



Elektrische Heizsysteme und Steuerungen

Warmup

Weltweit meistverkaufte Marke elektrischer Fußbodenheizungen

Über 2 Millionen Systeme in über 70 Ländern



6iE™

Element™

Die intelligenteste und effizienteste Art zur Steuerung der weltweit meistverkauften Fußbodenheizung

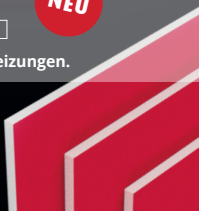
Ultralight™

3in1 ISOLIERUNG WÄRMEVERTEILUNG ENTKOPPLUNG



Spezielle Verbundplatte zur Verwendung mit Fußbodenheizungen.

www.warmupdeutschland.de



Inhaltsverzeichnis

Elektrische Heizsysteme	Seite
Warmup® Systemübersicht	4
Unsere Garantien	5
Über Warmup® und unseren Service	8 - 9
Forschung und Entwicklung	10
Die Vorteile eines Warmup® Heizsystems	11
Flächenberechnung für Heizsysteme	12 - 13
Thermostatanschluss (Klemmenbelegung), FAQ's	14 - 15
Warmup® Heizsysteme	16 - 43
DCM-PRO – Heizsystem mit Entkopplungsmatte	16 - 21
DWS – Frei verlegbares Heizleitersystem	22 - 25
StickyMat – Selbstklebendes Matten-Heizsystem	26 - 29
StickyMat – 3D Matten-Heizsystem	30 - 31
StickyMat – 12V Matten-Heizsystem	32 - 35
WIS – Estrich-Heizsystem	36 - 39
WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem	40 - 43
Warmup® Isolierplatten ULTRALIGHT	44 - 45
Warmup® Isolierplatten Insboards	46 - 49
Warmup® Trittschalldämmung	50 - 51
Warmup® Lastverbundplatten	52 - 53
Thermostate	Seite
Warmup® 6iE™ WLAN Thermostat	54 - 57
Warmup® Element WLAN Thermostat	58 - 61
Warmup® 3iE™ Design-Thermostat	62 - 65
Warmup® Tempo™ Digital-Thermostat und andere	66 - 67
Heizsysteme für Außenbereiche	Seite
Warmup® Freiflächen-Heizsystem	68 - 71
Warmup® Rohrbegleitheizung	72 - 73
Warmup® DRH – Dachrinnen-Heizsystem	74 - 75
Unsere Unterstützung für Sie	76 - 77

NEU

Ultralight™

3in1

ISOLIERUNG

WÄRMEVERTEILUNG

ENTKOPPLUNG

Spezielle Verbundplatte zur Verwendung mit Fußbodenheizungen

25% Energieeinsparung | Bessere Wärmeverteilung | Schutz vor Fliesenrissen



Direkt aus Warmup's Forschungs- und Entwicklungs-Zentrum

- ✓ Leicht, stark und einfach zu Verarbeiten
- ✓ Reduziert Energieverbrauch und Aufheizzeiten
- ✓ Dient als Entkopplungsschicht



Mehr Informationen über die Warmup
Ultralight™ auf Seite 44

Systemübersicht

Soll der neue Boden warm oder kalt sein? Verzichten Sie nicht auf angenehmen Komfort und verbesserte Hygiene – mit Warmup heizen Sie effektiv und wirtschaftlich, und dies vollkommen wartungsfrei!

		Warmup® Elektrische Heizsysteme				
		DCM-PRO	DWS	SPM*	WIS	WLFH
Seitenzahl		12	18	22	26	30
Bodenbelag	Fliesen, Naturstein	✓	✓	✓	✓	
	Holz	✓		✓	✓	✓
	Laminat	✓		✓	✓	✓
	Teppich	✓		✓	✓	✓
	PVC	✓		✓	✓	✓
	Design-Vinyl	✓		✓	✓	✓

*Kompatibel mit Holz, Laminat, Teppich, PVC und Vinyl, wenn das Heizsystem mit mind. 10 mm Ausgleichsmasse bedeckt wird.



Besuchen Sie uns von Ihrem Computer, Ihrem Tablet oder mobil auf www.warmupdeutschland.de



Unsere Garantien

Warmup® Heizsysteme sind die einzigen Heizelemente im Markt, die von allen unabhängigen Testinstituten zertifiziert sind, deren Sicherheitszeichen weltweit anerkannt sind:

ASTA BEAB, CE, KEMA, SEMKO, NEMKO, UL, GS, VDE



Warmup® Fliesen-Heizsysteme haben eine Lifetime-Garantie*

Sie dauert so lange an wie der Lebenszyklus des Fliesenbelags, unter dem das Heizsystem installiert ist. Das gibt Ihnen Gelassenheit.



SAFETYNet™ Installations-Garantie

Die Installations der Warmup® Systeme ist sehr einfach. Sollte trotzdem beim Einbau ein Heizelement unbeabsichtigt beschädigt werden, tritt die einmalige SafetyNet™ Garantie* in Kraft.

Wenn Sie die Installationsanleitung befolgen und unbeabsichtigt das Heizelement quetschen oder durchtrennen, senden Sie uns einfach das defekte Element innerhalb von 30 Tagen nach Kaufdatum zurück.

**Wir ersetzen Ihnen das Heizelement kostenlos* durch ein neues (max. 1 Element) des gleichen Typs!
Kein anderes Unternehmen bietet Ihnen diese Garantie.**

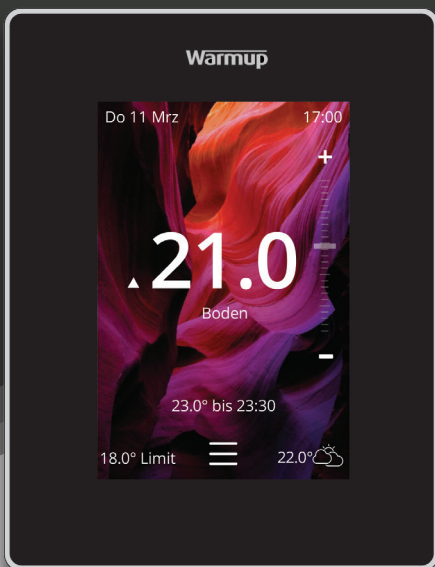
*Für mehr Informationen besuchen Sie bitte unsere Internetseite www.warmupdeutschland.de

NEU

6iE™

WLAN THERMOSTAT

Die intelligenteste und effizienteste Art zur Steuerung
der weltweit meistverkauften Fußbodenheizung



Alle WLAN Thermostaten von Warmup
haben folgende Vorteile und Eigenschaften:

1. Automatische Steuerung der Heizung
2. Reduzierung des Energieverbrauchs um bis zu 25%
3. Einfache Einrichtung per QR-Code



Mehr Informationen über den Warmup
6iE™ WLAN Thermostaten
auf Seite 56

NEU

ElementTM

WLAN THERMOSTAT

Energieeffiziente Heizungssteuerung mit
einfacher und stilvoller Funktionalität



- 4. Dezentenes und ansprechendes Design
- 5. Smart, klein und einfach in der Bedienung
- 6. Web-Sicherheit wie beim Online-Banking

Mehr Informationen über den Warmup
ElementTM WLAN Thermostaten
auf Seite 60



Über Warmup

Die Warmup Gruppe ist ein führendes Unternehmen von elektrischen Fußbodenheizungen und intelligenten Steuerungen. Unsere Vision ist es, die Art und Weise zu ändern, wie Menschen ihre Häuser heizen, damit sie in den komfortabelsten, effizientesten und nachhaltigsten Umgebungen leben. Mit mehr als 2,5 Millionen installierten Systemen in 72 Ländern ist Warmup die weltweit meistverkaufte Marke in der Branche.

Wir sind ein forschungsorientiertes Unternehmen, das sich auf die Entwicklung innovativer Heizlösungen konzentriert, die das Leben unserer Kunden mit energieeffizienter Wärme versorgen. Warmup wurde 2020 mit dem Queen's Award for Enterprise for International Trade ausgezeichnet.



Die Kombination der Heizdrähte von Warmup mit Fluorpolymerbeschichtungen (auf den Innendrähten und dem äußeren Schutzmantel), unsere 6iE®, 3iE® und Tempo Thermostaten sind patentiert, markengeschützt, entwickelt und Eigentum von Warmup.

Warmup hat eine Tradition für Qualität und Innovation. Wir aktualisieren und ergänzen ständig unsere Produktpalette, um die absolut besten Produkte zu liefern. Warmup ist das einzige Fußbodenheizungsunternehmen, dessen Produkte den europäischen Richtlinien entsprechen. Unsere Heizsysteme tragen mehr international anerkannte Prüfzeichen als irgendein anderer Wettbewerber, deshalb sind höchste Sicherheitsstufen und zuverlässigste Qualität garantiert.

Besonderen Wert legen wir auch auf die Kundenbetreuung vor, während und nach dem Verkauf und auf die technische Unterstützung z. B. über unsere gebührenfreie technische Hotline das ganze Jahr, rund um die Uhr unter **00800-345 0000**. Wir stehen für die von uns freiwillig gegebenen Garantien in vollem Umfang ein.

Von der Qualität unserer Produkte sind wir absolut überzeugt. Wir bieten das beste System für Ihre Bedürfnisse, optimal ausgelegt und perfekt abgestimmt mit ihrem Auftrag. Auch das ist eine Warmup-Garantie.

Unser Service

Wir hoffen, dass Sie unsere Hilfe nie benötigen werden. Aber sollten Sie jemals ein Problem mit ihrem System haben, ist z. B. ein Heizkabel durchbohrt worden, dann kann unser Service-Team Ihnen weiterhelfen. Unsere geschulten und erfahrenen Mitarbeiter sind 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr in Bereitschaft, bundesweit.

Wir von Warmup entwickeln und fertigen unsere eigenen Heizsysteme, wir kaufen sie nicht einfach ein. Deshalb wissen wir genau, wie sie funktionieren und wie sie repariert werden können. Zusätzlich bieten wir Ihnen zu ihrer Sicherheit Garantieleistungen, die in der Branche einzigartig sind.

Komplette Online- und Telefonunterstützung

Unsere Internetseite www.warmupdeutschland.de liefert die komplette Unterstützung und Betreuung durch technische Dokumentationen, Videos und den Online-Chat.

Sie können ebenso die **gebührenfreie technische Hotline 008000-345 0000** rund um die Uhr an 7 Tagen in der Woche und an 365 Tagen im Jahr anrufen.

Rep-Sets

Kleinere Schäden (z. B. Durchtrennung des Drahtes mit einer Kelle), die entdeckt werden, bevor der Boden verlegt ist, können leicht vor Ort repariert werden. Rufen Sie uns unter 04431 – 948 700 an, um ein Reparatur-Set zu erhalten.

Warmup Servicetechniker

Sollte das Heizsystem Ihres Kunden, nach Abschluss der Verlegearbeiten, beschädigt werden, haben wir ein erfahrenes Service-Team aus Ingenieuren, welches Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht. Vereinbaren sie einen Vor-Ort-Termin mit unserem Techniker.

Planungs - und Zeichnungsservice

Unsere Planungsabteilung stellt für Sie nach Auftragserteilung Ihren individuellen Verlegeplan her.

Die Ausbildung

Wir finden es wichtig, bei immer neuen Produkten und Installationsmethoden, dass Sie von uns eine Ausbildung über elektrische Systeme und eine Beratung über die Praxis bekommen. Wir bieten Schulungen für größere Projekte. Sie wollen eine Schulung buchen, mailen Sie uns unter de@warmup.com.

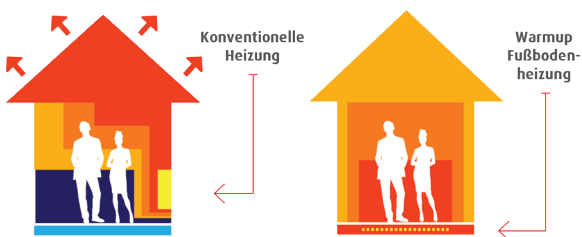
Forschung und Entwicklung

Warmup Testergebnisse

Um ihre Fragen nach Aufheizzeiten, Verbrauchskosten und dem besten Betriebsverfahren zuverlässig beantworten zu können, haben wir unter Verwendung der EN 442-2 Standards eine Serie mit ausführlichen Tests durchgeführt.

Diese Informationen ermöglichen es uns, Ihnen genau zu sagen, wie sich unsere Produkte in einer vorgegebenen Situation verhalten.

Warmup ist der einzige Hersteller mit derartigen Informationen und das einzige Unternehmen, das Ihre Fragen so zuverlässig und detailliert beantworten kann.



Durch die kontinuierliche Investition in Forschung und Entwicklung, ist Warmup in der Lage, vorausschauend auf kommenden Trends der Industrie und technologischen Entwicklungen zu reagieren. Dies garantiert Ihnen einen schnellen Zugang zu neuesten Innovationen und Trends.



Die Vorteile eines Warmup® Heizsystems

Flächenheizungen, die vorwiegend Strahlungswärme abgeben, sind anerkannt die effizienteste Möglichkeit des Heizens. Sie bieten eine sanfte Wärme – komfortabel und wirtschaftlich.

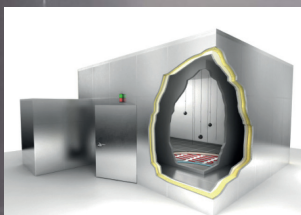
Geeignet für jede Art von Projekt - Neubau, Sanierungen und Renovierungen.

Geeignet für den Einsatz unter einer Vielzahl von Bodenbelägen – z. B. Keramik, Stein, Holz, Laminat, Teppich oder Vinyl.

Die Fußbodenheizung verteilt die Wärme über die gesamte Bodenfläche, dabei wird die Hälfte der Wärme als Niedertemperatur-Strahlung abgegeben. Sie reduziert den Wärmeverlust des menschlichen Körpers und vermeidet die Überhitzung der Umgebungsluft.

