

Bedienungsanleitung

Deckenheizung

Montage unter Gipskartonplatte

Modell	Bezeichnung	Leistung	Breite	Aktive Breite
Ceiling 60	GS 24-60	60 W/Lfm.	240 mm	210 mm
Ceiling 53	GS 30-53	53 W/Lfm.	300 mm	225 mm
Ceiling 45	GS 45-45	45 W/Lfm.	450 mm	335 mm
Ceiling 57	GS 49-57	57 W/Lfm.	490 mm	415 mm
Ceiling 70	GS 59-70	70 W/Lfm.	590 mm	525 mm
Ceiling 100	GS 59-100	100 W/Lfm.	590 mm	525 mm
Ceiling 106	GS 30-53 DN	106 W/Lfm.	2 x 300 mm	2 x 225 mm

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihrer WEMONDO Infrarotheizung und bedanken uns für das Vertrauen, welches Sie uns entgegenbringen. Sie haben mit dem Infrarot-Heizsystem als Wohnraumheizung ein Hightech-Produkt erworben: Sein ökonomischer und ökologischer Aufbau wird Ihnen sehr lange ungetrübte Freude und praktischen Nutzen bei Beachtung nachfolgender Hinweise und Richtlinien bereiten.

Die Einhaltung dieser Regeln ist unbedingte Voraussetzung für evtl. Garantie-Inanspruchnahme.

Je nach Wärmedämmstandard benötigen Sie eine Heizleistung zwischen 25 und 175 W/m² Wohnfläche. Bei der Inbetriebnahme erwärmen sich zuerst die Festkörper (Möbel, Wände, Decken, und Böden). Infrarotheizungen weisen einen sehr hohen Strahlungsanteil und einen geringen konvektiven Anteil an der Heizleistung auf. Die Oberflächentemperatur beträgt aus Sicherheitsgründen max. ca. 50 °C, somit ist die Gesamtleistung der Geräte begrenzt. Aus diesem Grund sind Infrarotheizungen nur bei sehr gut gedämmten Immobilien als alleiniges Heizsystem zu empfehlen.

Allgemeine Informationen

WEMONDO Infrarotheizungen (im Folgenden -IRH- genannt) arbeiten nach dem Prinzip der Strahlungswärme. Bei der ersten Inbetriebnahme kann es passieren, dass sich zuerst die kalten Körper (Möbel, Wände, Decke und Boden) erwärmen müssen. Das kann der Fall sein, wenn das Zimmer sehr ausgekühlt ist und die Außentemperatur sehr niedrig ist. Sollte sich nicht unmittelbar eine angenehme Wärme einstellen, lassen Sie die Infrarotheizung über mehrere Stunden, gegebenenfalls auch 1 bis 2 Tage, in Betrieb. Es stellt sich danach umgehend ein angenehmes Raumklima ein. Ist eine gewisse „Grundwärme“ erreicht kann die Betriebszeit der Infrarotheizung auf ein Minimum beschränkt werden. Für eine möglichst effiziente und energiesparende Heizleistung der WEMONDO IRH empfehlen wir den Einsatz unserer hochwertigen Thermostate.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

WEMONDO IRH-Folie ist zum Gebrauch als Deckenheizung konzipiert und geeignet. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, insbesondere vor der ersten Inbetriebnahme, gehört auch die Beachtung und Einhaltung aller folgenden Sicherheits- und Montagehinweise.

