

Bedienungsanleitung

GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab EEHP3 3,0 kW 230 V

Dokumenthinweis

Diese Unterlage ist eine kundenfreundliche GEMA-Fassung für das konkrete Bundle aus MDC 230 Heizmodul und EEHP3 3,0-kW-Elektroheizpatrone. Maßgeblich bleiben Typenschild, mitgelieferte Herstellerunterlagen, geltende Normen sowie die fachgerechte Prüfung der konkreten Anlage vor Ort.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bundle ist für die zusätzliche Erwärmung von Heizungswasser in geeigneten offenen oder geschlossenen Zentralheizungsanlagen vorgesehen. Es unterstützt eine bestehende Hauptwärmequelle und darf nur innerhalb der bestätigten technischen Grenzen betrieben werden.

2. Sicherheitshinweise

- Montage, elektrischer Anschluss, Prüfung und Reparatur dürfen nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.
- Trockenlauf unbedingt vermeiden. Das Heizmodul und die Anlage müssen vor dem Einschalten vollständig befüllt und entlüftet sein.
- Das Gerät darf nur mit funktionsfähigem Sicherheitsventil und gesichertem Mindestdurchfluss betrieben werden.
- Das Gehäuse der Heizpatrone darf nicht abgedeckt oder wärmegeämmt werden.
- Auffällige Geräusche, Geruch, Undichtigkeiten oder Störungen erfordern die Außerbetriebnahme und fachgerechte Prüfung.

3. Komponentenübersicht

Basis-Modul	MDC 230 Heizmodul
Heizstab	EEHP3 / 3,0-kW-Elektroheizpatrone für 230 V
Medium	Wasser oder geeignetes Glykolgemisch bis max. 50 % Konzentration
Mindestdurchfluss	171 l/h / 2,85 l/min

4. Montagehinweise und hydraulische Einbindung

Das MDC 230 wird im Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle eingebunden. Rohrleitungsführung, Entlüftung, Sicherheitsventil, Pumpenschaltung und Dichtheit sind vor der Inbetriebnahme fachgerecht zu prüfen.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist eine zusätzliche Umwälzpumpe vorzusehen, die parallel zur Heizpatrone arbeitet und den Mindestdurchfluss sicherstellt. Zwischen Sicherheitsventil und Heizmodul dürfen keine Absperrarmaturen montiert werden.

5. Elektrischer Anschluss

Die EEHP3-Heizpatrone arbeitet mit 230 V Einphasenstrom und besitzt ein Netzkabel mit Stecker. Steckdose, Schutzleiterverbindung, Absicherung und Schaltlogik müssen zur Leistung passen und fachgerecht geprüft sein. Elektrische Arbeiten und sicherheitsrelevante Prüfungen sind Fachkräften vorbehalten.

6. Inbetriebnahme

- Anlage vollständig füllen und entlüften.
- Dichtheit aller Anschlüsse und Muffen prüfen.
- Sicherheitsventil, Umwälzpumpe und Durchfluss prüfen.
- Elektrische Absicherung und Schutzmaßnahmen prüfen lassen.
- Temperaturregler einstellen und die erste Erwärmung kontrollieren.

7. Betrieb und Temperaturregelung

Die Temperatur wird über den Drehknopf des Temperaturreglers eingestellt. Die maximale Temperatureinstellung der Heizpatrone liegt bei ca. 65 °C. Die Frostschutzstellung hält die Temperatur im unteren Bereich und ist nicht als Trennung vom Stromnetz zu verstehen.

8. Wartung und Kontrolle

- Dichtheit, Sicherheitsventil, Umwälzpumpe und elektrische Schutzorgane im Rahmen der Anlagenwartung prüfen.
- Bei hartem Wasser ist das Heizelement regelmäßig auf Kalkablagerungen zu prüfen und fachgerecht zu entkalken.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.

9. Störungshinweise

Gerät heizt nicht	Spannungsversorgung, Thermostat und Sicherheitseinrichtungen durch Fachkraft prüfen lassen.
Schnelles Abschalten / Überhitzung	Durchfluss, Entlüftung und Funktion der Zusatzpumpe prüfen lassen.
Undichtigkeit	Gerät außer Betrieb nehmen und Dichtflächen, Muffen und Anschlüsse fachgerecht prüfen lassen.
Erhöhter Stromverbrauch	Temperatureinstellung und mögliche Verkalkung prüfen lassen.

10. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Vor Arbeiten am Gerät ist die elektrische Versorgung sicher zu trennen. Elektro- und Elektronikkomponenten dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden und sind geeigneten Rücknahme- oder Verwertungswegen zuzuführen.

11. Lieferumfang

- 1 x GEMA MDC 230 Heizmodul
- 1 x passende EEHP3 Elektroheizpatrone 3,0 kW / 230 V gemäß Bundle-Ausführung

12. Technische Daten

Produkttitel	GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab EEHP3 3,0 kW 230 V
Nennleistung	3,0 kW
Leistungsaufnahme	3.000 W
Spannung / Phasen	230 V / 1-phasig
Anschlussart	Netzkabel mit Stecker
Absicherung / Steckdose	2P+Z / 230 V / 16 A
MDC-Gerätelänge	500 mm
Einbaulänge Heizpatrone	400 mm
Unbeheizter Bereich	70 mm
Max. Betriebstemperatur Modul	90 °C
Max. Temperatureinstellung Heizpatrone	ca. 65 °C
Sicherheitstemperaturbegrenzer	ca. 93 °C

13. Dokumentenstand / Datenbasis

Dokumentenstand: 21.06.2026. Datenbasis: GEMA-Unterlagen Elektromet MDC, GEMA-Unterlagen Elektromet EJK mini 1500 / 2000 / 3000 sowie bestehende GEMA-Produktdaten zum Bundle MDC230+EEHP3.