Schnelle Aufheizzeiten in Räumen, die tatsächlich genutzt werden – mit präziser Kontrolle der Heizbereiche

Direkter Untergrund	Aufheizzeit
Wasserfeste Holzplatte mit 10 mm Isolierplatte	20 Minuten
Beton oder Estrich mit 50 mm Isolierplatte	20 Minuten
Beton oder Estrich mit 10 mm Isolierplatte	25 Minuten
Wasserfeste Holzplatte	45 Minuten
Wärme gedämmter Estrich	1–2 Stunden
Beton oder Estrich ohne Wärmedämmung	2–8 Stunden



Klimakammer im Warmup
Forschungszentrum, Deutschland

4 einfache Schritte zur Flächenberechnung einer elektrischen Fußbodenheizung



Um die benötigte Menge an Heizsystemen zu errechnen, muß vorher die Netto-Heizfläche bestimmt werden. Diese besteht aus der Gesamt-Bodenfläche abzüglich fester Einbauten (wie z.B. Küchenzeilen und Badewannen) und bodentiefen Möbeln.

Ein Mindestabstand von 5 cm zu allen festen Einbauten, bodentiefen Möbeln und Wänden muss eingehalten werden.

Step 1

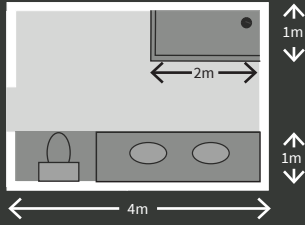
*Raummaße
berechnen*



Gesamte Bodenfläche - ein rechteckiger Raum, bestehend aus einer Länge von 4 m und einer Breite von 3 m - ergibt 12 m² Raumfläche.

Step 2

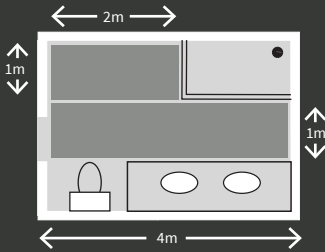
Fläche berechnen der festen Einbauten und bodentiefen Möbel



Möbelfläche – starten Sie mit der Größten und dann die kleinere Fläche berechnen. **Beispiel:** Der Waschtisch inkl. WC erstreckt sich über die gesamte Breite und hat eine Tiefe von 1 m; die Badewanne ist 2 x 1 m. Dann wird die Fläche wie folgt berechnet: $4\text{ m} \times 1\text{ m} = 4\text{ m}^2$ und $2\text{ m} \times 1\text{ m} = 2\text{ m}^2$. Gesamte Fläche 6 m^2 .

Step 3

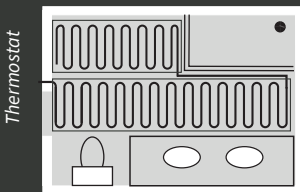
Fläche des zu beheizenden Bereiches berechnen



Daraus ergibt sich: **Gesamte Bodenfläche von Step 1 = 12 m^2 ; Fläche der Möbel von Step 2 = 6 m^2**
Berechnen Sie nun die Netto-Heizfläche fürs Heizsystem

Step 4

Heizsystem wählen



$12\text{ m}^2 - 6\text{ m}^2 = 6\text{ m}^2$ Netto-Heizfläche
 6 m^2 ist die Fläche, die Sie für Ihr Warmup Heizsystem benötigen.

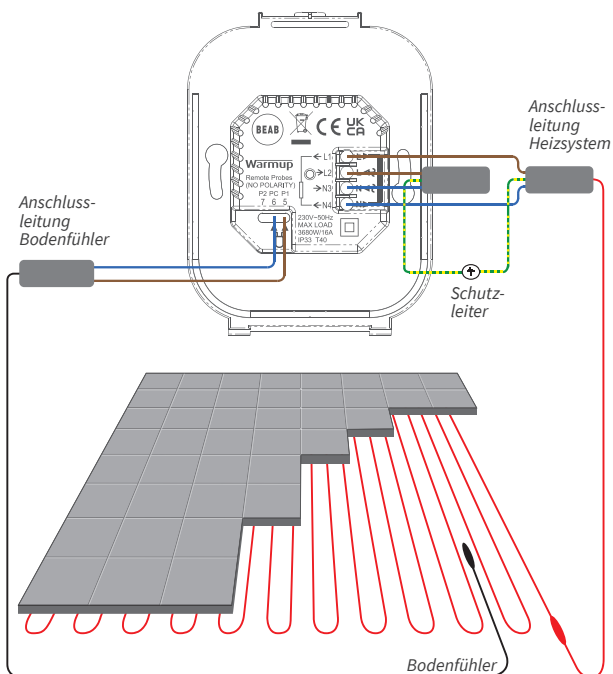
Anschluss Thermostat

Klemmenbelegung im Normalfall

Eine Anleitung zum Einbau des Warmup® Thermostaten ist jedem Gerät beigelegt. Der Thermostat muss an eine – durch eine 16A-Sicherung und einen FI-Schalter abgesicherte – Anschlussleitung gemäß gültigen Installationsrichtlinien angeschlossen werden.

Die Anschlussleitung besteht aus einem braunen sowie einem blauen Kabel (Phase und Null-Leiter) und einem grün-gelben Schutzleiter. Wenn Sie mehr als zwei Heizungen installieren, wird zusätzlich eine Verteilerdose benötigt. Überschreiten Sie dabei niemals die Stromstärke von 16A. Beachten Sie, dass elektrische Arbeiten von einem zertifizierten/qualifizierten Fachmann ausgeführt oder abgenommen werden müssen.

- L2 = Stromanschluss**, zum Sicherungskasten (Phase, max. 240 V)
- N3 = Stromanschluss**, zum Sicherungskasten (Null-Leiter, max. 240 V)
- N4 = Anschlussleitung Heizsystem** (Null-Leiter, max. 3600 W/ 16 A)
- L1 = Anschlussleitung Heizsystem** (Phase, max. 3600 W/ 16 A)
- 5 = Erste Leitung des Bodenfühlers** (Keine Polarität)
- 6 = Zweite Leitung des Bodenfühlers** (Keine Polarität)
- Grün-gelber **Schutzleiter** muss mit dem Schutzleiter des Stromanschlusses verbunden werden.



5 häufig gestellte allgemeine Fragen

Wie finde ich heraus, welches System ich brauche?

Auf Seite 3 finden Sie ein Schema, das Ihnen zeigt, welche Heizsysteme zu welchen Bodenbelägen passen. Wenn Sie das geeignete System ausgewählt haben, finden Sie auf der Produktseite detaillierte Angaben dazu. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.warmupdeutschland.de.

Worauf sollte ich achten, wenn ich kabelbasierende Warmup® Systeme mit Produkten von Mitbewerbern vergleiche?

Entscheidend ist die Qualität der Heizelemente. Für eine unkomplizierte Installation sollte die Heizleitung dünn sein, gleichzeitig robust und eine lange Lebensdauer haben. Aus diesem Grund wird bei Warmup die innere und äußere Isolierung aus ECTFE hergestellt und nicht aus PVC. Die Heizleiter entsprechen der höchsten Qualität und bieten die Warmup® Lifetime-Garantie. Hersteller von PVC-Leitungen bieten das aus gutem Grund nicht an.

Welche Heizleistung sollte ich wählen?

In dieser Broschüre oder in unseren Preislisten kann die passende Heizleistung mit Hilfe unserer Flächenempfehlung ausgewählt werden, jedoch gehen wir hier von einer Standardleistung aus. Ist der Leistungsanspruch höher (z. B. für eine Vollheizung im Bad) oder vielleicht auch niedriger (z. B. in einem sehr gut isolierten Raum), muss die Systemgröße entsprechend angepasst werden.

Falls Sie einmal unsicher sein sollten, können Sie sich gerne an uns wenden. Wir geben Rat und unterstützen Sie bei der Auswahl des optimalen Systems.

Wer kann mein Warmup® Heizsystem einbauen?

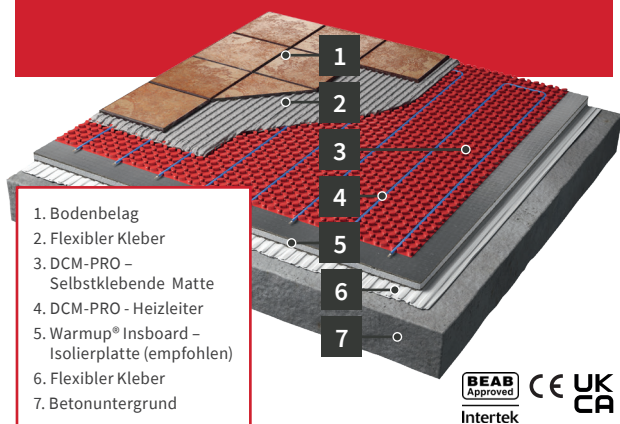
Die Warmup® Heizsysteme sind so konstruiert, dass sie von jedem Handwerker installiert werden können. Es muss nur darauf geachtet werden, dass der elektrische Anschluss durch eine zertifizierte oder qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen muss.

Kann ich ein Warmup® Heizsystem auch im Ausland, z. B. im Ferienhaus einsetzen und ggf. Unterstützung bekommen?

Ja, wir sind international vertreten. Die Anschriften unserer Niederlassungen finden Sie auf unserer Internetseite www.warmupdeutschland.de. In allen Büros wird die jeweilige Landessprache und Englisch gesprochen.

DCM-PRO – Heizsystem mit Entkopplungsmatte

Das Warmup® DCM-PRO kann mit allen gängigen Bodenbelägen kombiniert werden, die zur Verwendung mit Fußbodenheizung geeignet sind. Dabei entfällt der Entkopplungsschritt, denn die Matte gleicht Bodenbewegungen zuverlässig aus. Auch für Heizleistungen von bis zu 230 W/m^2 .



1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. DCM-PRO – Selbstklebende Matte
4. DCM-PRO - Heizleiter
5. Warmup® Insboard – Isolierplatte (empfohlen)
6. Flexibler Kleber
7. Betonuntergrund



Eigenschaften

Durch die spezielle Klebefläche werden Bodenbewegungen zuverlässig ausgeglichen; der Entkopplungsschritt entfällt

Schnelle und besonders leichte Installation durch innovative Wabenstruktur

Hochwertiger, flexibler Heizleiter lässt sich mühelos zwischen den Mattenwaben einfügen

Entkopplungsmatte ist selbstklebend; kein zusätzlicher Fliesenkleber nötig

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 Hz

Leistung: 150 W/m^2
(3 Waben Abstand = 90 mm)

Innere Isolierung: ECTFE

Äußere Isolierung: PVC

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

DCM-PRO – Entkopplungsmatte (auch separat erhältlich)

Systembezeichnung	Länge x Breite (m)	Beheizte Fläche (m ²)	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-M-1	1 x 1	1	23,00
DCM-M-15	15 x 1	15	350,00

DCM-PRO – Heizleiter (auch separat erhältlich)

Systembezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-C-1	150	0,6	162,00
DCM-C-1,5	225	0,9	193,00
DCM-C-2	300	1,3	223,00
DCM-C-2,5	375	1,6	254,00
DCM-C-3	450	1,9	294,00
DCM-C-3,5	525	2,2	335,00
DCM-C-4	600	2,5	376,00
DCM-C-4,5	675	2,8	416,00
DCM-C-5	750	3,2	467,00
DCM-C-6	900	3,8	528,00
DCM-C-7	1050	4,4	599,00
DCM-C-8	1200	5,0	680,00
DCM-C-9	1350	5,7	761,00
DCM-C-10	1500	6,3	842,00
DCM-C-12	1800	7,6	954,00
DCM-C-14	2100	8,8	1056,00
DCM-C-16	2400	10,1	1167,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Systemgröße in m². Es sind weitere Abstände und damit verbundene Heizleistungen möglich, z. B. für Niedrigenergiehäuser.

DCM-PRO – Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Maße	UVP (€) inkl. MwSt
DCM-E-25	DCM-PRO Randstreifen	25 m	29,00
DCM-T-10	DCM-PRO Abdichtband	10 m	32,00
DCM-R-I	DCM-PRO Abdichtband für nach innen gewinkelte Ecke	120 x 120 mm	7,00
DCM-R-E	DCM-PRO Abdichtband für nach außen gewinkelte Ecke	120 x 120 mm	7,00

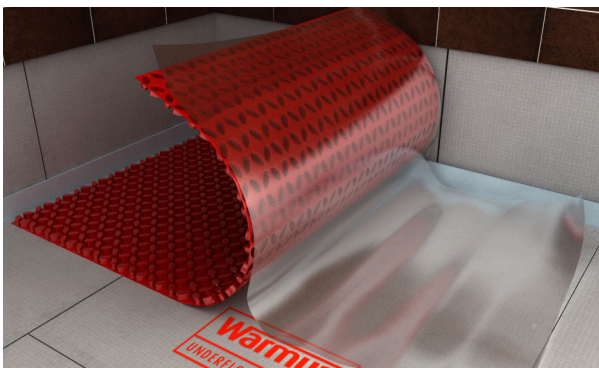
Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Stellen Sie sicher, dass der Unterboden glatt, sauber und trocken ist. Wir empfehlen Ihnen für mehr Energieeffizienz Warmup® beschichtete Isolierplatten zu verwenden.

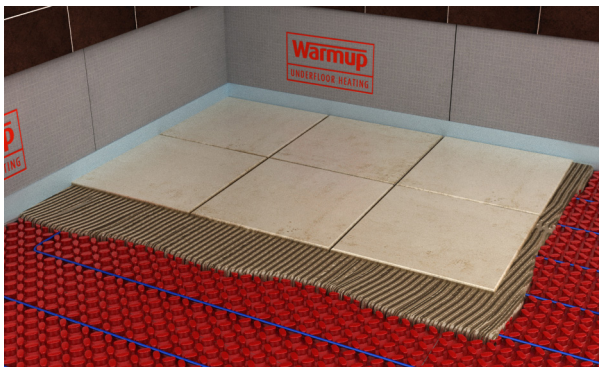
Verlegung der DCM-PRO Matte

Nehmen Sie Maß und schneiden die Matte auf die benötigte Länge. Legen Sie den gesamten Bereich mit Matten aus und entfernen Sie zum Befestigen die Folie auf der Rückseite. Achten Sie darauf, dass die Waben korrekt zueinander ausgerichtet sind.



