

Bedienungs- und Montageanleitung

IR Drying Blanket PHB-1050 / IHB-1050

Dokument	Bedienungs- und Montageanleitung
Produkt	PHB-1050 / IHB-1050 / Wandtrocknung / flexibles Heizelement
Anwendung	Industrielle Wand- und Holz­trocknung
Vertrieb	InfraVivo AB, Sallabacken 9, 241 94 Hurva
Datum	06/2026
Revision	02

Lesen Sie diese Anleitung vollständig vor der Inbetriebnahme und bewahren Sie sie am Einsatzort griffbereit auf.

1. Allgemeines

Diese Anleitung beschreibt Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Reinigung, Wartung und Außerbetriebnahme des IR Drying Blanket PHB-1050 / IHB-1050. Das Produkt ist ein flexibles elektrisches Heizelement für den professionellen und industriellen Einsatz, insbesondere zur Wand- und Holz­­trocknung.

Die bereitgestellten Informationen ersetzen keine anwendungsspezifische Risikobeurteilung. Der Betreiber muss die Eignung des Produkts für die jeweilige Anwendung, den Untergrund, das zu trocknende Material und die Umgebungsbedingungen prüfen.

2. Produktidentifikation

Produktbezeichnung	IR Drying Blanket PHB-1050 / IHB-1050
Artikelbeschreibung	Wandtrocknung / flexibles Heizelement
Hersteller	Digel Stictech GmbH & Co. KG, Hermann-Burkhardt-Str. 7, 72793 Pfullingen
Vertrieb	InfraVivo AB, Sallabacken 9, 241 94 Hurva
Einsatzbereich	Professionelle technische Trocknung; nicht zur Anwendung an Personen, Tieren oder zu medizinischen Zwecken

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der IR Drying Blanket PHB-1050 / IHB-1050 ist für die gezielte technische Erwärmung und Trocknung geeigneter Materialien im industriellen und professionellen Einsatz bestimmt. Zulässige Anwendungen sind insbesondere:

- Wandtrocknung in trockenen Innenbereichen und kontrollierten Arbeitsumgebungen
- Holz­­trocknung und technische Materialtrocknung nach Prüfung der Materialverträglichkeit
- flächige Wärmeanwendung auf geeigneten, sauberen, trockenen und temperaturbeständigen Oberflächen

Das Produkt ist nicht zur allgemeinen Raumheizung und nicht für den Hausgebrauch als Heizmatte, Heizdecke oder Komforthheizung bestimmt.

4. Fehlgebrauch

Folgende Verwendungen sind nicht zulässig:

- Erwärmung von Personen, Tieren, Betten, Matratzen, Sitzflächen oder Körperteilen
- Betrieb in gefaltetem, geknicktem, aufgerolltem oder zusammengesobenem Zustand
- Abdecken mit Decken, Matratzen, Dämmstoffen, Folien oder anderen wärmeisolierenden Gegenständen
- Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen oder in Umgebungen mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Stäuben oder Chemikalien
- Betrieb im Freien, in Nassbereichen oder in Bereichen, in denen Feuchtigkeit in elektrische Anschlüsse eindringen kann
- Durchstechen, Schneiden, Verändern, Reparieren oder Kürzen des Geräts oder der Anschlussleitung

5. Sicherheitshinweise

WARNUNG – elektrische Spannung: Betreiben Sie das Gerät nur an einer geeigneten 230-V-AC-Stromversorgung. Die Netzspannung muss mit dem Typenschild übereinstimmen. Verwenden Sie keine beschädigten Geräte, Anschlussleitungen oder Stecker.

VORSICHT – heiße Oberfläche: Die Oberfläche kann im Betrieb ca. 65 °C erreichen. Lassen Sie sie vor Reinigung, Transport, Demontage oder Lagerung vollständig abkühlen.

HINWEIS – nicht abdecken: Das Gerät darf im Betrieb nicht abgedeckt werden. Wärmestau kann zu Sachschäden, Überhitzung oder Brandgefahr führen.

