

## Bedienungsanleitung

# GEMA MDC PLUS 400 Bundle Modul + Heizstab WEHP9 9,0 kW 400 V

### 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bundle ist zur zusätzlichen Erwärmung von Heizungswasser in dafür geeigneten offenen oder geschlossenen Zentralheizungsanlagen bestimmt. Es kann vorhandene Hauptwärmeerzeuger wie Festbrennstoffkessel, wasserführende Kaminanlagen, Gas- oder Ölkessel sowie Wärmepumpen unterstützen. Die konkrete Einbindung muss zur Anlage, zum Medium, zum Volumenstrom und zur elektrischen Installation passen.

### 2. Sicherheitshinweise

- Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und Reparaturen dürfen nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte erfolgen.
- Das Heizelement darf niemals trocken betrieben werden und muss im Betrieb vollständig von Wasser bzw. geeignetem Medium umgeben sein.
- Die elektrische Versorgung darf erst nach Befüllung und Entlüftung der Heizungsanlage erfolgen.
- Das Gehäuse der Heizpatrone darf nicht abgedeckt oder wärmeisoliert werden.
- Vor Arbeiten an Anlage oder Gerät sind die geltenden Sicherheitsregeln, Herstellerunterlagen und örtlichen Vorschriften zu beachten.

### 3. Komponentenübersicht

Komponente	Ausführung / Aufgabe
MDC PLUS 400 Modul	Hydraulisches Heizmodul / Durchlauferhitzer-Grundkörper zur Einbindung in Zentralheizungsanlagen.
Heizstab WEHP9	9,0-kW-Elektroheizpatrone mit 400-V-Drehstromanschluss und integriertem Thermostat.

### 4. Hydraulische Einbindung

Das MDC PLUS 400 Modul wird im Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle eingebunden. Die Anlage muss einen Mindestdurchfluss von 514 l/h bei 9,0 kW sicherstellen. Dafür ist eine zusätzliche Umwälzpumpe vorzusehen, die zusammen mit der Heizpatrone eingeschaltet wird.

### 5. Elektrischer Anschluss durch Fachpersonal

Der WEHP9 Heizstab ist eine 400-V-Drehstromausführung mit 50 Hz. Der elektrische Anschluss muss durch qualifiziertes Fachpersonal mit geeigneten Schutzmaßnahmen erfolgen. Laut Herstellerangabe ist bei OWRG / 400 V keine Absicherung über 25 A einzusetzen.

### 6. Inbetriebnahme

- Vor der elektrischen Inbetriebnahme muss die Anlage vollständig befüllt und entlüftet sein.
- Mindestdurchfluss, zusätzliche Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Absperr-/Rückschlagarmaturen sind durch Fachpersonal zu prüfen.

- Die konkrete Lieferung ist vor Montage anhand der Bestellung und der mitgelieferten Herstellerunterlagen zu kontrollieren.

## 7. Betrieb und Temperaturregelung

Der 9,0-kW-Heizstab besitzt einen integrierten Thermostat. Für die OWRG / 400-V-Ausführung ist ein Regelbereich von ca. 30 bis 75 °C  $\pm$ 5 °C angegeben. Der integrierte Überhitzungsschutz liegt bei ca. 90 °C. Die gewählte Einstellung muss zur Anlage und zum zulässigen Betriebsbereich passen.

## 8. Wartung und Kontrolle

- Anlage regelmäßig auf Dichtheit, ausreichenden Durchfluss, Funktion der Umwälzpumpe und ordnungsgemäße Sicherheitseinrichtungen prüfen lassen.
- Elektrische Komponenten, Anschlussgehäuse und Leitung nur durch Fachpersonal prüfen lassen.
- Bei ungewöhnlichen Geräuschen, unzureichender Erwärmung, Auslösen von Schutzorganen oder sichtbaren Schäden Gerät außer Betrieb nehmen und Fachbetrieb kontaktieren.

## 9. Störungshinweise

Bei Störungen sind Spannungsversorgung, Thermostateinstellung, Durchfluss, Umwälzpumpe, Anlagenfüllung, Entlüftung und Sicherheitseinrichtungen fachgerecht zu prüfen. Es dürfen keine eigenmächtigen Reparaturen am elektrischen Anschluss oder am Heizstab durchgeführt werden.

## 10. Außerbetriebnahme

Die Außerbetriebnahme und Arbeiten an der elektrischen Anlage erfolgen durch Fachpersonal. Vor längeren Stillstandszeiten sind Anlagenzustand, Frostschutz und Medium nach den Vorgaben der Gesamtanlage zu bewerten.

## 11. Lieferumfang

- MDC PLUS 400 Modul
- GEMA Heizstab WEHP9 9,0 kW 400 V mit Thermostat in gewählter Leistungs- und Spannungsvariante

## 12. Technische Daten

Bereich	Merkmal	Angabe
Bundle	Produkttyp	MDC Heizmodul mit passendem 9,0-kW-Heizstab
Bundle	Nennleistung / Leistungsaufnahme	9,0 kW / 9.000 W
Elektrisch	Spannung / Frequenz / Phasen	400 V / 50 Hz / 3 Phasen
Elektrisch	Anschlussart	Drehstromanschluss, fachgerechte Schutzmaßnahmen erforderlich
Elektrisch	Absicherung	Keine Absicherung über 25 A einsetzen
Heizstab	Typ / Modell	MB 9000 OWRG/400V, GEMA SKU WEHP9
Heizstab	Einbaulänge	580 mm
Heizstab	Gewinde / Anschlussgröße	1 1/2 Zoll / 6/4 Zoll
Heizstab	Temperaturregelbereich	ca. 30-75 °C $\pm$ 5 °C

Bereich	Merkmal	Angabe
Heizstab	Sicherheitstemperaturbegrenzer	ca. 90 °C
MDC Modul	MDC Ausführung	MDC PLUS 400
MDC Modul	Gerätelänge L	850 mm
MDC Modul	Anschlussstutzen Heizkreis	Innengewinde G 1 1/4"
MDC Modul	Heizpatronenanschluss	Innengewinde G 1 1/2"
MDC Modul	Medium	Wasser oder geeignetes Glykolgemisch bis max. 50 % Konzentration
MDC Modul	Betriebsdruck	max. 1,0 MPa / 10 bar
MDC Modul	Betriebstemperatur	max. 90 °C
Hydraulik	Minstdurchfluss bei 9,0 kW	514 l/h, entsprechend ca. 8,57 l/min
Hydraulik	Einbindung	Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle
MDC Modul	Dämmung	50 mm Polyurethanschaum

## 13. Dokumentenstand / Datenbasis

Datenbasis: GEMA Produktdatenblatt Elektromet MDC, Stand 11.06.2026; GEMA Produktdatenblatt GEMA Heizstäbe mit Thermostat, Dokumentstand 06/2026; GEMA-Shop-Recherche zum konkreten Bundle, geprüft am 16.06.2026.

Diese Anleitung ist eine deutschsprachige GEMA-Bundle-Unterlage und ersetzt nicht die Original-Herstellerdokumentation, die Fachplanung und die Prüfung vor Ort. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.