- Beschädigte Heizfolie darf nicht in Betrieb genommen werden.
- Achten Sie darauf, dass die Heizfolie außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt und installiert wird.
- Die Heizfolie eignet sich nicht zur Installation im Freien.
- Setzen Sie die Heizfolie nicht Wasser, Spritzwasser, Nässe aus.
- Die Installation in Nass-/Feuchträumen muss nach DIN VDE 0100-701 und DIN VDE 0100-702 – Errichten von Niederspannungsanlagen – erfolgen.
- Der Untergrund muss vor Verlegung der Heizfolie besenrein sein. Stein-, Mörtelreste, spitze Gegenstände etc. sind zu entfernen.
- Heizfolie zum Verlegen abrollen, nicht knicken und die verlegte Heizfläche nicht beschädigen.
- Zur Vermeidung späterer Beschädigung der Heizfolie, sollte ein Verlegeplan in der Unterverteilung deponiert werden.
- Bei einer Beschädigung des Netzkabels oder der Heizfolie ist diese zurück an den Hersteller zu senden.



Sicherheitshinweise

- Die Installation darf nur von einer anerkannten Elektro-Fachkraft durchgeführt werden.
- Diese ist verantwortlich für die Einhaltung bestehender Vorschriften, Richtlinien und Regeln, sowie für die ordnungsgemäße Installation und die Einhaltung der genehmigten Leistungsaufnahme.
- Achten Sie darauf, dass während der Installation die Stromzufuhr der Zuleitung abgeschaltet ist.
- Die Netzspannung muss der angegebenen Spannung des Typenschildes der Heizfolie entsprechen.
- Die elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten sind nach den geltenden Richtlinien des VDEs und EVUs durchzuführen.
- Der Schutzleiter, wenn vorhanden, muss unbedingt einwandfrei angeschlossen werden.
- Das Netzkabel muss so geführt werden, dass es sich außerhalb der Reichweite von Personen befindet.
- Die Heizfolie darf im aktiven Bereich (siehe Abb. S. 3) nicht beschädigt, und auch nicht zur Befestigung verwendet werden.



Allgemeine Montagehinweise

Der Anschluss der Heizfolie ist von einer anerkannten Elektro-Fachkraft durchzuführen:

- Alle Stromkreise vor Installation und Wartung abschalten.
- Der Anschluss zur Stromquelle darf nicht direkt zugänglich sein.
- Jeder Heizkreis muss unter Einhaltung der örtlichen Elektrizitätsvorschriften geerdet und mit einem separaten Fehlerstromschutzschalter (RCD, oder auch FI-Schalter) verbunden sein.

- Die empfohlene RCD-Auslöseleistung beträgt 30 mA.
- Die Deckenheizung muss über eine separate Sicherung angeschlossen werden, die ein allpoliges Abschalten ermöglicht.
- Die Heizfolie muss mit einer korrekt ausgelegten Sicherung oder einem Leistungsschalter versehen sein, z. B. 10/13 A bei einem 1,5 mm² Kaltleiter und 16/20 A bei einem 2,5 mm² Kaltleiter.
- Bei größeren Heizflächen, bzw. bei mehreren zu beheizenden Etagen, sollten die Anschlussleistungen auf die stromführenden Phasen/Leiter, L1, L2, L3 verteilt werden.

Elektrischer Anschluss

Die Heizfolie ist werkseitig mit einem Netzkabel ausgestattet und muss mit 230 V/50 Hz Netzspannung betrieben werden. Der direkte Anschluss an das Stromnetz erfolgt über eine Unterputzverdrahtung.

Ökodesign Richtlinie EU 2015/1188

Ab dem 1.1.2018 tritt die neue EU-Verordnung 2015/1188 in Kraft. In dieser Verordnung werden Ökodesign-Anforderungen an elektrische Einzelraumheizgeräte geregelt, die dazu bestimmt sind, ein für den Menschen angenehmes Temperaturniveau im Gebäude herzustellen und aufrechtzuerhalten.

Der Hersteller garantiert die Konformität der Heizfolie gegenüber dieser Richtlinie, wenn die in folgendem Abschnitt „Raumtemperaturkontrolle“ genannten Vorgaben eingehalten werden.

Raumtemperaturkontrolle

Die Heizfolie ist werkseitig nicht mit einer Raumtemperaturkontrollereinrichtung ausgestattet. Zum gesetzeskonformen Betrieb ist ein elektrisches Einzelraumheizgerät thermostatisch zu regeln.