Weitere Betriebsregeln:

- Betreiben Sie das Gerät nur flach, spannungsfrei und ohne Falten.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn Oberfläche, Nähte, Anschlussleitung, Stecker und Kennzeichnung unbeschädigt sind.
- Die Anschlussleitung nicht quetschen, knicken, überfahren oder auf Zug belasten.
- Halten Sie spitze, scharfkantige oder schwere Gegenstände vom Gerät fern.
- Halten Sie Kinder, nicht unterwiesene und unbefugte Personen vom Einsatzbereich fern.
- Zeitschaltuhren, Fernschalter oder automatische Steuerungen nur nach einer Sicherheitsbeurteilung durch den Betreiber verwenden.

6. Gerätebeschreibung

Der PHB-1050 / IHB-1050 ist ein flexibles elektrisches Heizelement mit textilem Abstandsgewebe. Das Heizelement gibt Wärme über die gesamte Fläche ab und ist für technische Trocknungsprozesse bestimmt. Das Bauteil enthält definierte eingenähte Löcher zur Markierung bzw. Unterstützung der Montageposition. Insgesamt sind 12 Löcher über das Bauteil verteilt.

Das Gerät verfügt über einen selbstrückstellenden Überhitzungsschutz. Dieser ersetzt nicht die Pflicht des Betreibers, die konkrete Anwendung zu überwachen und Wärmestau zu vermeiden.

7. Prüfung vor Inbetriebnahme

1. Prüfen Sie das Gerät auf sichtbare Schäden, Verschmutzungen, Feuchtigkeit und Fremdkörper.
2. Prüfen Sie Anschlussleitung und Euro-Stecker auf Beschädigungen.
3. Prüfen Sie den Untergrund auf Ebenheit, Sauberkeit, Trockenheit, Tragfähigkeit und Temperaturbeständigkeit.
4. Prüfen Sie die Verträglichkeit des zu trocknenden Materials mit einer Oberflächentemperatur von ca. 65 °C.
5. Stellen Sie sicher, dass keine brennbaren Materialien, Dämmstoffe, Folien oder empfindlichen Oberflächen unkontrolliert erwärmt werden.

Erstinbetriebnahme: Bei der Erstinbetriebnahme kann kurzzeitig ein leichter Geruch auftreten. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.

8. Montage und Anwendung

8.1 Allgemeine Montagehinweise

Positionieren oder montieren Sie den IR Drying Blanket so, dass er flächig, ohne Falten, Knicke oder Spannung aufliegt. Bei vertikalen Anwendungen muss das Gerät gegen Verrutschen gesichert werden. Die Befestigung darf das Heizelement nicht beschädigen.

- Treiben Sie keine Nägel, Schrauben, Klammern oder spitzen Gegenstände durch die Heizfläche.
- Befestigen Sie nur an den vorgesehenen bzw. eingenähten Markierungen/Löchern.
- Führen Sie den Kabelausgang spannungsfrei und sichern Sie ihn gegen Zugbelastung.
- Kein Einklemmen zwischen zwei wärmeisolierenden Schichten.

8.2 Wandtrocknung

Bei der Wandtrocknung muss die Wandoberfläche im trockenen Zustand zugänglich, ausreichend tragfähig und frei von losen Teilen sein. Feuchtigkeit darf nicht in elektrische Anschlüsse eindringen. Aufgrund der Schutzart IP20 ist die Verwendung nur in trockenen Innenbereichen zulässig.

8.3 Holztrocknung

Bei der Holztrocknung müssen Holzart, Oberflächenbehandlung, Restfeuchte, Verzugsneigung und Brandverhalten vorab geprüft werden. Die Temperaturentwicklung am Material ist während der ersten Anwendung regelmäßig zu kontrollieren.

9. Betrieb

1. Positionieren oder befestigen Sie das Gerät flach bzw. spannungsfrei am vorgesehenen Ort.
2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht abgedeckt ist und Wärme frei abgegeben werden kann.
3. Stecken Sie den Netzstecker in eine geeignete Steckdose.
4. Führen Sie während des Betriebs Sichtkontrollen durch, insbesondere bei neuen Anwendungen oder unbekanntem Materialien.
5. Ziehen Sie nach Gebrauch den Netzstecker und lassen Sie das Gerät abkühlen.