Verlegung des DCM-PRO Heizleiter

Der Heizleiter wird mit vorsichtigem Druck zwischen den Waben der Matte eingefügt. Dabei muss der zuvor ermittelte Abstand für die Heizleistung unbedingt berücksichtigt werden. Bei Fragen zur Verlegung kontaktieren Sie jederzeit die kostenlose technische Hotline unter 008000-345 0000.



Anschluss an die Stromversorgung

Hinweis: Es sind keine speziellen Kenntnisse zum Verlegen der elektrischen Fußbodenheizung notwendig, nur der Anschluss an das Stromnetz muss durch eine zertifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Falls erforderlich, einen kleinen Kanal für das Stromversorgungskabel und den Bodenfühler stemmen.

Abschließen der Arbeit

Entweder mit einer flexiblen Ausgleichsmasse die Matte abdecken und trocknen lassen bevor Sie die Fliesen verlegen oder bringen Sie Fliesenkleber auf die Heizmatten auf und verfliesen Sie den Boden. Verfliesen Sie mit normalem, flexiblen Fliesenkleber und Fugenmörtel.



Vorteile

- **40% schnellere Installation**
- **Leicht zu übergießen, ohne Luftlöcher**
- **Selbstklebend; es ist kein zusätzlicher Fliesenkleber nötig**
- **Gleicht Bodenbewegungen aus**
- **Heizleistung von bis zu 230 W/m²**

Die innovative Wabenstruktur der DCM-PRO Matte ist so konzipiert, dass sie den Heizdraht schützt und eine einfache, sichere und präzise Verlegung erlaubt. Zudem lassen sich Matte und Heizdraht jedem Grundriss flexibel anpassen.

Schutz für den Bodenbelag

Um Unterbodenbewegungen ausgleichen zu können, wurde eine spezielle Klebefläche entwickelt, die nicht aushärtet. Sie erlaubt der Konstruktion sowohl Ausdehnung als auch Zusammenziehen und schützt somit zuverlässig den Bodenbelag.



1
Zuverlässiger Ausgleich von Bodenbewegungen im Untergrund.




2
Klebefläche dehnt sich aus und zieht sich zusammen.



3
Optimaler Schutz auch bei saisonalen Bodenbewegungen (typisch für Untergründe aus Holz).

Flächenberechnung leicht gemacht

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Leistung kann dem jeweiligen Grundriss angepasst werden (1 Wabe = ):

- 230 W/m² - Abstand 2 Waben (60 mm)
- 190 W/m² - Abstand im Wechsel 2 Waben/3 Waben (60/90 mm)
- 150 W/m² - Abstand 3 Waben (90 mm = übliche Heizleistung)
- 130 W/m² - Abstand im Wechsel 3 Waben/4 Waben (90/120 mm)

Häufig gestellte Fragen

Kann ich das Heizsystem mit Entkopplungsmatte als primäre Wärmequelle verwenden?

Wenn Ihr Raum gut isoliert ist und moderne Dämmstandards erfüllt sowie genügend Fläche zum Beheizen in Relation zu der gesamten Raumfläche zur Verfügung steht, kann das Heizsystem als Komfortheizung verwendet werden. Allerdings, wenn Ihr Gebäude aus älteren Bausubstanzen mit geringen Dämmeigenschaften besteht, ist es wahrscheinlich, dass eine zusätzliche Wärmequelle erforderlich sein wird. Eine Wärmebedarfsberechnung könnte von einem Energieberater, Bauunternehmer, Architekten oder Heizungsfachmann ausgeführt werden.

Welche Art von Böden können beheizt werden?

Das Warmup® DCM-PRO Heizsystem ist optimal geeignet zur Verlegung unter Keramik, Fliesen oder Naturstein mit einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 [m²K/W].

Es ist möglich, das Heizsystem mit einem Bodenbelag aus Holz, Vinyl oder Teppich zu kombinieren. Dazu muss eine Ausgleichsmasse auf dem Heizleiter aufgebracht werden. Das Heizsystem, einschließlich aller Verbindungselemente, muss vollständig umschlossen in Ausgleichsmasse eingebettet werden und die Ausgleichsmasse muss für Fußbodenheizungen geeignet sein.

Hinweis: Vor der Verlegung des Bodenbelags sollte die Eignung für elektrische Fußbodenheizungen sowie die max. verträgliche Temperatur mit den Ansprüchen abgeglichen und überprüft werden.

Kann das DCM-PRO in einem Nassraum eingesetzt werden?

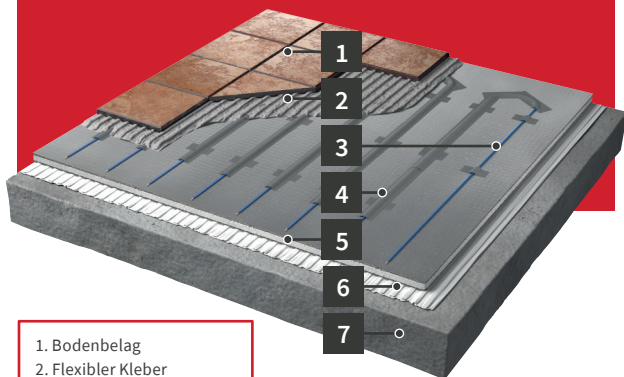
Ja. Mit dem, nach der empfohlenen Installationsmethode installierten, DCM-PRO Abdichtungsband ist das System wasserdicht und kann in einer Nassraumumgebung eingesetzt werden.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



DWS – Frei verlegbares Heizleitersystem

Durch das robuste, biegsame Material und die anpassbare Heizleistung ist der Heizleiter optimal geeignet für kleine oder komplizierte Flächen in Trocken- und Nassbereichen.



1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. DWS – Frei verlegbares Heizleitersystem
4. Warmup Klebeband
5. Warmup® Insboard – Isolierplatte (empfohlen)
6. Flexibler Kleber
7. Betonuntergrund



Eigenschaften

Dual-Fluorpolymer-beschichteter Heizdraht, IPX7-zertifiziert und für Nassbereiche zugelassen

Weniger als 2 mm Durchmesser – verschwindet vollständig im Fliesenkleber und hebt das Bodenniveau nicht an

BEAB zugelassenes Heizelement, welches höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt

Schnelle Montage - Einzelanschlussleitung für weniger Installationsschritte

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 Hz

Kabelstärke: 1,8 mm

Durchschnittliche Ausgangsleistung: 150 W/m²

Innere/Äußere Isolierung: ECTFE (hochentwickeltes Fluorpolymer)

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

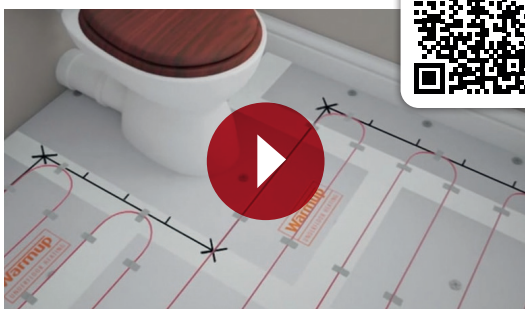
Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



Systemgrößen und Preise

DWS – Frei verlegbares Heizleitersystem

System- bezeichnung	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
DWS100	100	0,4	150,00
DWS200	200	0,9	165,00
DWS300	300	1,3	183,00
DWS400	400	1,7	216,00
DWS500	500	2,2	271,00
DWS600	600	2,6	321,00
DWS800	800	3,5	415,00
DWS950	950	4,1	493,00
DWS1100	1100	4,8	564,00
DWS1250	1250	5,4	641,00
DWS1400	1400	6,1	725,00
DWS1550	1550	6,7	797,00
DWS1700	1700	7,4	875,00
DWS1850	1850	8,0	953,00



Installations-Video für Warmup® DWS – Frei verlegbares Heizleitersystem.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.

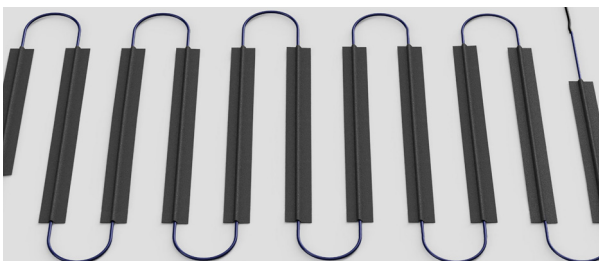
Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Stellen Sie sicher, dass der Unterboden glatt, sauber und trocken ist. Wir empfehlen Ihnen für mehr Energieeffizienz Warmup® Isolierplatten zu verwenden

Verlegung des frei verlegbaren Heizleitersystems

Die angegebenen (Installationshandbuch) Heizleiterabstände sind eine wichtige Richtlinie und können nach Bedarf oder Notwendigkeit verändert werden, wobei die Abstände immer gleichmäßig sein müssen und nie weniger als 50 mm betragen sollten. Markieren Sie einen Startpunkt und legen Sie den Draht in parallelen Linien einer U-Form aus. Befestigen Sie dabei den Draht mit dem beigegefügt Klebeband.



Anschluss an die Stromversorgung

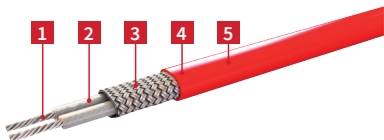
Hinweis: Es sind keine speziellen Kenntnisse zum Verlegen der elektrischen Fußbodenheizung notwendig, nur der Anschluss an das Stromnetz muss durch eine zertifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Falls erforderlich, einen kleinen Kanal für das Stromversorgungskabel und den Bodenfühler stemmen.

Abschließen der Arbeit

Prüfen Sie, ob das Hezelement vollständig mit Klebeband abgedeckt und gesichert ist. Legen Sie die Fliesen ganz normal, und achten Sie dabei darauf, die Heizkabel mit der Kelle oder den Fliesen nicht zu verschieben oder zu beschädigen. Vor dem Einschalten der Heizung muss der Kleber vollständig ausgehärtet sein.

1. Doppelkern aus Mehrfachstrang-Heizdrähten
2. Innere Fluorpolymer-Isolierung
3. Armiertes Erdungsgeflecht
4. Äußere Fluorpolymer-Isolierung
5. Durchmesser 2 mm



Häufig gestellte Fragen

Kann ich frei verlegbare Heizleitersysteme als primäre Wärmequelle verwenden?

Stehen mehr als 80 % der Bodenfläche für die Verlegung zur Verfügung, kann der gesamte Raum komfortabel beheizt werden.

Dazu wird einfach am Thermostaten die gewünschte Raumtemperatur eingestellt; diese wird durch den hohen Wirkungsgrad schnell erreicht und das Heizsystem schaltet unverzögert ab. Reaktionsschnelle An- und Abschaltungen im Bedarfsfall machen den Einsatz als Komfortheizung besonders wirtschaftlich.

Welche Art von Böden können beheizt werden?

Das frei verlegbare Heizleitersystem ist speziell für den Einsatz unter Fliesen oder Natursteinbelägen ausgelegt. Nachzulesen auch in der Tabelle auf Seite 3 – Warmup hat für beinahe jeden Bodenbelag eine Lösung.

Was kann ich tun, wenn die Heizung für meine Umgebung zu groß ist?

Das Warmup® DWS gibt Ihnen die Flexibilität, die Abstände zwischen den Drähten zu verändern. Die Abstände können zwischen 50 mm bis 100 mm variieren.

Hinweis: Warmup® Heizleitungen dürfen niemals gekürzt werden.

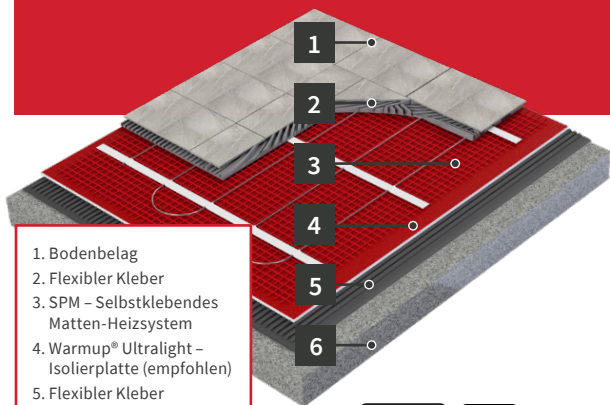
Sollte ich Grundierung unter dem frei verlegbaren Heizleitersystem verwenden?

Wenn das Hezelement direkt auf einen Sperrholz- oder Betonunterboden verlegt wird, empfiehlt Warmup die Verwendung der mitgelieferten Grundierung. Lassen Sie diese für 2–3 Stunden trocknen, dann kann das Hezelement verlegt werden. Bei einer Isolierung, z. B. durch Warmup® Isolierplatten, ist keine Grundierung erforderlich.



StickyMat – Selbstklebendes Matten-Heizsystem

Das StickyMat Heizsystem ist für alle Projekte geeignet, ob Neubau, Renovierung oder Sanierung. Es besteht aus einem sehr dünnen Heizleiter der gleichmäßig mit einem Klebeband auf einem Glasfasergewebe befestigt ist. Die schnellste und sicherste Verlegungsmethode für elektrische Fußbodenheizungen.



1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. SPM – Selbstklebendes Matten-Heizsystem
4. Warmup® Ultralight – Isolierplatte (empfohlen)
5. Flexibler Kleber
6. Betonuntergrund

IPX7
für Nassbereiche
geeignet

BEAB
Approved

CE UK
CA

Intertek

Eigenschaften

Dünnere Dual-Fluorpolymerbeschichteter Heizdraht (weniger als 2 mm Durchmesser)

Matten-Heizsystem mit Haftkleber, für die schnellste und sicherste Installation

Kann leicht neu positioniert werden, ohne die Haftung zu verlieren

Durch den Haftkleber wird sichergestellt, dass sich kein Draht oder Gewebe beim Zudecken mit Spachtelmasse lösen kann.

