BEDIENUNGSANLEITUNG

Industrie-Heizmatte / Heizdecke

Installation, Betrieb, Regler und Lagerung

Diese Anleitung gilt für isolierte Industrie-Heizmatten (Heizdecken) mit Digitalregler, externem Digitalregler oder festem Bimetall-Thermostat, u. a. Artikel DD-KHLM-08-9030DT, DD-KHLM-08-9030HTDT und DD-KHLM-20-2860, sofern nicht anders angegeben.



Einleitung

Industrie-Heizmatten erwärmen Bauteile sicher und gezielt auf eine definierte Temperatur – z. B. zum Aushärten von Composite, Carbon, Epoxid und Prepreg – und sorgen für eine gleichmäßige Temperaturverteilung auf der Oberfläche. Sie werden mit Regler oder mit festem Bimetall-Thermostat gefertigt.

Warnung! Lesen und verstehen Sie diese Anleitung vor Installation und Betrieb. Missachtung kann zu Verletzungen, Brand sowie Schäden an Heizmatte und Material führen. Betrieb nur durch qualifiziertes Personal.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Heizmatte und elektrische Anschlüsse vor jedem Gebrauch prüfen.
- Heizmatte erst auf das zu erwärmende Material legen, dann anschließen.
- Nur auf Flächen verwenden, die mindestens so groß sind wie die Heizmatte – die gesamte Matte muss aufliegen.
- Der rote Punkt auf dem Etikett markiert den Thermostat/Sensor. Liegt dieser Bereich nicht am Material an, überhitzt die Matte. Mit Klebeband oder Gurten fixieren.
- Heizmatte nicht mit sich selbst oder anderen Heizmatten überlappen; Regler nicht abdecken.
- Im Betrieb nicht anfassen, nicht betreten, nicht einschneiden und von scharfen Gegenständen fernhalten.
- Vor dem Hantieren vom Netz trennen und abkühlen lassen; bei Nichtgebrauch trennen.
- Nicht falten – rollen oder flach lagern. Niemals in Flüssigkeiten tauchen.
- Defekte Heizmatten nicht selbst reparieren; Reparaturen nur über den Lieferanten.
- Während des Betriebs nie unbeaufsichtigt lassen.
- Beim Verketten mehrerer Heizmatten darf die Gesamtleistung 2.000 W nicht überschreiten.

Installation

Auspacken und Prüfen

Heizmatte auf eine saubere, trockene Fläche legen und auf Transportschäden prüfen. Beschädigte Matten nicht verwenden.

Netzstecker montieren

Immer einen 3-poligen Schutzkontaktstecker verwenden. Braun = Phase, Blau = Neutralleiter, Grün/Gelb = Schutzleiter. Der Anschluss muss für Spannung und Leistung der Matte ausgelegt sein; örtliche Vorschriften beachten. Das Kabel nicht kürzen. Bei Selbstmontage den Stecker am Ende der Kaltzone und die Kupplung am Ende der Heizzone anbringen.

Heizmatten verketten

Einige Heizmatten lassen sich über integrierte Anschlüsse parallel verketten. Die Gesamtleistung verketteter Matten darf 2.000 W nicht überschreiten.

Betrieb

1. Heizmatte und Stromanschluss auf sichtbare Schäden prüfen.

2. Sicherstellen, dass das Material die gewünschte Temperatur verträgt.
3. Heizmatte auf das Material legen.
4. Sicherstellen, dass die Matte nicht gefaltet ist, sich nicht überlappt (nur die Kaltzone mit Klettband darf überlappen) und der Regler frei liegt.
5. Den Thermostatbereich (roter Kreis auf dem Etikett) in direkten Kontakt mit dem Material bringen – am besten mit Klebeband oder Gurten, Streifenabstand ca. 25 cm.
6. Gewünschte Temperatur am Regler einstellen (ohne Regler ist die Temperaturgrenze fest).
7. Netzkabel anschließen und Strom einschalten.

Temperaturregelung

Fester Thermostat (Bimetall)

Heizmatten mit Bimetall-Thermostat sind nicht einstellbar; die Temperaturgrenze steht auf dem Etikett.

Digitalregler

Temperatur mit den Pfeiltasten einstellen und mit OK bestätigen. Ein kleiner Punkt unten rechts im Display leuchtet, solange die Matte heizt.

Externer Digitalregler

Bedienung wie beim aufgebauten Regler. Heizmatte zuerst mit dem Regler verbinden, dann den Regler mit Strom versorgen.





Nach dem Gebrauch und Lagerung

- Strom trennen und Heizmatte abkühlen lassen; nicht im heißen Zustand rollen oder falten.
- Nach dem Abkühlen mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Beim Trennen am Stecker, nicht am Kabel ziehen.
- Nicht gefaltet stapeln. Entweder flach stapeln oder mit der Unterseite nach außen (Etikett und Regler innen) aufrollen, Kabel in die Rolle legen und bei Bedarf mit Gurten sichern.



Ausführungen

- Standardgrößen u. a. 600 x 600, 1000 x 500, 1000 x 1000, 1300 x 1300, 2000 x 500, 2000 x 1000, 3000 x 500 mm sowie Dreieck 700 x 700 x 1000 mm
- 230 V oder 110 V
- Digitalregler, externer Digitalregler oder fester Bimetall-Thermostat

- Temperaturbereich 0–90 °C oder 0–120 °C, verkettbare Ausführungen
- Sondergrößen und -formen auf Anfrage

Fragen und Reparaturen

Bei Problemen hilft zunächst diese Anleitung; ansonsten wenden Sie sich an Ihren Lieferanten. Heizmatten nicht selbst reparieren oder verändern – alle Reparaturen und Änderungen über den Lieferanten. Konformitätserklärung (CE) auf Anfrage.