfen und fachgerecht entkalken lassen.

10. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Vor Demontage muss das Gerät spannungsfrei geschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Die Anlage ist drucklos zu machen und abzukühlen. Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

11. Lieferumfang

- MDC 230 Heizmodul
- GEMA Heizpatrone mit WLAN WEHPW3, 3,0 kW, 230 V

12. Technische Daten

Merkmal	Angabe
Nennleistung	3,0 kW / 3.000 W

Spannung	230 V
Heizpatronenanschluss	1 1/2 Zoll (6/4 Zoll)
Modulanschluss Heizkreis	Innengewinde G 1 1/4"
MDC Gerätelänge	500 mm
Heizpatrone Länge ab Gewinde	345 mm +/- 10 mm
Temperaturbereich Heizpatrone	ca. 10 bis 75 °C
Max. Betriebstemperatur Modul	90 °C
Max. Betriebsdruck Modul	1,0 MPa / 10 bar
Mindestdurchfluss	171 l/h / 2,85 l/min
Schutzart Heizpatrone	IPX4

13. Dokumentenstand / Datenbasis

Dokumentenstand: 06/2026. Datenbasis: GEMA Bedienungsanleitung und Produktdatenblatt Elektromet MDC, Stand 11.06.2026, sowie GEMA Bedienungsanleitung und Produktdatenblatt Heizpatrone WLAN 2 kW / 3 kW, Stand 06/2026. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.