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 Hz

Mattenbreite: 0,5 m

Mattenstärke: 3 mm

Innere/Äußere Isolierung:
Hochentwickeltes Fluorpolymer

Ausgangsleistung SPM:
150 W/m² und 200 W/m²

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETY Net™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

StickyMat – Matten-Heizsystem 150W/m²

System-bezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
SPM1	150	0,65	131,00
SPM1,5	225	0,98	200,00
SPM2	300	1,30	223,00
SPM2,5	375	1,63	273,00
SPM3	450	1,96	316,00
SPM3,5	525	2,28	353,00
SPM4	600	2,61	395,00
SPM4,5	675	2,93	432,00
SPM5	750	3,26	474,00
SPM6	900	3,91	571,00
SPM7	1050	4,57	651,00
SPM8	1200	5,22	702,00
SPM9	1350	5,87	765,00
SPM10	1500	6,52	822,00
SPM11	1650	7,17	878,00
SPM12	1800	7,83	955,00
SPM15	2250	9,78	1.211,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

StickyMat – Matten-Heizsystem 200W/m²

System-bezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
2SPM0,5	100	0,44	97,00
2SPM1	200	0,87	154,00
2SPM1,5	300	1,30	216,00
2SPM2	400	1,74	235,00
2SPM2,5	500	2,17	273,00
2SPM3	600	2,61	325,00
2SPM3,5	700	3,04	374,00
2SPM4	800	3,48	417,00
2SPM4,5	900	3,91	453,00
2SPM5	1000	4,35	494,00
2SPM6	1200	5,22	585,00
2SPM7	1400	6,09	670,00
2SPM8	1600	6,96	759,00
2SPM9	1800	7,83	827,00
2SPM10	2000	8,70	883,00
2SPM15	2250	9,78	1260,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Da die Heizmatte komplett verlegt werden muss, so dass kein Rest übrig bleibt, ist ein zuverlässiger Verlegeplan unerlässlich. Auf der zukünftig beheizten Fläche dürfen keine Sanitäreinrichtungen oder bodentiefe Möbel positioniert werden. Ziehen Sie diese Flächen von der Gesamtfläche ab.

Verlegung der Mattenheizung

Rollen Sie die Matte aus, mit dem Heizdraht auf der Oberseite. Am Ende der Bahn schneiden Sie das Glasfasergewebe ein, ohne dabei das Kabel zu beschädigen. Drehen Sie die Matte um 90° oder 180° und fahren Sie mit dem Verlegen fort. Passen Sie die Matten so an, dass die Heizleiterschleifen den gleichen Abstand zueinander haben. Drücken Sie auf die Matte um den Haftkleber zu aktivieren und die Matte auf dem Untergrund zu befestigen. Legen Sie den Bodenfühler in ein Leerrohr mittig zwischen zwei Heizleiterstränge.

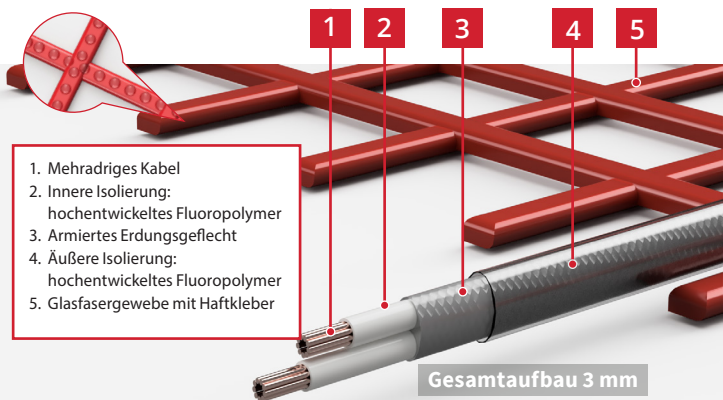
Anschluss an die Stromversorgung

Hinweis: Der Anschluss an das Stromnetz muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Die Anschlussleitung des Heizsystems positionieren Sie in die Nähe des Thermostaten. Prüfen Sie das Heizelement wie im Installationshandbuch beschrieben und schließen Sie den Temperaturregler an. Stellen Sie sicher dass alle Anschlüsse an die Stromversorgung hergestellt sind.

Abschließen der Arbeit

Entweder mit flexibler Ausgleichsmasse die Matte abdecken und trocknen lassen bevor Sie die Fliesen verlegen oder bringen Sie Fliesenkleber auf die Heizmatten auf und verfliesen Sie den Boden. Verfliesen Sie mit normalem, flexiblen Fliesenkleber und Fugenmörtel.



1. Mehradriges Kabel
2. Innere Isolierung:
hochentwickeltes Fluoropolymer
3. Armirtes Erdungsgeflecht
4. Äußere Isolierung:
hochentwickeltes Fluoropolymer
5. Glasfasergewebe mit Haftkleber

Gesamtaufbau 3 mm

Häufig gestellte Fragen

Welche Art von Belag kann ich über einem Matten-Heizsystem verlegen?

Das Warmup® SPM ist speziell für den Einsatz unter Keramik, Naturstein und Schiefer ausgelegt. Für andere Beläge finden Sie auf Seite 3 ein Schema, das Ihnen zeigt, welche Heizsysteme zu welchen Bodenbelägen passen.

Kann das Matten-Heizsystem geschnitten werden?

Um das Heizsystem auf der zu beheizenden Fläche zu verlegen, kann es notwendig sein, das Glasfasergewebe der Heizmatte zuzuschneiden. **Es muss darauf geachtet werden, dass Sie beim Zuschneiden des Glasfasergewebes den Heizleiter nicht beschädigen oder durchtrennen.**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code. Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



StickyMat 3D™

Matten-Heizsystem für Wand und Boden

NEU!

Rundum versorgt mit dem Warmup StickyMat 3D. Das perfekte Matten-Heizsystem für die Wand oder den Boden. Das StickyMat 3D verfügt über eine selbstklebende Rückseite für eine einfache Installation und ist in verschiedenen Größen erhältlich. Es verfügt über eine einzigartige eingebaute Erdungstechnologie und ist damit das einzige System, das für den sofortigen Einsatz an Wänden geeignet ist.



Empfohlener Bodenaufbau

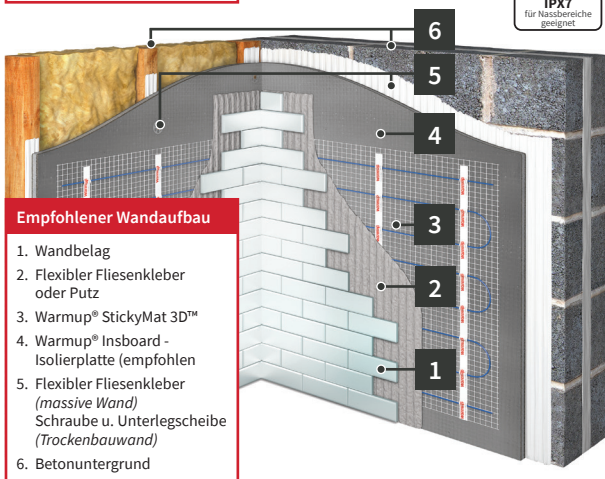
1. Bodenbelag
2. Flexibler Kleber
3. Warmup® StickyMat 3D™
4. Warmup® Insboard - Isolierplatte (empfohlen)
5. Flexibler Kleber
6. Betonuntergrund

CE UK
CA

BEAB
Approved

Intertek

IPX7
für Nassbereiche
geeignet



Empfohlener Wandaufbau

1. Wandbelag
2. Flexibler Fliesenkleber oder Putz
3. Warmup® StickyMat 3D™
4. Warmup® Insboard - Isolierplatte (empfohlen)
5. Flexibler Fliesenkleber (massive Wand)
Schraube u. Unterlegscheibe (Trockenbauwand)
6. Betonuntergrund

Eigenschaften

Dünner Dual-Fluorpolymer-
beschichteter Heizdraht
(weniger als 2 mm Durchmesser)

Matten-Heizsystem mit Haftkleber,
für die schnellste und sicherste
Installation

Kann leicht neu positioniert
werden, ohne die Haftung zu
verlieren

100% durchgehendes Erdgeflecht

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 Hz

Mattenbreite: 0,5 m

Mattenstärke: 3 mm

Innere/Äußere Isolierung:
Hochentwickeltes Fluorpolymer

Ausgangsleistung:
200 W/m²

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und
CE-Kennzeichnung

Warmup® Lifetime-Garantie und
SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETY Net™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

StickyMat 3D™ – Matten-Heizsystem 200 W/m²

System- bezeichnung*	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
2SMFW0,5	100	0,43	113,00
2SMFW1	200	0,87	179,00
2SMFW1,5	300	1,30	244,00
2SMFW2	400	1,74	326,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

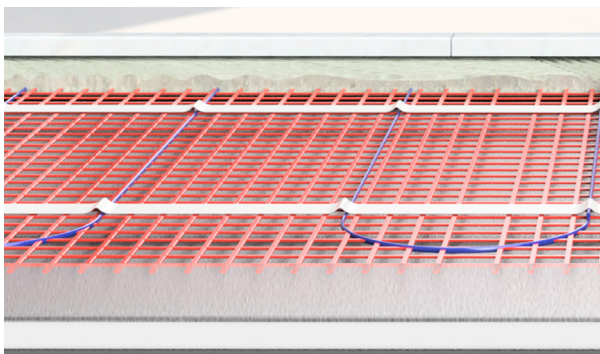
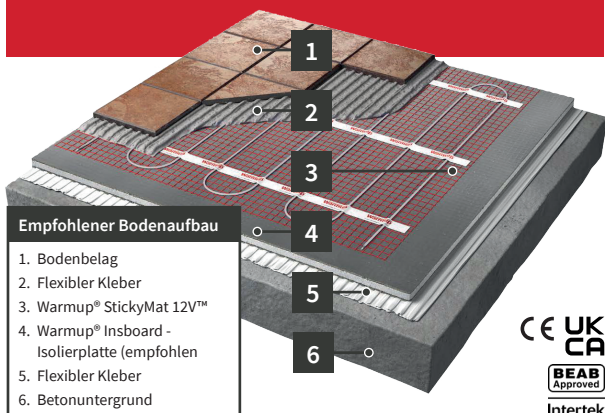


StickyMat 12V™

Matten-Heizsystem für Wand und Boden
mit 12V-SELV-Transformator

NEU!

Die StickyMat 12V ist in einer geringeren Leistung (100 W/m²) als herkömmliche StickyMat-Systeme erhältlich. Diese reduzierte Leistung führt zu einer niedrigeren Oberflächentemperatur, wodurch sie auch für die Installation auf Spa-Bänken und Liegen geeignet und sicher sind.



Eigenschaften	Technische Daten
Dünnere Dual-Fluorpolymerbeschichteter Heizdraht (weniger als 2 mm Durchmesser)	Betriebsspannung: 240/230 V: 50 Hz
Matten-Heizsystem mit Haftkleber, für die schnellste und sicherste Installation	Mattenbreite: 0,5 m
Kann leicht neu positioniert werden, ohne die Haftung zu verlieren	Mattenstärke: 3 mm
100% durchgehendes Erdgeflecht	Innere/Äußere Isolierung: Hochentwickeltes Fluorpolymer
	Ausgangsleistung: 200 W/m ²
	3 m Kaltleiter-Anschlussleitung
	Prüfzeichen: BEAB
	Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung
	Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



Systemgrößen und Preise

Kits mit Trafo - StickyMat 12V™ (100 W/m²)

Systembezeichnung	Beschreibung	Kombination	UVP (€) inkl. MwSt
SM12V-0,5	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	0,5 m ² Matte	345,00
SM12V-1	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1 m ² Matte	369,00
SM12V-1,5	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1,5 m ² Matte	393,00
SM12V-2	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1 + 1 m ² Matte	452,00
SM12V-2,5	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1,5 + 1 m ² Matte	476,00
SM12V-3	StickyMat 12V, 100W/m ² (Matte + Transformator)	1,5 + 1,5 m ² Matte	500,00

*Die Zahlen in den Systembezeichnungen beziffern gleichzeitig die Mattengröße in m²

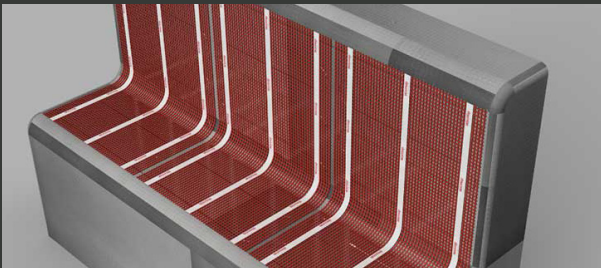
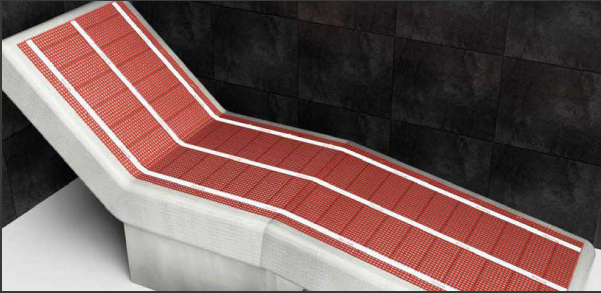
Transformator für das StickyMat 12V

Systembezeichnung*	Beschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
SM12V-TF	Transformator 230/12V 300VA für StickyMat 12V	286,00

Alternative Anwendungen

StickyMat 12V™ – Matten-Heizsystem 100W/m²

Die Matte wurde speziell für den Betrieb bei getrennter Niederspannung (SELV) mit einer Nennspannung von nicht mehr als 12 V AC und IPX7 entwickelt. Dies bedeutet, dass die Matte sicher in den Badezimmerzonen 0, 1, 2 und außerhalb von Zonen in einer Linie installiert werden kann.



12V SELV-Transformator

Sicherheitsisolationstransformator zur sicheren elektrischen Isolation der Eingangs- und Ausgangsseite. Der Transformator eignet sich zur Erzeugung von SELV-Schaltkreisen mit 2 x 12 V Wechselstromausgängen, die für die Verwendung geeignet sind.

StickyMat 12 V Matte, maximal 300 VA.