Raumtemperaturkontrolle von elektrischen Einzelraumheizgeräten:

Elektrische Einzelraumheizgeräte müssen über ein elektrisches Thermostat mit Wochentagsregelung betrieben werden. Des Weiteren muss das Thermostat mindestens eine der untenstehenden zusätzlichen Regeloptionen besitzen.

Zusätzliche Regeloptionen zur Raumtemperaturkontrolle:

- Erkennung offener Fenster
- Fernbedienoption
- Adaptive Regelung des Heizbeginns

„Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster“ bedeutet, dass die Regelungseinheit die Wärmeleistung des Heizelements verringert, wenn im Einsatzraum ein Fenster oder eine Tür geöffnet wurde.

„Raumtemperaturkontrolle mit Fernbedienoption“ bezeichnet eine Funktion, die eine Interaktion mit dem Regler des Produkts auch von außerhalb des Gebäudes ermöglicht, in dem das Heizelement installiert ist.

„Raumtemperaturkontrolle mit adaptiver Regelung des Heizbeginns“ bezeichnet eine Funktion, die den optimalen Zeitpunkt für den Heizbeginn berechnet und das Aufheizen einleitet, um die eingestellte Temperatur zum erwünschten Zeitpunkt zu erreichen.

Lieferumfang

- Deckenheizungsfolie
- Ggfs. Verlegeplan
- Montage und Bedienungsanleitung



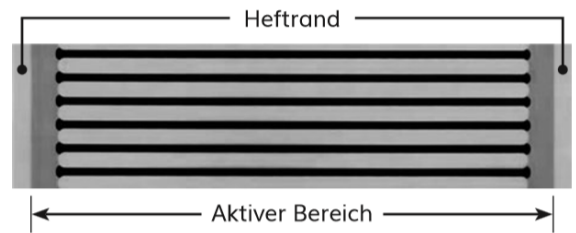
Hinweise zur Montage

Die Tragfähigkeit der Decke und die Befestigung der Heizfolie liegen in Ihrer Verantwortung. Bei der Befestigung der Deckenplatten ist darauf zu achten, dass die Heizfolie nicht beschädigt wird.

Montageanleitung

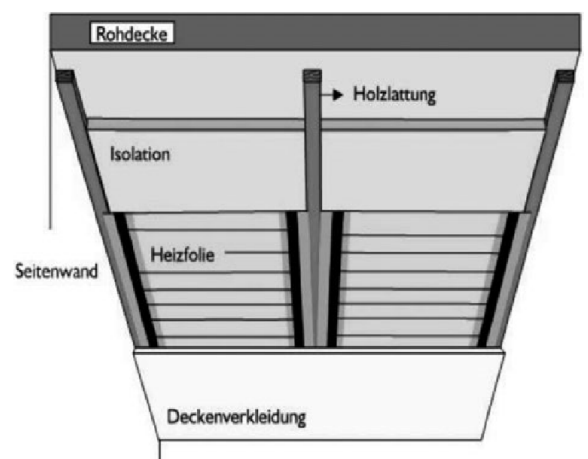
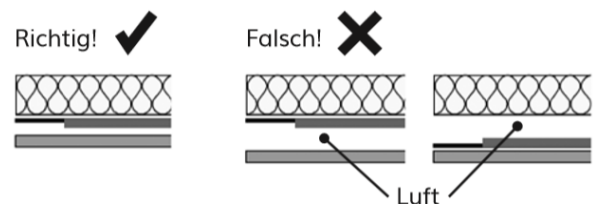
Planung

