

Bedienungsanleitung

GEMA MDC 400 Bundle Modul + Heizstab EEHPPV6 6,0 kW 400 V

Angabe	Wert
Dokument	Bedienungsanleitung
Produkt	GEMA MDC 400 Bundle Modul + Heizstab EEHPPV6 6,0 kW 400 V
Komponenten	MDC 400 Heizmodul und Elektroheizpatrone EEHPPV6 / EJK maxi 6000 MR
Ausführung	6,0 kW, 3~ 400 V
Stand	06/2026
Hinweis	Montage, elektrischer Anschluss und Reparaturen dürfen nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte erfolgen.

Diese Unterlage fasst die für das konkrete Bundle relevanten Produkt-, Montage- und Bedienhinweise zusammen. Sie ersetzt nicht die jeweils mit dem Produkt gelieferte Original-Herstellerdokumentation und keine fachgerechte Anlagenplanung.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das GEMA MDC 400 Bundle Modul + Heizstab EEHPPV6 ist zur zusätzlichen Erwärmung von Heizungswasser in geeigneten offenen oder geschlossenen Zentralheizungsanlagen bestimmt. Es wird in den Heizkreis eingebunden und kann vorhandene Hauptwärmeerzeuger unterstützen.

Als Medium ist Wasser oder ein geeignetes Glykolegemisch bis maximal 50 % Konzentration vorgesehen. Das Produkt ist nicht als Ersatz für fachgerechte Anlagenplanung, Heizlastberechnung oder elektrische Dimensionierung zu verwenden.

2. Sicherheitshinweise

- Montage, elektrischer Anschluss, Prüfung und Reparaturen dürfen nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte erfolgen.
- Trockenlauf ist zu vermeiden. Die Heizpatrone darf erst eingeschaltet werden, wenn Modul und Anlage vollständig befüllt und entlüftet sind.
- Heizelement und Temperaturfühler müssen vollständig im Wasser eingetaucht sein.
- Das Gerät darf nur mit geeigneten Sicherheitseinrichtungen und funktionsfähigem Sicherheitsventil betrieben werden.
- Zwischen Sicherheitsventil und Durchlauferhitzer dürfen keine Absperrarmaturen montiert werden.
- Das Gehäuse der Heizpatrone sowie der Schalterkasten dürfen nicht abgedeckt oder wärmeisoliert werden.

3. Komponentenübersicht

Komponente	Beschreibung
MDC 400 Heizmodul	Elektrischer Durchlauferhitzer / Heizmodul für Zentralheizungsanlagen mit Stahlbehälter, 50 mm Polyurethanschaum-Wärmeisolierung und Anschlussstutzen KP Innengewinde G 1 1/4 Zoll
EEHPPV6 / EJK maxi 6000 MR	Elektroheizpatrone mit isoliertem Heizelement, Metallkopf, Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer und separatem 3-Stufen-Nockenschalter

4. Montagehinweise und hydraulische Einbindung

Das Heizmodul ist im Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle einzubinden. Bei horizontaler Montage ist besonders auf eine vollständige Entlüftung zu achten. Der Mindestdurchfluss von 343 l/h muss im Betrieb der 6,0-kW-Ausführung sichergestellt werden.

Zur Sicherstellung des Mindestdurchflusses ist eine zusätzliche Umwälzpumpe vorzusehen, die zusammen mit der Heizpatrone eingeschaltet wird. Sicherheitsventil, Rückschlagarmaturen, Absperrarmaturen und weitere Komponenten sind passend zur Anlage fachgerecht auszuwählen.

5. Elektrischer Anschluss durch Fachpersonal

Der elektrische Anschluss ist ausschließlich durch qualifizierte Fachkräfte auszuführen. Die Elektroheizpatrone EEHPPV6 / EJK maxi 6000 MR ist für 3~ 400 V ausgelegt. Vor Arbeiten am Gerät muss die Spannungsversorgung getrennt werden.