Geprüft nach VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6





WIS – Estrich-Heizsystem

Das WIS-Heizsystem besteht aus einem robusten Heizleiter, der direkt im Estrich verlegt wird. Daher ist die Kombination mit nahezu jedem Bodenbelag problemlos möglich.

Option 1: Heizkabel direkt auf Wärmedämmung verlegt

Wenn die Betondecke stärker als 10 cm oder nicht wärmege-dämmt ist

1. Bodenbelag
2. 50 mm Estrich
3. WIS – Estrich-Heizsystem
4. Distanzstege*
5. Wärmedämmung
6. Betonuntergrund

CE UK
CA

Option 2: Heizkabel direkt auf Betondecke verlegt

Wenn die Betondecke dünner oder gleich 10 cm stark und von unten wärmege-dämmt ist

1. Bodenbelag
2. 30 mm Estrich
3. WIS – Estrich-Heizsystem
4. Distanzstege*
5. 20 mm Estrich
6. Wärmedämmung
7. Betonuntergrund

CE UK
CA

*Das Heizkabel wurde mit hitze- und feuchtigkeitsbeständigem Klebeband befestigt.

Wir empfehlen die Verwendung von PFC2 oder PFC3 Distanzstegen.

Eigenschaften

Das 6 mm starke Heizkabel wird durch metallische Abschirmung und Isolierung geschützt

Bodenbelag kann geändert werden ohne die Gefahr einer Beschädigung des Heizsystems

Vielseitig – kompatibel mit allen Bodenbelägen

Technische Daten

Betriebsspannung: 230V: 50 Hz

Ausgangsleistung WIS:
100 bis 210 W/m²

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Warmup® Lifetime-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie

Systemgrößen und Preise

WIS – Estrich-Heizsystem

System-bezeichnung	Leistung (W)	Stromstärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
WIS180	180	0,8	78,00
WIS280	280	1,2	105,00
WIS390	390	1,7	128,00
WIS500	500	2,2	147,00
WIS650	650	2,8	179,00
WIS760	760	3,3	184,00
WIS1000	1000	4,3	227,00
WIS1200	1200	5,2	261,00
WIS1460	1460	6,3	306,00
WIS1550	1550	6,7	311,00
WIS1770	1770	7,7	337,00
WIS2070	2070	9,0	366,00
WIS2600	2600	11,3	443,00
WIS3140	3140	13,7	510,00
WIS3370	3370	14,7	548,00

Zubehör

UVP (€)
inkl. MwSt

PFC 2
Kunststoff-Distanzsteg für Nass-in-Nass-Verlegung,
für Kabeldurchmesser 4,6–5,5 mm; Länge 1,0 m

2,50

PFC 3
Metall-Distanzsteg zur Fixierung der Heizleiter,
Metallband mit einer Länge von 25 m

56,00

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Es ist ratsam, einen Bodenplan aufzuzeichnen, um die Platzierung des Thermostats, des Heizkabels und des Bodenfühlers festzulegen.



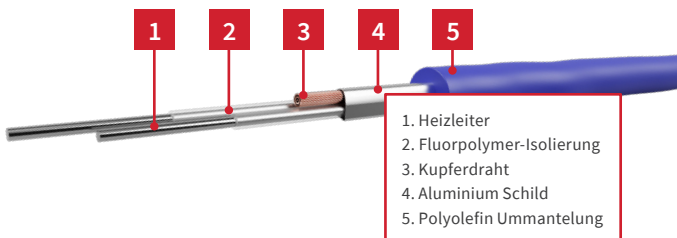
SAFETYNet™
Installations-Garantie

Verlegung des Heizsystems

Die Distanzstege sollten lotrecht zum Verlauf der Heizelemente ausgelegt werden. Diese Distanzstege müssen auf der Wärmedämmung oder auf dem Betonboden mit Nägeln oder Kleber befestigt werden. Es ist wichtig, dass die Befestigungen sich nicht bewegen.

Alle Stege sollten gleichmäßig über den Boden verteilt werden in Abständen von ca. 75 cm. Sie sollten rundherum mit einem Abstand von 10 cm zu den Raumwänden platziert werden.

Das Heizkabel sollte dann mäanderförmig im Raum verlegt und in die Distanzstege eingedrückt werden. Der Kabelabstand wird durch das ausgewählte Produkt festgelegt (siehe auch Maßtabelle in der Installationsanleitung). Die Kabel dürfen sich niemals berühren oder kreuzen.



Anschluss an die Stromversorgung

Alle Elektroarbeiten müssen durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden. Die Heizkabel sollten erneut geprüft werden **bevor** der Estrich gegossen wird.

Abschließen der Arbeit

Die Heizkabel müssen mit einem Minimum von 30 mm Estrich abgedeckt werden. Der Bodenfühler des Thermostaten kann auf unterschiedliche Weise installiert werden:

1. Direkt in den Estrich, der die Kabel überdeckt, in 1 cm Tiefe.
2. Einzementiert in einem Kanal, der aus der Estrichoberfläche herausgestemmt wird.
3. In einem flexiblen Leerrohr, das in 1 cm Tiefe im Estrich platziert wird.

* Die lebenslange Garantie gilt nur für den privaten Gebrauch. 25 Jahre Garantie gelten, wenn der endgültige Bodenbelag aus Beton/Polierbeton besteht. Für die gewerbliche Nutzung/Projekte gilt eine 10-jährige Garantie.

Häufig gestellte Fragen

Kann das WIS-Heizsystem gekürzt werden?

Das Heizkabel darf nicht zerschnitten, gekürzt oder durch Zug belastet werden. Der Kaltleiter kann, falls erforderlich, gekürzt oder verlängert werden.

Welche Dicke sollte der Estrich haben?

Das WIS-Heizsystem wurde konstruiert, um in einem zementhaltigen Estrich mit mindestens 50 mm Gesamtdicke eingebettet zu werden, dabei muss die Überdeckung mit Estrich mindestens 30 mm dick sein.

Kann das Heizsystem direkt auf der Wärmedämmung verlegt werden?

Ja, Sie können Dämmungen verwenden, die für Fußbodenheizungen geeignet sind, wie z. B. die Warmup® Isolierplatten.

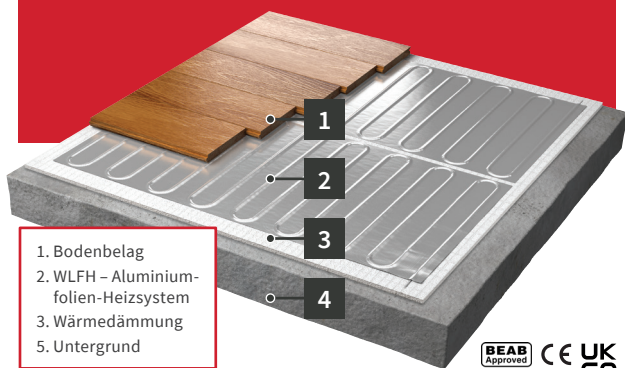
Wie lange muss ich nach der Installation warten bevor ich das System einschalte?

Das Heizsystem darf erst eingeschaltet werden, wenn der Estrich entsprechend der Vorgaben des Herstellers bzw. Estrichlegers ausgehärtet ist.



WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem

Das Aluminiumfolien-Heizsystem eignet sich für den Einsatz unter Laminat, Vinyl, Holz und anderen schwimmend verlegten Fußbodenbelägen. Wir empfehlen eine Isolierung unter dem Heizsystem zur Wärmedämmung und für mehr Heizeffizienz. Sie kann in trockenen und in nassen Bereichen ohne zusätzliche Erdung eingesetzt werden.



1. Bodenbelag
2. WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem
3. Wärmedämmung
5. Untergrund

BEAB
Approved
Intertek

CE UK
CA

Eigenschaften

Installation direkt unter dem Bodenbelag – keine Ausgleichsschicht erforderlich

Komplett geerdete, glasfaserverstärkte Aluminiumfolie

Hebt das Bodenniveau nicht an – nur 1mm stark

Folie wird durch Zuschritt um Einbauten herum verlegt

Technische Daten

Konstruktion: ECTFE Heizkabel, mit glasfaserverstärkter Aluminiumfolie ummantelt, einseitiger Anschluss

Betriebsspannung:
240/230 V: 50 – 60 Hz

Ausgangsleistung:
80 W/m² und 140 W/m²

Mattenbreite: 0,5 m

Mattenlänge: min. 2 m, max. 24 m

3 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® 15-Jahre-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie



SAFETYNet™
Installations-Garantie

Hinweis: Bei der Verlegung unter weichen und elastischen Bodenbelägen, wie z. B. Teppich und Vinyl, müssen Warmup® Lastverbundplatten verwendet werden (siehe Seite 52).

Hinweis: Bitte prüfen Sie immer die Verträglichkeit des Bodenbelags mit einer Fußbodenheizung. Informieren Sie sich beim Hersteller über die Notwendigkeit einer Dampfsperre.

Systemgrößen und Preise

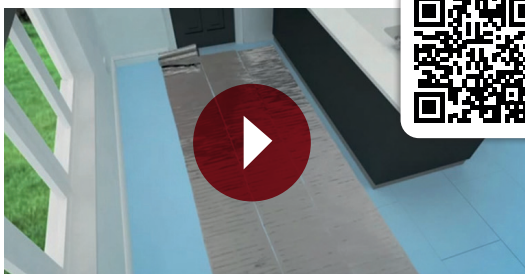
WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem 80 W/m²

System-bezeichnung	Matten-fläche (m ²)	Leistung (W)	Strom-stärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
WLFH-80W/80	1,0	80	0,35	83,00
WLFH-80W/120	1,5	120	0,52	122,00
WLFH-80W/160	2,0	160	0,70	155,00
WLFH-80W/240	3,0	240	1,04	227,00
WLFH-80W/320	4,0	320	1,39	305,00
WLFH-80W/400	5,0	400	1,74	377,00
WLFH-80W/480	6,0	480	2,09	426,00
WLFH-80W/560	7,0	560	2,43	498,00
WLFH-80W/640	8,0	640	2,78	564,00
WLFH-80W/720	9,0	720	3,13	636,00
WLFH-80W/800	10,0	800	3,48	692,00

Hinweis: Die Ausgangsleistung von 80 W/m² eignet sich vor allem bei der Verwendung unter kritischen Bodenbelägen oder im Kinderzimmer

WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem 140 W/m²

System-bezeichnung	Matten-fläche (m ²)	Leistung (W)	Strom-stärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
WLFH-140W/140	1,0	140	0,61	83,00
WLFH-140W/210	1,5	210	0,91	122,00
WLFH-140W/280	2,0	280	1,22	155,00
WLFH-140W/420	3,0	420	1,83	227,00
WLFH-140W/560	4,0	560	2,43	305,00
WLFH-140W/700	5,0	700	3,04	377,00
WLFH-140W/840	6,0	840	3,65	426,00
WLFH-140W/980	7,0	980	4,26	498,00
WLFH-140W/1120	8,0	1120	4,87	564,00
WLFH-140W/1260	9,0	1260	5,48	636,00
WLFH-140W/1400	10,0	1400	6,09	692,00
WLFH-140W/1680	12,0	1680	7,30	864,00



Installations-Video für Warmup® WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.

Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Da die Heizmatte komplett verlegt werden muss, so dass kein Rest übrig bleibt, ist ein zuverlässiger Verlegeplan unerlässlich. Der Verlegeplan ist vollständig, wenn er den Verlauf der Matten, des Bodenfühlers und der Verkabelung zum Thermostaten enthält.

Verlegung des Aluminiumfolien-Heizsystems

Verlegen Sie die Heizmatte immer mit der Oberseite nach oben. Halten Sie nach dem Anpassen eines Abschnitts größtmöglichen Abstand (50mm) zwischen den Heizleitern. Dazu kann das leichte Versetzen der Heizmatte erforderlich sein. Fixieren Sie die Heizmatte vorerst nur leicht, um kleine Korrekturen und verbesserte Abstände durchführen zu können. Beschädigen Sie beim Zuschnitt der Heizmatte niemals den Heizleiter. Vergewissern Sie sich danach, dass die gesamte Fläche abgedeckt ist, bevor Sie dann alle Teile fest fixieren.

Anschluss an die Stromversorgung

Alle Elektroarbeiten müssen durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt oder abgenommen werden.

Abschließen der Arbeit

Verwenden Sie zur Installation des Bodenfühlers das zum Thermostaten mitgelieferte Leerrohr. Wir empfehlen das Stemmen eines Kanals, um einen zu spitzen Winkel zwischen Boden und Wand zu vermeiden. Achten Sie darauf, das Heizsystem während der Verlegung des Bodenbelags nicht zu beschädigen.



Häufig gestellte Fragen

Welche Bodenbeläge können verwendet werden?

Das Folien-Heizsystem eignet sich unter Laminat, Vinyl, Holz und anderen schwimmend verlegten Fußbodenbelägen. Vorausgesetzt Sie vertragen eine Aufwärmung bis zu 27° C. Informieren Sie sich hierzu beim Bodenbelagshersteller, um sicherzustellen, dass der Bodenbelag für eine Fußbodenheizung geeignet ist.

Kann ich die Heizmatte dem Raum anpassen?

Um das Heizsystem auf der entsprechenden Fläche zu verlegen, kann das Zuschneiden der Heizmatte notwendig sein. Bitte beachten Sie, dass Sie beim Zuschneiden niemals den Heizleiter beschädigen. Nachdem Sie die Matte zugeschnitten haben, verwenden Sie das mitgelieferte Aluminiumfolien-Klebeband, um den hervorstehenden Draht abzudecken. Bitte lesen Sie das Installationshandbuch für weitere Informationen.

Wie lange muss ich nach der Installation warten bevor ich das System einschalte?

Sobald der fertige Bodenbelag verlegt und alles noch einmal geprüft wurde, kann das System sofort eingeschaltet werden.

Welche Dämmmaterialien sollten verwendet werden?

Wir empfehlen eine harte Isolierung unter einem Aluminiumfolien-Heizsystem, wie z. B. den Warmup® Isolierplatten zur Optimierung der Heizeffizienz. Informieren Sie sich bei Ihrem Bodenbelagshersteller über die Notwendigkeit einer Dampfsperre. Bei der Verlegung unter weichen und elastischen Bodenbelägen, wie z.B. Teppich und Vinyl, müssen Warmup® Lastverbundplatten verwendet werden, um das Heizsystem vor schwerer Punktlast zu schützen.