Das Gerät verfügt über keine eigene Leistungsregelung. Temperatur- und Prozesssteuerung liegen in der Verantwortung des Betreibers. Externe Steuerungen dürfen nur verwendet werden, wenn sie für die elektrische Last geeignet sind und der Gesamtaufbau sicherheitstechnisch beurteilt wurde.

10. Reinigung, Pflege und Wartung

- Ziehen Sie vor jeder Reinigung den Netzstecker.
- Reinigen Sie nur im vollständig abgekühlten Zustand.
- Nicht waschen, nicht in Wasser tauchen und nicht chemisch reinigen.
- Verwenden Sie keine ätzenden, lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- Entfernen Sie Schmutz trocken oder leicht angefeuchtet. Das Gerät nicht durchnässen.
- Nehmen Sie das Gerät nach Feuchtigkeitseinwirkung außer Betrieb und verwenden Sie es erst nach vollständiger Trocknung und Sichtprüfung wieder.

Prüfen Sie das Gerät regelmäßig auf Schäden, Verformungen, Verfärbungen, Scheuerstellen, beschädigte Nähte sowie Schäden an Anschlussleitung und Stecker. Bei Auffälligkeiten den Betrieb nicht fortsetzen.

11. Störungen

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Gerät heizt nicht	Keine Netzspannung, Stecker nicht eingesteckt, Sicherung ausgelöst	Stecker, Steckdose, Sicherung und Stromversorgung prüfen.
Gerät schaltet ab oder heizt nur zeitweise	Überhitzungsschutz hat ausgelöst; Wärmestau oder ungeeignete Anwendung möglich	Gerät vom Netz trennen, abkühlen lassen, Abdeckung/Wärmestau entfernen, Anwendung prüfen.
Geruch, Verfärbung, Rauch oder ungewöhnliche Geräusche	Überhitzung, Verschmutzung, Schäden oder ungeeigneter Untergrund	Netzstecker sofort ziehen. Gerät nicht weiter betreiben und den Hersteller kontaktieren.
Beschädigte Oberfläche oder Anschlussleitung	Mechanische Einwirkung, Knick, Quetschung oder Alterung	Gerät außer Betrieb nehmen. Keine eigenen Reparaturen durchführen.

Kann die Ursache nicht eindeutig behoben werden, nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und kontaktieren Sie den Hersteller.

12. Technische Daten

Artikel / Produkt	PHB-1050 / IHB-1050 / Wandtrocknung / flexibles Heizelement
Aufbau Vorder-/Rückseite	Abstandsgewebe 220 g/m ² ; 100 % PES; Dicke 3,2 mm; nicht waschbar; flammhemmend nach FMVSS 302
Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Nennleistung	250 W +/- 5 %
Oberflächentemperatur	ca. 65 °C
Überhitzungsschutz	selbstrückstellend 60 °C; M2 60XD; Hysterese D 10 K +/- 2 K; > 100.000 Schaltzyklen pro Schalter
Abmessungen	1000 mm x 200 mm x 12 mm
Schutzart	IP20
Spannungsfestigkeit / Isolationswiderstand	2700 V / 10 GOhm
Anschlussleitung / Netzanschluss	1,5 m / Euro-Stecker
Besonderheit	12 definierte eingenähte Löcher zur Markierung der Montageposition

13. Kennzeichnung und Konformität

Das Produkt ist gemäß Typenschild zu verwenden. Die EU-Konformitätserklärung und die RoHS-Dokumentation werden beim Hersteller aufbewahrt. Änderungen an Materialien, Baugruppen, Anschlussleitung, Steuerung oder Betriebsbedingungen können eine neue technische Bewertung erforderlich machen.

14. Transport, Lagerung und Entsorgung

- Lagern Sie das Gerät trocken, sauber und ohne mechanische Belastung.
- Nicht scharf knicken, quetschen oder unter schweren Gegenständen lagern.
- Transportieren Sie nur im vollständig abgekühlten Zustand.
- Entsorgen Sie gemäß den örtlich geltenden Vorschriften für Elektro- und Elektronikgeräte.

15. Kundendienst

InfraVivo AB
Sallabacken 9
241 94 Hurva
Tel.: +46 723 069 222
E-Mail: info@infravivo.com