Bei der Planung und Auslegung ist darauf zu achten, die Heizfolie so im Raum anzuordnen, dass die Wärmestrahlung gleichmäßig dem Raum zur Verfügung steht. Die maximale Anzahl der in Reihe geschalteten Heizfolien wird von der Leistungsaufnahme der jeweiligen Heizfolien und der maximal schaltbaren Stromstärke der Absicherung bestimmt. Diese Berechnung hat eine anerkannte Elektro-Fachkraft durchzuführen und zu verantworten. Die Heizfolie darf nur im inaktiven Bereich auf die Unterkonstruktion geheftet werden. Demnach muss der Lattenabstand der Breite der gewählten Heizfolientype entsprechen. Die Zwischenräume der Lattung sind mit einem Dämmmaterial (beispielsweise Mineralwolle) so auszukleiden, dass die Heizfolie mit einem leichten Druck an der Gipskartonplatte anliegt. Besteht die Unterkonstruktion aus einem metallischen Werkstoff, so ist diese über einen separaten Schutzschalter potentiell auszugleichen. Nahe der Zuleitung der Unterverteilung ist eine deckennahe Unterputzdose zu installieren. Diese ist mittels eines Leerrohrs oder einer mindestens 4-adrigen Leitung mit der Unterputzdose der Raumtemperaturkontrolle zu verbinden.



Montage

Bei der Installation der Heizfolie sind folgende Schritte zu befolgen: Heizfolie wellen- und knickfrei im inaktiven Bereich (beispielsweise durch „Antackern“) an die Lattung heften. Die Kaltleiter dürfen nicht auf der Lattung anliegen. Die Zuleitungen sind vor Beschädigungen zu schützen. Bei einer Metallischen Unterkonstruktion kann die Folie auch behelfsweise mittels Klebeband fixiert werden. Bei der Befestigung der Deckenplatten ist darauf zu achten, dass die Heizfolie nicht beschädigt wird. Bei der Gestaltung der Deckenoberfläche ist die maximale Oberflächentemperatur von bis zu 50 °C zu berücksichtigen. Ein zusätzlich an der Deckenoberfläche aufgebrachtes Material darf keine isolierenden Eigenschaften aufweisen.



Inbetriebnahme und Übergabe an den Benutzer

- Die anerkannte Elektro-Fachkraft prüft vor dem Einbau mittels eines Multimeters die Leistung der einzelnen Heizfolien. Defekte oder beschädigte Heizfolien dürfen nicht verbaut werden. Die Messwerte sollten protokolliert werden.
- Die Anschlussleitungen werden bis in die Unterputzdose verlegt.
- Die anerkannte Elektro-Fachkraft schließt den Thermostat an die Heizfolien an. Das bauseitige Thermostat wird an eine 230V/50Hz Zuleitung angeschlossen.

Bei der Übergabe des Heizsystems an den Benutzer ist diesem die Funktion und Bedienung zu erklären und mit den Sicherheitshinweisen vertraut zu machen.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei.

Entsorgung

WEMONDO IRH dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt, sondern müssen bei Sammelstellen oder dem Elektrohandel zur fachgerechten Entsorgung übergeben werden.

Nähere Informationen erfragen Sie bei Ihrem kommunalen Entsorgungsbetrieb.

Für die Entsorgung Ihrer WEMONDO IRH haben wir bereits gesorgt und bezahlt. Bitte entsorgen Sie Ihr Gerät bei Ihrem örtlichen Entsorger.