Ultralight™ Isolierung für Fußbodenheizungen

Ultralight Wärmedämmplatten verbessern die Aufheizzeiten, verteilen die Wärme schneller und sind einfacher zu installieren als je zuvor.



Leicht, stark und einfach zu Verarbeiten

Bedecken Sie einen 15 m² Raum in einer Schicht, anstatt wie üblich mit 3 verschiedenen Schichten.

Ohne Staubbildung und einfach zu schneiden.

Auch für gewerblich stark beanspruchte Böden mit großen Fliesen (600 x 600 mm, getestet durch die TCNA (ASTM-C627 Standards).

Reduziert den Energieverbrauch und die Aufheizzeiten

Spart bis zu 29,87 €/m² pro Jahr gegenüber keiner Isolierung.

Aufheizzeit in weniger als 27 Minuten anstatt 2 Stunden.

Macht sich in weniger als 2 Jahren bezahlt.

Bessere Wärmeverteilung

50 % gleichmäßigere Wärmeverteilung.

30 % schnellere Wärmeausbreitung.

12 % weniger Energieverbrauch.

Dient als Entkopplungsschicht

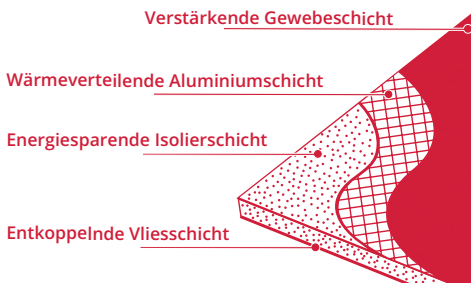
Leistungsstarker Schutz gegen Fliesenrisse aufgrund von seitlichen Unterbodenbewegungen.

Höchste verfügbare TCNA-Schutzklasse.

Einzigartiges mehrschichtiges Design mit Entkopplungsfunktion

Die Ultralight wurde mit einer vierschichtigen Konstruktionsmethode für maximale Isolationseigenschaften und Wärmeleitfähigkeit entwickelt.

Die energiesparende Isolierschicht ist zwischen einer verstärkenden synthetischen Gewebeschicht, auf der ein Heizsystem direkt installiert werden kann, einer Aluminiumschicht, die eine gleichmäßige und effiziente Wärmeverteilung unterstützt und einer Entkopplungsschicht aus Vlies umhüllt. Die entkoppelte Vliesbasis bietet eine ideale Oberfläche, um am Unterboden zu haften, und bietet gleichzeitig einen erhöhten Schutz für Fliesenböden aufgrund möglicher Schäden, die durch seitliche Bewegungen des Unterbodens verursacht werden.



Bezeichnung	Produktbeschreibung	Verpackungseinheit	Bedeckte Fläche (m ²)	UVP (€) inkl. MwSt
DEWCI-16	Warmup Ultralight Isolierplatte	16	15,36	460,00



Warmup® Isolierplatten

Insboard beschichtet für den Einsatz unter verklebten Bodenbelägen / Insboardblue unbeschichtet für die schwimmende Verlegung

Der Einsatz der Warmup® Isolierplatten in Verbindung mit einer Fußbodenheizung kann die Betriebskosten um mehr als 50% senken und somit die Kohlendioxidbelastung der Umwelt reduzieren. Sie haben sich in weniger als zweieinhalb Jahren bezahlt gemacht*.*



*Diese Daten gelten nur für Warmup® Heizprodukte. Angenommen wird der Betrieb eines Systems 2x am Tag für 2 Std. auf einem Betonuntergrund. Quelle: Warmup® Testserien (Bedingungen: EN442-2 Standards)



Die Einsparungen werden durch die Reduzierung der Aufheizzeit um 60 % und mehr erreicht – das bedeutet für Sie ein kostengünstigeres und schnellreagierendes System.

Insboard – Beschichtete Isolierplatte

Isolierplatte aus extrudiertem Polystyrol, beidseitig kaschiert mit Glasfasergewebe und einer dünnen Schicht Polymer-Zementmörtel

Technische Daten

Abmessungen: 1250 × 600 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK nach DIN 4102 u. BS, EN 13164

Wasseraufnahme (eingetaucht): 0,02 % max. pro Volumen

Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102, Klasse 0 n. BS 476 Teil 6 und 7 Belastbar bis 30 t pro m²

Hohe schalldämmende Eigenschaften

Keine Grundierung nötig – Fußbodenheizung wird direkt auf Isolierplatten verlegt

Brandklasse DIN 4102: B2

Bedeckte Fläche (m ²)	Bezeichnung	Plattenanzahl	Stärke	UVP (€) inkl. MwSt
0,75	INSBOARD06	1*	6	22,50
0,75	INSBOARD10	1*	10	24,50
0,75	INSBOARD20	1*	20	33,50
0,75	INSBOARD30	1*	30	39,50
0,75	INSBOARD50	1*	50	48,50

*Mindestbestellmenge: 6 Platten

Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
Glasfaserklebeband ca. 90 m pro Rolle, ausreichend für ca. 25 Platten	7,50
INSBOARDFIX50 - 50 Holzschrauben - 40 mm + 50 Unterlegscheiben - 36 mm (pro m ² werden 5 Schrauben benötigt)	9,00
INSBOARDFIX100 - 100 Holzschrauben - 40 mm + 100 Unterlegscheiben - 36 mm (pro m ² werden 5 Schrauben benötigt)	16,00

Insboardblue – Unbeschichtete Isolierplatte

Isolierplatte aus extrudiertem Polystyrol, unbeschichtet für schwimmend verlegte Bodenbeläge

Technische Daten

Abmessungen: 1250 × 600 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/mK nach BS EN 13164

Wasseraufnahme (eingetaucht): 1,50 % max. pro Volumen

Baustoffklasse: Euroklasse E nach BS 13501

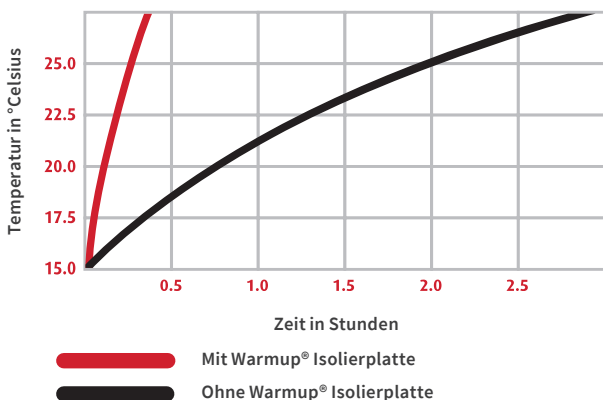
Hohe schalldämmende Eigenschaften

Belastbar bis 30 t pro m²

Bedeckte Fläche (m ²)	Bezeichnung	Plattenanzahl	Stärke	UVP (€) inkl. MwSt
0,75	INSBOARDBLUE	1*	10	17,50

*Mindestbestellmenge: 6 Platten

Tabelle Aufheizzeiten



Im Test wurden Aufheizzeiten von über zweieinhalb Stunden auf nur 25 Minuten reduziert*.

* Diese Daten gelten nur für Warmup® Heizungsprodukte. Angenommen wird der Betrieb eines Systems zweimal am Tag für 2 Stunden auf einem Betonuntergrund.

Quelle: Warmup® Testserien unter den Bedingungen des EN442-2 Standards.

Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Die unbeschichtete Warmup® Isolierplatte kann auf jedem Untergrund verwendet werden, der eben und fest ist. Hohlstellen oder Unebenheiten müssen ausgeglichen bzw. geglättet werden. Die Isolierplatten werden direkt auf den Untergrund oder mit einer Dampfsperrfolie als Zwischenlage verlegt.

Die Isolierplatten können mit einem Teppichmesser auf das benötigte Maß zugeschnitten werden. Zur Verlegung der Anschlussleitungen der Fußboden-Heizsysteme können die Isolierplatten mit einem Teppichmesser eingekerbt werden. So liegen die Anschlussleitungen bündig in der Isolierplatte, ohne aufzutragen.

Die Isolierplatten sollten nach der Verlegung so wenig wie möglich betreten werden. Die Installation der Heizelemente und des Bodenbelages sollten unmittelbar im Anschluss erfolgen.

Häufig gestellte Fragen

Wo kann ich es nutzen?

Fußboden: Warmup® Isolierplatten sind mit 30 Tonnen pro m² belastbar und können daher als Bauplatte für den Fliesenuntergrund auf dem Boden verwendet werden. Außerdem eignen sich die Isolierplatten auf Grund ihrer Feuchtigkeitsbeständigkeit perfekt für Bäder und Duschräume. Bei einem Bodenbelag, der schwimmend verlegt wird, sollte die unbeschichtete Isolierplatte Warmup® Insboardblue verwendet werden. Bei einem Bodenbelag, der flächig verklebt wird, sollte die beschichtete Isolierplatte Warmup® Insboard verwendet werden.

Wie ist es hergestellt?

Die beschichtete Isolierplatte Warmup® Insboard ist ein wasserfestes, isolierendes Fliesenträgermaterial aus extrudiertem Polystyrol. Es ist beidseitig mit Glasfasergewebe bekleidet und mit einer dünnen Schicht Polymer-Zementmörtel umgeben.

Die unbeschichtete Isolierplatte Warmup® Insboardblue ist ein feuchtigkeitsbeständiges, isolierendes Trägermaterial aus extrudiertem Polystyrol. Montiert unter Laminat- und Holzböden in Verbindung mit der darauf installierten Warmup® Fußbodenheizung verhindern die hochfesten Isolierplatten Wärmeverluste in den Untergrund.

Warum Dämmplatten empfehlen auf einem Betonsockel?

Der Einsatz der Warmup® Isolierplatten in Verbindung mit einer Fußbodenheizung kann die Betriebskosten um mehr als 50% absenken und somit die Kohlenstoffdioxidbelastung der Umwelt reduzieren. Durch die Reduzierung der Aufheizzeit werden erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht, denn die Wärme wird nach oben in den Fußbodenbelag reflektiert, anstatt sie nach unten in die Betondecke entweichen zu lassen.

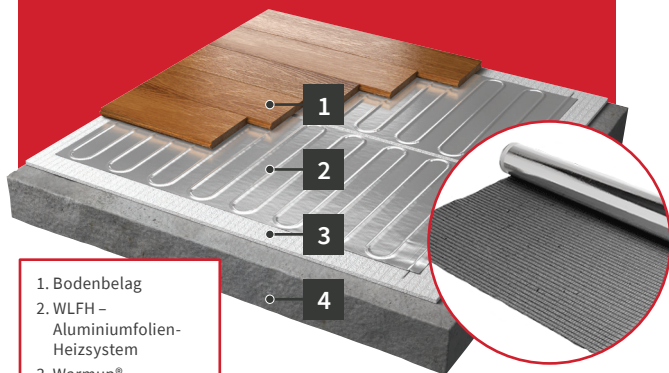
Die Warmup® Isolierplatten sind beschichtet und unbeschichtet erhältlich. Falls Sie nicht sicher sind, welches Produkt für ihre Installation geeignet ist, kontaktieren Sie uns; wir beraten Sie gern.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Warmup® Trittschalldämmung

Die effektive Polystyrol-Dämmung hilft, Geräusche auf schwimmend verlegten Parkett- und Laminatböden zu reduzieren. Darüber hinaus ist sie eine stabile Barriere zwischen dem kalten Unterboden und dem Heizsystem, da sie Strahlungswärme optimal nach oben reflektiert.



1. Bodenbelag
2. WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem
3. Warmup® Trittschalldämmung
4. Betonuntergrund

Eigenschaften

Reflektiert Strahlungswärme für mehr Heizeffizienz

Effektive Schalldämmung bei nur 6 mm Stärke

Leicht und einfach zu installieren

Anwendbar unter schwimmend verlegten Böden*

Technische Daten

Breite: 1200 mm

Stärke: 6 mm

Wärmewiderstand (Rm-Wert): 0,19 (m² × K) / W

Schalldämmung: 25dB ΔLw bei Verwendung mit Warmup® Lastverbundplatten

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code. Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



*In Verbindung mit Lastverbundplatten auch unter weichen und elastischen Böden anwendbar

Bedeckte Fläche (m ²)	UVP (€) inkl. MwSt
1	7,50
2	15,00
3	22,50
4	30,00
5	37,50
10	75,00

Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Verlegen Sie die Warmup® Trittschalldämmung immer mit der Aluminiumschicht nach unten. Nachdem die erste Reihe verlegt ist, kann die zweite Reihe während der Verlegung an die erste geklebt werden. Nutzen Sie dazu die an der Überlappung vorhandenen Klebestreifen, um die Reihen aneinander zu fixieren. Verlegen Sie die Warmup® Trittschalldämmung immer in Richtung des Bodenbelags.

Häufig gestellte Fragen

Woraus besteht die Warmup® Trittschalldämmung?

An der Oberseite besteht die Dämmung aus einer gewellten Polystyrolschicht und die Unterseite besteht aus silberner Folie mit selbstklebender Überlappung. Die Unterlage hat eine Schallminderung von 25 dB ΔLw bei Verwendung mit Warmup® Lastverbundplatten. Mit der Warmup® Trittschalldämmung kann ein Wärmewiderstand von 0,19 (m² × K) / W erzielt werden. Dieser Isolationswert ist in den Situationen mehr als ausreichend, in denen die Fußbodenheizung als Komfort- oder Zusatzheizung verwendet wird.

Was ist ein R-Wert?