Merkmal	Wert
Leistung	6,0 kW
Strom laut Tabelle	8,7 A
Mindest-Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Frequenz	~50 Hz
Schutzart Nockenschalter	IP65

6. Inbetriebnahme

- mechanische Dichtheit der montierten Komponenten prüfen
- Anlage vollständig mit Wasser befüllen und entlüften
- vollständiges Eintauchen von Heizelement und Temperaturfühler sicherstellen
- Sicherheitsventil und Ausdehnungsmöglichkeit des Wassers prüfen
- elektrische Verbindung fachgerecht herstellen und prüfen lassen
- erste Inbetriebnahme und Aufheizvorgang überwachen

7. Betrieb und Temperaturregelung

Die Heizpatrone wird über den Thermoreglerknopf eingestellt. Der Temperaturregelbereich liegt bei ca. 5 bis 75 °C. Der 3-Stufen-Nockenschalter ermöglicht die Leistungswahl mit 2 kW, 4 kW oder 6 kW; Stellung 0 schaltet die Leistungsstufe aus.

Eine grüne LED signalisiert den Netzanschluss, eine rote LED den aktiven Aufheizvorgang. Höhere Temperaturen erhöhen den Energieverbrauch und können Kalkbildung begünstigen.

8. Wartung und Kontrolle

Bei hartem Wasser sollte das Heizelement regelmäßig auf Kalkablagerungen geprüft und bei Bedarf gereinigt werden. Kalkablagerungen verschlechtern die Wärmeübertragung und können das Heizelement beschädigen.

Ungewöhnliche Geräusche, Undichtigkeiten oder eine Auslösung des Sicherheitstemperaturbegrenzers müssen durch eine Fachkraft geprüft werden. Eine Rücksetzung des Sicherheitstemperaturbegrenzers darf erst nach fachlicher Ursachenklärung erfolgen.

9. Störungshinweise

Beobachtung	Mögliche Prüfung
Keine Erwärmung	Spannungsversorgung, Nockenschalterstellung, Temperaturregler und Anlagenfreigabe durch Fachkraft prüfen lassen
Sicherheitstemperaturbegrenzer löst aus	Ursache der Überhitzung fachgerecht prüfen lassen; Gerät vorher spannungsfrei schalten
Geräusche oder starke Kalkbildung	Wasserqualität und Heizelementzustand prüfen lassen
Undichtigkeit	Betrieb einstellen und Dichtheit der hydraulischen Einbindung prüfen lassen

10. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Vor einer Außerbetriebnahme ist das Gerät fachgerecht spannungsfrei zu schalten. Bei Demontage sind Anlage, Druckzustand und Medium zu berücksichtigen. Elektrische und elektronische Komponenten dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

11. Lieferumfang

Position	Bestandteil
1	MDC 400 Heizmodul
2	Elektroheizpatrone EEHPPV6 / EJK maxi 6000 MR, 6,0 kW, 400 V

12. Technische Daten

Merkmale	Wert
Produkttyp	Bundle aus Heizmodul und Elektroheizpatrone für Zentralheizungsanlagen
Basis-Modul	MDC 400
Heizstab / Elektroheizpatrone	EEHPPV6 / EJK maxi 6000 MR
Nennleistung	6,0 kW
Spannung / Phasen	3~ 400 V, 3 Phasen
Leistungsstufen Heizpatrone	2 / 4 / 6 kW über 3-Stufen-Nockenschalter
Temperaturregelung Heizpatrone	ca. 5 bis 75 °C
Sicherheitstemperaturbegrenzer	ca. 93 °C
Stromaufnahme	8,7 A
Frequenz	~50 Hz
Heizpatronenanschluss	1 1/2 Zoll
Tauchlänge zur Dichtung	520 mm
Unbeheizter Bereich	100 mm
Modulanschluss Heizkreis	Innengewinde G 1 1/4 Zoll
MDC-Gerätelänge	600 mm
Medium	Wasser oder geeignetes Glykolegemisch bis max. 50 % Konzentration
Wärmeisolierung Modul	50 mm Polyurethanschaum
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa / 10 bar
Max. Betriebstemperatur Modul	90 °C
Minstdurchfluss	343 l/h, entspricht ca. 5,72 l/min

13. Dokumentenstand / Datenbasis

Dokumentenstand: 06/2026. Die Angaben basieren auf den GEMA-Unterlagen zum Elektromet MDC Modul sowie zur Elektroheizpatrone EJK maxi MR 6 kW / 9 kW. Technische Änderungen, Irrtümer und Abweichungen vorbehalten.