Wenn nötig, nennen Sie bitte folgende Nummer: WEEE-Reg.-Nr. DE 96665248



Garantie

- Bei nachgewiesenem Garantiefall innerhalb der Garantiezeit wird WEMONDO bei Vorlage der Rechnung alle auftretenden Herstellungs- und/oder Materialfehler kostenlos durch Instandsetzung und/oder Austausch der defekten Teile, bzw. (nach unserer Wahl) durch Umtausch in einen gleichwertigen, einwandfreien Artikel regulieren.
- Voraussetzung für eine derartige Garantieleistung ist, dass das Infrarot-Heizelement sachgemäß behandelt und gepflegt wurde. Über unsere Garantieleistungen hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Garantie schließt in berechtigtem Fall nur die Reparatur des Infrarot-Heizelementes ein. Weitergehende Ansprüche sowie Haftung für eventuelle Folgeschäden sind grundsätzlich ausgeschlossen.
- Im Falle einer Garantieleistung verbleibt es bei der ursprünglichen Garantiezeit. Durch Inanspruchnahme der Garantie wird die Garantiezeit also weder verlängert noch beginnt eine Neue.
- Im Garantiefall ist das Infrarot-Heizelement mit Rechnung und Seriennummer unter Angabe des Datums, an dem Sie das Heizelement erhalten haben, sowie einer genauen Beschreibung der Mängel und gut verpackt direkt an Ihre Servicestelle zu schicken.

Garantieausschluss

Ansprüche aus dieser Garantie bestehen nur, wenn:

- das Produkt keine Schäden oder Verschleißerscheinungen aufweist, die durch einen von den Vorgaben gemäß Benutzerhandbuch abweichenden Gebrauch auf Stoß, fehlerhafte Bedienung, Feuchtigkeit, einer natürlichen Abnutzung (Verschleißteile) oder durch andere äußerliche Einwirkungen verursacht und zurückzuführen sind.
- An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, welche keine WEMONDO Originalteile sind,
- Anbau und Installation ordnungsgemäß nach den Installationsvorschriften von WEMONDO ausgeführt wurden und daher die Grenzwerte für Versorgungsspannung und Umgebungseinwirkung eingehalten wurden, bei dem Produkt keine chemischen und physikalischen Einwirkungen auf der Materialoberfläche festzustellen sind, die auf unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind (etwa in der Nutzung falscher Reinigungsmittel oder durch den Einsatz scharfkantiger Gegenstände), sowie
- die Produktnummer des Produkts nicht entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.
- durch thermische Ausdehnung, sowie durch Unebenheiten an Wand und Decke evtl. entstehende leichte Knackgeräusche, sind kein Reklamationsgrund und beeinträchtigen nicht das Heizverhalten.

Geltendmachung, Vorlage des Originalkaufbelegs, anzuwendendes Recht

Ansprüche aus der Garantie können nur durch Übergabe oder Einsendung des Produkts an die Wemondo OHG, Laaspherstr. 18, 35716 Dietzhölztal geltend gemacht werden. Der Kunde ist zur Geltendmachung der Garantie nur unter Vorlage des Originalkaufbelegs, welcher eine Angabe zum Kaufdatum enthalten muss, berechtigt. Wemondo OHG wird dem Kunden für die Rücksendung zur Reparatur oder zum Ersatz ein Frachtunternehmen nennen und überdies die Kosten des Transportes tragen. Sollte der Kunde sich jedoch für ein anderes Frachtunternehmen entscheiden, kommt der Hersteller für die Kosten der Einsendung nicht auf.

Diese Garantie unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

Technische Daten:

Schutzklasse:	0 (Basisisoliert)
Schutzart:	IP20
Spannung:	230 V/50 Hz
Zulässige Stromstärke:	16 A
Oberflächentemperatur:	bis 50 °C
Montage:	Deckenheizung unter Gipskarton
Mindestverarbeitungstemperatur:	10 °C
Standardkabellänge:	3 Meter

Diese Folientype besitzt ein integriertes Abschirmgitter zur Installation in nach VDE deklarierten Nassräumen.

Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit ohne Benachrichtigung geändert werden und sind für die Wemondo OHG nicht verbindlich. Eine Weitergabe ist ohne schriftliche Bestätigung der Wemondo OHG nicht gestattet, mit Ausnahme für den privaten Gebrauch.

Wemondo OHG | Laaspher Strasse 18 | 35716 Dietzhölztal | Tel.: 069 - 85 09 69 12 | info@wemondo.de | www.wemondo.de
Änderungen Satz- und Druckfehler vorbehalten

