

Bedienungsanleitung Bundle Modul plus Heizstab

GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab WEHP3230 3,0 kW 230 V

Dokument	Bedienungsanleitung Bundle Modul plus Heizstab
Produkt	GEMA MDC 230 Bundle Modul + Heizstab WEHP3230 3,0 kW 230 V
Komponenten	MDC 230 Heizmodul und WEHP3230 Heizstab 3,0 kW 230 V
Dokumentenstand	06/2026
Hinweis	Technische Produktunterlage für das konkrete Bundle. Montage, elektrischer Anschluss und Reparaturen dürfen nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte erfolgen.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bundle ist zur zusätzlichen Erwärmung von Heizungswasser in offenen oder geschlossenen Zentralheizungsanlagen mit passenden Sicherheitseinrichtungen vorgesehen. Es eignet sich für den Einsatz mit bestehenden Hauptwärmeerzeugern wie Festbrennstoffkesseln, Kaminanlagen mit Wassermantel, Gas- oder Ölkesseln sowie Wärmepumpen.

Zulässige Medien sind Wasser oder ein für Heizungsanlagen geeignetes Glykolegemisch bis maximal 50 % Konzentration. Das Bundle darf nicht als Ersatz für Anlagenplanung, Heizlastberechnung oder elektrotechnische Dimensionierung verwendet werden.

2. Sicherheitshinweise

Montage, elektrischer Anschluss, Prüfung, Reparatur und Wartung dürfen nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte erfolgen.

Vor allen Arbeiten ist die Anlage spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

Trockenlauf ist zu vermeiden. Das Heizelement darf erst betrieben werden, wenn Modul und Anlage mit Wasser befüllt und entlüftet sind.

Das Sicherheitsventil muss funktionsfähig sein. Zwischen Sicherheitsventil und Durchlauferhitzer dürfen keine Absperrarmaturen montiert werden.

Der Mindestdurchfluss muss im Betrieb sichergestellt sein. Die zusätzliche Umwälzpumpe ist parallel zur Heizpatrone zu schalten.

Das Gehäuse der Heizpatrone darf nicht abgedeckt oder wärmegeämmt werden.

3. Komponentenübersicht

Komponente	Angabe
MDC Modul	MDC 230, Länge 500 mm, Heizkreisanschluss G 1 1/4 Zoll, Heizpatronenanschluss G 1 1/2 Zoll
Heizstab	WEHP3230, 3,0 kW, 230 V, Typ MB 3000 OWR1/230V, Einbaulänge 352 mm

4. Montagehinweise

Das Modul ist im Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle einzubinden. Bei horizontaler Montage ist besonders auf eine sichere Entlüftung zu achten. Die Rohrleitungsführung muss eine vollständige Befüllung, Entlüftung und Dichtheitsprüfung ermöglichen.

Der Heizstab ist horizontal einzubauen. Bei der 230-V-OWR1-Ausführung ist die Anschlussleitung nach unten zu führen. Vor Montage sind Gewindeanschluss, Muffenlänge, Einbauraum und elektrische Kontaktierung zu prüfen.

5. Hydraulische Einbindung

Prüfpunkt	Anforderung
Einbindung	Parallelheizkreis am Vorlauf oder Rücklauf der Hauptwärmequelle
Medium	Wasser oder geeignetes Glykolegemisch bis max. 50 %
Minstdurchfluss	171 l/h bei 3,0 kW, ca. 2,85 l/min
Umwälzpumpe	zusätzliche Pumpe erforderlich, parallel zur Heizpatrone zu schalten
Sicherheitsventil	erforderlich, Öffnungsdruck 1,0 MPa

6. Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss des WEHP3230 Heizstabs erfolgt entsprechend der 230-V-Ausführung und darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden. Absicherung, Schutzleiter, Fehlerstromschutz, Leitungsquerschnitt und Schaltorgane sind bauseits nach Anlage, Netzform und geltenden Vorschriften zu prüfen und auszuführen.

Für die OWR1-230-V-Bauart ist eine Absicherung über 16 A nicht einzusetzen. Provisorische elektrische Anschlüsse sind unzulässig.