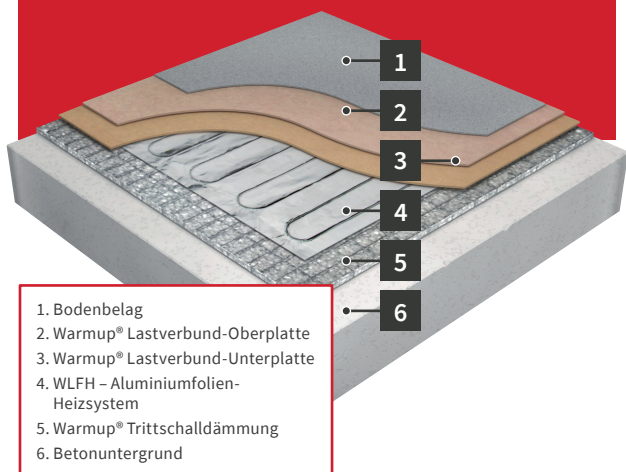
Beim R-Wert handelt es sich um den Wärmedurchgangswiderstand (engl. R-Value). Er gibt den Widerstand des Wärme-Durchflusses an, d. h. wie sehr sich ein Material gegen Auskühlung sträubt – anders ausgedrückt: Wie gut ein Gegenstand entsprechend seiner Dicke dämmt. Je höher der R-Wert, umso geringer der Wärmeverlust. Für alle Gebäude gilt, man sollte sich um möglichst hohe R-Werte bemühen, um die Energiemenge zu verringern.

Kann ich die Trittschalldämmung unter Fliesen oder Naturstein verwenden?

Nein, es ist ausschließlich anwendbar unter schwimmend verlegten Laminat- und Parkettböden sowie in Verbindung mit Warmup® Lastverbundplatten unter weichen und elastischen Fußbodenbelägen wie z. B. Teppich, Vinyl, Kork und Linoleum.

Warmup® Lastverbundplatten

Bestehend aus Ober- und Unterplatte bieten die Warmup® Lastverbundplatten eine glatte und nahtlose Oberfläche für z. B. Teppich, Vinyl oder Linoleum. Die beiden Schichten schützen das Heizsystem vor schwerer Punktlast und sorgen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Die Installation ist trocken, sauber und schnell.



1. Bodenbelag
2. Warmup® Lastverbund-Oberplatte
3. Warmup® Lastverbund-Unterplatte
4. WLFH – Aluminiumfolien-Heizsystem
5. Warmup® Trittschalldämmung
6. Betonuntergrund

Eigenschaften

Verbund aus Unterplatte (3 mm) und Oberplatte (4 mm) mit einem integrierten Haftkleber zur Verbindung

Bietet einen stabilen Untergrund, auf dem eine Vielzahl von Bodenbelägen verlegt werden kann

Bietet eine gleichmäßige Wärmeverteilung bei nur 7 mm Stärke

Schwebend und sehr stabil

Schützt elektrischen Heizdraht vor Schäden

Leicht und einfach zu installieren

Technische Daten

Bestehend aus 4 Ober- und 4 Unterplatten (2,88 m²)

Maße Unter-/Oberplatte:
600 × 1200 mm

Stärke Oberplatte: 4 mm
Stärke Unterplatte: 3 mm

Material:
MDF mit interaktivem Klebstoff

Rohdichte: 770 kg/m³

Biegefestigkeit: > 40 kg/cm²

Restfeuchte: 4 – 10 %

Brandklasse DIN 4102: B2

Hinweis: Überprüfen Sie immer die Kompatibilität mit einer elektrischen Fußbodenheizung

Bezeichnung	UVP (€) inkl. MwSt
Warmup® Lastverbundplatten	86,00 pro Paket (2,88 m ²)

Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Die Warmup® Verbundplatte besteht aus einer Ober- und einer Unterplatte, die jeweils mit einem interaktiven Leim versehen ist. Es ist ein schwebender Unterboden und wird nicht mit dem bestehenden Untergrund verleimt.

Jede Platte wird im Halbsteinverbund verlegt; alle Nähte der Ober- und Unterplatten müssen mindestens um 30 cm in der Länge, sowie in der Breite überlappen. Der Untergrund muss dauerhaft trocken, sauber und staubfrei sein.

Häufig gestellte Fragen

Sind die Warmup® Lastverbundplatten fest mit dem Unterboden verbunden?

Nein, es ist ein schwebender Unterboden und wird nicht mit dem bestehenden Untergrund verleimt. Die Warmup® Verbundplatte besteht aus einer Ober- und einer Unterplatte, die jeweils mit einem interaktiven Leim versehen ist. Die Unterplatten sind mit einer Schutzfolie versehen, die die interaktive Leimschicht während der Verlegung sauber hält.

Wie wird sie verkauft?

Jede Packung enthält 4 Ober- und 4 Unterplatten (2,88 m²).

Kann ich die Warmup® Lastverbundplatten auch mit anderen Heizsystemen verwenden?

Nein, die Lastverbundplatten wurden speziell für die Zusammenarbeit mit dem Warmup® WLFH – Aluminiumfolienheizsystem entwickelt.

Hinweis: Kann nicht in Feuchträumen wie Badezimmern verwendet werden.

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.





6 iETM WLAN Thermostat

Die intelligenteste und effizienteste Art zur Steuerung der weltweit meistverkauften Fußbodenheizung



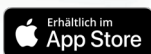
6iE™ WLAN Thermostat

NEU!

Zur Verwendung mit elektrischen und wassergeführten Fußbodenheizungen erfordert der 6iE keine Programmierung und verwendet die neuesten Technologien von Warmup, um sicherzustellen, dass Ihr Zuhause immer zur richtigen Zeit die richtige Temperatur für Sie hat. Mühelos.



Download der MyHeating-App



Automatische Steuerung der Heizung

SmartGeo™ Funktion regelt automatisch die Heizung runter, wenn Sie außer Haus sind.



Reduziert den Energieverbrauch um bis zu 25%

Reduziert den Energieverbrauch mit der energieeffizienten MyHeating App-Technologie.



Web-Sicherheit wie beim Online-Banking

Entwickelt und betrieben von Warmup in London, mit Datenverschlüsselung und hohen Sicherheitsstandards.

Eigenschaften

Technische Daten

Weltweit erster Thermostat zur Steuerung für Fußbodenheizungen mit einem Smartphone Touchscreen

Max. geschaltete Last: 16A (3680W)

Fortschrittlichste Technologie, um die Effizienz des Warmup Heizsystems zu maximieren.

Max. Umgebungstemperatur: 0 - 40°C

Einfache Einrichtung per QR-Code, indem der auf dem 6iE angezeigte Code mit der My-Heating-App gescannt wird und sich dann automatisch mit dem WLAN-Netzwerk verbindet.

Betriebsfrequenz: 2401 - 2484 MHz

Erstes Thermostat für Fußbodenheizungen zur Personalisierung mit eigenen Fotohintergründen.

Fühler: Luft & Boden (Umgebung)

Zur Verwendung mit elektrischen und wassergeführten Fußbodenheizungen

Fühler-Typ: NTC 10K 3m Kaltleiter (kann auf 50m verlängert werden)

Energiemonitor mit Energie- und Kostendiagrammen

Abmessungen: 90 mm x 115 mm x 39 mm

Der wetterbasierte Frühstart berücksichtigt die Wettervorhersage für Wärme genau dann, wenn sie benötigt wird. Ohne Überhitzung oder Energieverschwendung.

Einbautiefe: 50 mm Installationsdose (empf.)
Mind. 35 mm Installationsdose

Stilvolles Design, passend zu jeder Einrichtung

Bildschirmgröße: 3,5 Zoll

Schutzgrad: IP33

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE- sowie UKCA-Kennzeichnung

Garantie: 12 Jahre Systemgarantie (nur in Verbindung mit Warmup Produkten)

Er-P Klasse: IV



*Alle verwendeten System-Komponenten von Warmup (sofern vorhanden). Ihre Gewährleistung bleibt davon unberührt.

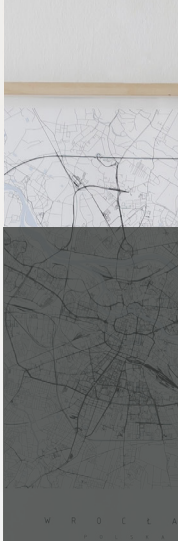
Bezeichnung	Produktbeschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
DE6iEB	6iE WLAN Thermostat – Schwarz	249,00
DE6iEW	6iE WLAN Thermostat – Weiß	249,00

Staffelpreise (weitere Mengenrabatte auf Anfrage möglich)

Menge	Produktbeschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
5	6iE WLAN Thermostat – Schwarz	1183,00
10	6iE WLAN Thermostat – Weiß	2241,00

Warmup

21.0



ElementTM WLAN Thermostat

Smarte Heizsteuerung. Ganz einfach.



ElementTM WLAN Thermostat

NEU!

Der Element WLAN Thermostat von Warmup wurde mit Blick auf einfache und stilvolle Funktionalität entwickelt. Er stellt somit eine energieeffiziente Heizungssteuerung für alle Warmup Fußbodenheizungen dar.



Download der MyHeating-App



Automatische Steuerung der Heizung

SmartGeoTM Funktion regelt automatisch die Heizung runter, wenn Sie außer Haus sind.



Reduziert den Energieverbrauch um bis zu 25%

Reduziert den Energieverbrauch mit der energieeffizienten MyHeating App-Technologie.



Web-Sicherheit wie beim Online-Banking

Entwickelt und betrieben von Warmup in London, mit Datenverschlüsselung und hohen Sicherheitsstandards.

Eigenschaften	Technische Daten
Dezentes, ansprechendes Design	Max. geschaltete Last: 16A (3680W)
Fortschrittlichste Technologie, um die Effizienz des Warmup Heizsystems zu maximieren.	Max. Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
Einfache Einrichtung per QR-Code, indem der auf dem Element angezeigte Code mit der My-Heating-App gescannt wird und sich dann automatisch mit dem WLAN-Netzwerk verbindet.	Betriebsfrequenz: 2401 - 2484 MHz
Zur Verwendung mit elektrischen und wassergeführten Fußbodenheizungen	Fühler: Luft & Boden (Umgebung)
Geeignet für alle Warmup Heizsysteme	Fühler-Typ: NTC 10K 3m Kaltleiter (kann auf 50m verlängert werden)
Automatische Heizfunktion	Abmessungen: 86 mm x 86 mm x 16 mm
Der Element kombiniert intelligente Technologie mit einem einfachen, zeitgemäßem Design. Der perfekte Alleskönner zur Kontrolle von Warmup Heizsystemen.	Einbautiefe: 50 mm Installationsdose (empf.) Mind. 35 mm Installationsdose
Stilvolles Design, passend zu jeder Einrichtung	Bildschirmgröße: 1,8 Zoll



*Alle verwendeten System-Komponenten von Warmup (sofern vorhanden). Ihre Gewährleistung bleibt davon unberührt.

Schutzgrad: IP33

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE- sowie UKCA-Kennzeichnung

Garantie: 12 Jahre Systemgarantie (nur in Verbindung mit Warmup Produkten)

Er-P Klasse: IV

Bezeichnung	Produktbeschreibung	UVP (€) inkl. MwSt
ELM-01-OB-DC	Element WLAN Thermostat – Schwarz	199,00
ELM-01-WH-RG	Element WLAN Thermostat – Weiß	199,00



3iE™ Design Thermostat

Das hoch effiziente Design-Thermostat kann mit dem Active Energy Management™ mehr Energie einsparen und bietet durch die Touchscreen-Oberfläche höchste Bedienerfreundlichkeit. Es kann sowohl als Teil eines neuen Warmup® Heizsystems installiert, als auch an ein bereits vorhandenes System angeschlossen werden.



Eigenschaften

Durch Active Energy Management™ bis zu 10 % auf ihrer Energiekosten-Abrechnung sparen

Sehr leicht zu bedienen und einzustellen – auf komplizierte Bedienungsanleitungen kann verzichtet werden

Energie- und Kostenübersichten in Diagrammform zeigen Ihnen detailliert, wann das System wieviel verbraucht

10 programmierbare Zeiträume pro Tag einstellbar

Das Thermostat ist in acht verschiedenen Farben erhältlich

Technische Daten

Max. geschaltete Last: 16A (Ohm-sche Last), 1A (Induktive Last)

Temperaturbereich: 0/+40 °C

Programmfunktion: 10-Phasen/7-Tage-Programm

Sensortyp: NTC 10K (enthalten)

Abmessungen (H × B × T): 90 × 113 × 19 mm

Display: 2,4"

Schutzgrad: IP20

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung



Preisübersicht

Bezeichnung	UVP (€) inkl. MwSt
3iE™ Design-Thermostat wahlweise in Schwarz, Weiß, Silber, Creme, Grün, Pink, Blau oder Lila	199,00

Für das Warmup® 3iE™ Design-Thermostat wurde eine ganz besondere Touchscreen-Oberfläche entwickelt – eingefasst in eine edle Chromrandoptik fügt es sich nahtlos in die moderne Wohnumgebung ein. So sieht das 3iE™ nicht nur gut aus, es überzeugt auch durch optimierte Leistung.

Das Thermostat ist sehr einfach zu installieren. Es kann sowohl als Teil eines neuen Warmup® Fußboden-Heizsystems verwendet werden, als auch an ein bereits vorhandenes System angeschlossen werden.

Innovativ

Das erste Thermostat mit einem 2,4"-Farbdisplay und integrierter Touchscreen-Technologie.

Durch die edle, in Chrom gefasste Hochglanz-Oberfläche fügt sich das Thermostat nahtlos in die moderne Wohnumgebung ein.

Sehr leicht zu bedienen und einzustellen – so kann auf komplizierte Bedienungsanleitungen vollkommen verzichtet werden.

Interaktiv

Besondere Selbstlerneigenschaften ermöglichen eine automatische Anpassung, vom Öffnen eines Fensters bis hin zum Jahreszeitenwechsel.

Wählen Sie aus verschiedenen Hintergründen und Farbvarianten ihre gewünschte Display-Darstellung.

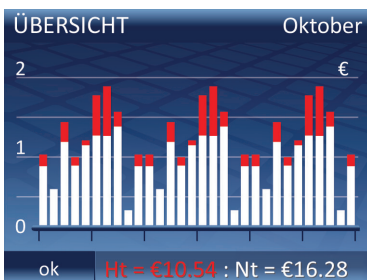


Installations-Video für Warmup® 3iE – Design-Thermostat.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.