7. Inbetriebnahme

Prüfpunkt	Kontrolle vor dem Einschalten
Befüllung	Anlage und Modul vollständig befüllt; kein Trockenlauf möglich
Entlüftung	Modul und Rohrleitungen entlüftet
Dichtheit	Anschlüsse, Muffen und Armaturen dicht
Sicherheitsventil	funktionsfähig und ohne Absperrarmatur zum Modul
Umwälzpumpe	Zusatzpumpe vorhanden und parallel zur Heizpatrone geschaltet
Elektrik	Anschluss und Schutzmaßnahmen fachgerecht geprüft
Thermostat	Temperaturregelung eingestellt und Funktion geprüft

8. Betrieb und Temperaturregelung

Die Wassertemperatur wird über den integrierten Thermostaten des Heizstabs eingestellt. Der Regelbereich der 230-V-OWR1-Ausführung liegt bei ca. 20-70 °C. Ein dauerhafter Betrieb im Maximalbereich kann Kalkablagerungen am Heizelement begünstigen.

Das Bundle darf nur betrieben werden, wenn Minstdurchfluss, Befüllung, Entlüftung und Sicherheitsventil sichergestellt sind. Bei auffälligen Geräuschen, Geruch, Undichtigkeiten oder sichtbaren Schäden ist der Betrieb zu beenden und eine Fachkraft hinzuzuziehen.

9. Wartung und Kontrolle

Prüfpunkt	Empfehlung
Sichtprüfung	Gehäuse, Kabel, Anschlussbereich, Gewinde und Speicherbereich regelmäßig auf Beschädigungen prüfen
Dichtheit	Gewindeanschluss und Rohranschlüsse auf Feuchtigkeit oder Leckage kontrollieren
Verkalkung	bei hartem Wasser Hezelement und Anlagenbedingungen fachgerecht prüfen lassen
Elektrik	Schutzleiter, Schutzmaßnahmen und elektrische Sicherheit regelmäßig durch Fachpersonal prüfen lassen
Anlagensicherheit	Sicherheitsventil, Umwälzpumpe und Dichtheit im Rahmen der Anlagenwartung prüfen

10. Störungshinweise

Störung	Mögliche Ursache	Maßnahme
Bundle heizt nicht	keine Spannung, Thermostat fordert nicht an, Schutzfunktion ausgelöst	elektrische Versorgung, Einstellung und Schutzmaßnahmen durch Fachpersonal prüfen lassen
Schnelles Abschalten oder Überhitzung	zu geringer Durchfluss, Luft im Modul, Zusatzpumpe ohne Funktion	Anlage entlüften, Durchfluss und Pumpenschaltung fachlich prüfen lassen
Undichtigkeit	Dichtung, Gewinde oder Anschluss betroffen	Anlage außer Betrieb nehmen und fachgerecht prüfen lassen
Auffällige Geräusche oder Geruch	Verkalkung, Trockenlauf oder elektrischer Fehler möglich	Betrieb beenden und Fachpersonal hinzuziehen

11. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Zur Außerbetriebnahme ist das Bundle spannungsfrei zu schalten, die Anlage abkühlen zu lassen und der betroffene Anlagenbereich drucklos zu machen. Ausbau und elektrische Trennung dürfen nur fachgerecht erfolgen. Elektrische und metallische Komponenten sind nach den geltenden lokalen Vorschriften zu entsorgen.

12. Lieferumfang

Position	Angabe
1	MDC 230 Heizmodul
2	WEHP3230 Heizstab 3,0 kW 230 V

13. Technische Daten

Merkmal	Angabe
Nennleistung	3,0 kW
Spannung	230 V
Leistungsaufnahme	3.000 W
Heizstabtyp	MB 3000 OWR1/230V
Heizstab Einbaulänge	352 mm
Temperaturregelbereich	ca. 20-70 °C

Merkmal	Angabe
Schutzart	IP44
MDC Länge	500 mm
Max. Betriebsdruck Modul	1,0 MPa / 10 bar
Max. Betriebstemperatur Modul	90 °C
Minstdurchfluss	171 l/h / ca. 2,85 l/min

14. Dokumentenstand und Datenbasis

Dokumentenstand: 06/2026. Datenbasis: GEMA Produktunterlagen zum Elektromet MDC Modul und zur GEMA Heizstab-Baureihe 230 V / 400 V. Verbindlich sind die Angaben am Produkt, Typenschild, die mitgelieferten Produktunterlagen und die fachliche Prüfung der konkreten Anlage.