Intelligent

Die Übersichtsdarstellung in Diagrammform bietet eine klare Übersicht und einfache Möglichkeiten zu Programmänderungen.

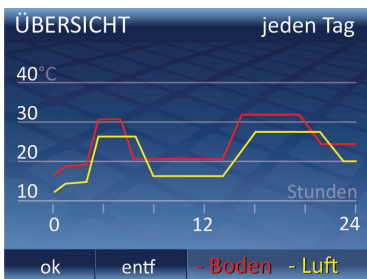
Neben dem integrierten Lufttemperaturfühler und dem beigefügten Bodenfühler kann optional ein weiterer Fühler zur Messung der Außentemperatur oder ein zweiter Bodenfühler angeschlossen werden.



Energie

Energie- und Kostenübersichten in Diagrammform zeigen Ihnen detailliert, wann das System wieviel verbraucht.

Das weltweit erste Thermostat mit dem einmaligen Active Energy Management™ – so sparen Sie bis zu 10% auf ihrer Energiekosten-Abrechnung.



Installation

Das Warmup® 3iE™ Design-Thermostat darf nur von einer zertifizierten Elektrofachkraft an das Stromnetz angeschlossen werden.

Häufig gestellte Fragen

Was ist Active Energy Management™?

Das 3iE™ Design-Thermostat verfügt über eine Funktion namens Active Energy Management™. Diese Funktion hält Sie wiederkehrend dazu an, die programmierte Temperatur zu optimieren um Energie einzusparen. Mit dem Active Energy Management™ können Sie bis zu 10% auf ihrer Energiekosten-Abrechnung sparen, indem Sie die beste und effizienteste Temperatur für jedes Zimmer wählen.

Wie viele Fühlereinstellungen hat das 3iE™?

Neben dem integrierten Lufttemperaturfühler und dem beigefügten Bodenfühler kann optional ein weiterer Fühler zur Messung der Außentemperatur oder ein zweiter Bodenfühler angeschlossen werden.

Kann mehr als ein Heizelement über das 3iE™ gesteuert werden?

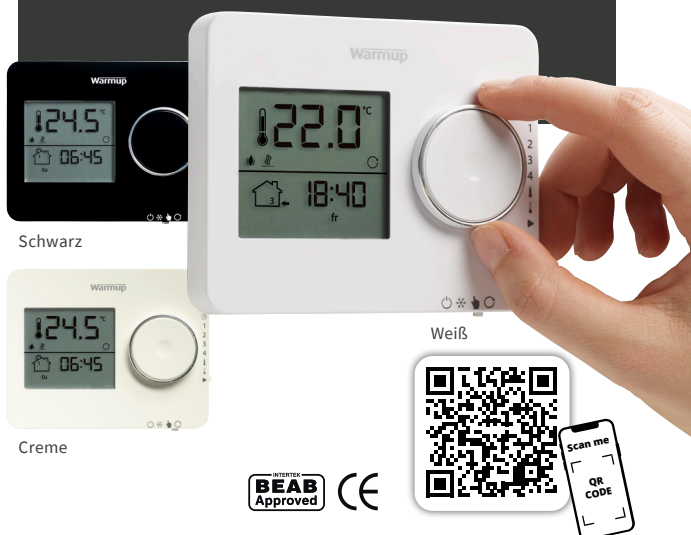
Ja. Jedes Thermostat kann bis zu 16 Ampere schalten – **bitte beachten Sie, dass die Heizungen parallel am Thermostaten verdrahtet werden.** Es können maximal zwei (2) Heizelemente direkt an der Rückseite des Thermostaten verdrahtet werden.

Bitte wenden Sie sich hierbei an eine qualifizierte Elektrofachkraft oder nutzen Sie unsere kostenlose technische Hotline unter 008000 – 345 0000 für die Beratung der Installation.



Tempo™ Digital Thermostat

Das Tempo™ Digital-Thermostat lässt sich durch seine intuitive Bedienung über Drehknopf und Schieberegler schnell und in nur wenigen Schritten einstellen. Zusätzlich zum Wochenprogramm ist der Funktionswechsel zu Frostschutz oder manueller Bedienung sehr einfach. Durch die präzise Schaltung der Heizzeiten arbeitet das Warmup® Tempo™ besonders zuverlässig – so sparen Sie mehr Energie ein.



Schwarz

Creme

Weiß

Eigenschaften

Stilvolles und modernes Design

Einfache Einstellung durch Schieberegler und Drehknopf

Leichter Funktionswechsel zu Frostschutz oder manueller Bedienung

Klares, gut lesbares Display

In den Farben Schwarz, Weiß und Creme erhältlich

Technische Daten

Betriebsspannung: 240/230V: 50 Hz

Max. geschaltete Last: 16A (Ohmsche Last), 1A (Induktive Last)

Programmfunktion: 4-Phasen/7-Tage-Programm

Sensortyp: NTC 10K (enthalten)

Abmessungen (H × B × T): 90 × 113 × 23 mm

Display: 45 × 50 mm

Schutzgrad: IP20

Prüfzeichen: BEAB

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung



Preisübersicht

Programmierbare Thermostate	UVP (€) inkl. MwSt
------------------------------------	-------------------------------

Tempo™ – Digital-Thermostat
wahlweise in Schwarz, Weiß oder Creme

149,00

Manuelle Thermostate	UVP (€) inkl. MwSt
-----------------------------	-------------------------------

MSTAT – Manuelles Thermostat
Weiß

99,00

Warmup® MSTAT Manuelles Thermostat

Das Warmup® MSTAT ist ein schlichtes, einfach zu bedienendes elektronisches Regelthermostat (ausschließlich geeignet für Warmup® Heizsysteme)
Sensortyp: NTC 5K (enthalten)



Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
----------------	-------------------------------

Warmup® Watchdog
Alarmmelder für kabelbasierende Heizsysteme

14,00

Warmup® Watchdog

Der Warmup® Watchdog gibt einen akustischen Warnton ab, falls während der Installation ein Schaden auftritt



- ✓ **Einfach** Drehknopf erleichtert die Eingabe
Schiebereglern geben Optionen vor
Klares, gut lesbares Display
- ✓ **Schnell** Programmierung in nur wenigen Schritten
Leichter Funktionswechsel zu Frostschutz
oder manueller Bedienung
- ✓ **Zuverlässig** Zuverlässig Präzise Steuerung der
Heizzeiten – keine Energieverschwendung
Batterie-Absicherung für drei Monate

Häufig gestellte Fragen

Was ist der Unterschied zwischen dem Tempo und dem 3iE™?

Der Hauptunterschied ist die Energie-Überwachungs-Funktion des 3iE™ Design-Thermostaten. Der EnergieMonitor zeigt Ihre Energie- und Kostenübersichten in Diagrammform, damit Sie genau wissen, wann das System wieviel verbraucht. Mit dem einmaligen Active Energy Management™ haben Sie maximales Einsparpotenzial durch Empfehlungen zur optimalen Temperatur für alle Räume mit sofortiger Kostenansicht.

Heizsysteme für den Außenbereich





Freiflächen-Heizsystem

Egal ob gewerbliche oder private Nutzung, mit diesem robusten und wasserdichten Heizleiter können gewerbliche Gehwege, Laderampen, Rampen, Brücken oder Einfahrten und Treppen für Wohnhäuser schnee- und eisfrei gehalten werden. Das 25W/m Kabel ist ideal für Außenbereiche in Beton, unter Pflastersteinen oder Asphalt. Dieses Heizsystem ist in 2 verschiedenen Ausführungen für Beton/Platte und Asphalt erhältlich.



1. Bodenbelag
2. Splitt/Sand/Mörtel
3. Freiflächen-Heizsystem
4. Splitt/Sand/Mörtel
5. Untergrund

CE UK
CA

Eigenschaften

Robust – das Heizkabel wird durch mehrere Schichten von metallischer Abschirmung und Isolierung geschützt

Schneefreie Bereiche ohne lästiges Schneeräumen

Zuverlässiger Vereisungsschutz für sicheres Fahren und Gehen

Verzicht auf Streusalz um Bodenbeläge zu schonen

Die geprüften Heizelemente stimmen mit den höchsten Sicherheitsstandards überein

Technische Daten

Betriebsspannung:
240/230 V: 50-60 Hz

Ausgangsleistung: 25 W/lfm

Innere Isolierung: Fluorpolymer

5 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Kabelstärken: 6 mm für Beton,
7 mm für Asphalt

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® 10-Jahre-Garantie und SafetyNet™ Installationsgarantie

SAFETYNet™
Installations-Garantie

Systemgrößen und Preise

Freiflächen-Heizsystem für die Anwendung mit Beton

System-bezeichnung	Länge (m)	Leistung (W)	Strom-stärke (A)	UVP (€) inkl. MwSt
W25SM250	10	250	1,0	74,00
W25SM500	20	500	2,2	106,00
W25SM750	30	750	3,3	131,00
W25SM1000	40	1000	4,4	156,00
W25SM1250	50	1250	5,4	172,00
W25SM1750	70	1750	7,6	230,00
W25SM2250	90	2250	9,8	279,00
W25SM2750	110	2750	12,0	319,00
W25SM3300	132	3300	14,4	387,00

Hinweis: Der Mindestabstand beim Freiflächen Heizsystem beträgt 80 mm.

Zubehör	UVP (€) inkl. MwSt
PFC 1 - Kunststoff-Distanzsteg für Nass-in-Nass-Verlegung, für Kabeldurchmesser 5,6 – 6,5 mm, Stegbreite 8 mm, Rastermaß 25 mm, Länge 1,0 m	2,50
PFC 3 Metall-Distanzsteg zur Fixierung der Heizleiter, Metallband mit einer Länge von 25 m	56,00

Beton-Anwendung



Asphalt-Anwendung



Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code. Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Installationsanleitung

(vollständige Installationsanleitung liegt dem Produkt bei)

Da die Installation eines Heizsystems für den Außenbereich nicht bei Temperaturen unter 5 °C stattfinden kann, muss der Zeitplan für die Bauphase während der Planung berücksichtigt werden.

Verlegung des Heizsystems

Bei allen Bodenkonstruktionen gilt; je höher das Heizelement liegt und je besser die Wärmeverteilung des Einbettmaterials, desto schneller taut der Boden ab. Die statische Belastung, Regeln der Belagstechnik und die notwendige Überdeckung zum Schutz des Heizelements geben die Schichtstärke vor.

Überdeckungsstärken:

- **Estrich:** 30 bis 50 mm
- **Asphalt:** 20 bis 30 mm
- **Pflaster + Sand/Splitt/Mörtel:** 60 bis 100 mm
- **Fliesen + Kleber:** 15 bis 25 mm mit Freiflächenheizung
- **Bei dickeren Fliesen oder Naturstein im Mittelbett mit Freiflächenheizung:** bis 60 mm

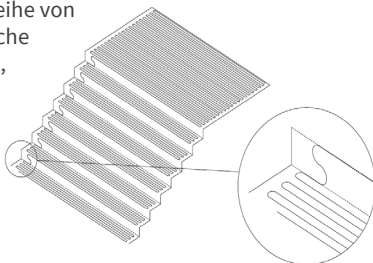
Die Distanzstege sollten lotrecht zum Verlauf der Heizelemente ausgelegt werden. Alle Stege sollten gleichmäßig über den Boden verteilt werden in Abständen von ca. 75 cm. Die Kabel dürfen sich niemals berühren oder kreuzen.

Anschluss an die Stromversorgung

Die Systeme für den Außenbereich werden mit 230V betrieben. Der Übergang zwischen Anschlussleitung und Heizleitung muss im Boden liegen. Bei großen Entfernungen zwischen Heizfläche und Thermostat/Verteiler kann die Heizleitung bis zum Rand der Gesamtfläche geführt werden, wenn es keine Unterbrechungen durch Bewegungsfugen gibt. Alle Elektroarbeiten müssen durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden und sie müssen den gültigen Normen und Vorschriften für die Elektroinstallation entsprechen.

Für gewerbliche und private Nutzung

Warmup® bietet eine Reihe von Lösungen, ob gewerbliche Gehwege, Laderampen, Rampen, Brücken oder Einfahrten und Treppen für Wohnhäuser.



Häufig gestellte Fragen

Kann die Freiflächenheizung gekürzt werden?

Das Heizkabel darf nicht zerschnitten, gekürzt oder durch Zug belastet werden. Der Kaltleiter kann, falls erforderlich, gekürzt oder verlängert werden.

Welche Außenbeläge sind für die Freiflächenheizung geeignet?

Dieses Heizsystem ist äußerst robust und mit nahezu jedem Außenbelag kompatibel, z.B. Betonpflaster, Steinpflaster, Keramik, WPC, Metall oder auch Kunststoff-/Gummibelag.

Kann das Heizsystem ohne Isolierung verlegt werden?

Ja, da die Temperaturdifferenzen zwischen Solltemperatur auf dem Belag und dem Boden unter der Heizung nicht groß sind, ist eine Isolierung unterhalb der Heizung nicht notwendig.

Wo sollte der Fühler sitzen?

Der Fühler muss oberflächenbündig im Belag mittig zwischen zwei Heizelementen sitzen. Bei stark belasteten Böden (Fahrspur) empfehlen wir eine Erweiterung/Ausbuchtung im Randbereich für den Fühler.



Rohrbegleitheizung

Verhindern Sie Frostschäden und schwere Schneelasten durch dieses Heizsystem. Tatsächlich führen negative Temperaturen zu erheblichen Schäden, die oft zu Unannehmlichkeiten wie zum Beispiel einer Unterbrechung der Wasserversorgung führen. Dieses Heizkabel ist für die Verlegung in Innen- und Außenrohren Ihres Hauses geeignet. Er hält die Temperatur des in den Rohren zirkulierenden Wassers, um Frostbildung zu verhindern. Diese Warmup-Lösung ist perfekt für Metall- oder PVC-Rohre.

Systemgrößen und Preise

Rohrbegleitheizung

Systembezeichnung	Länge (m)	Nennspannung (V)	Leistung (W)	UVP (€) inkl. MwSt
W10FP20	2	230	20	63,00
W10FP40	4	230	40	71,00
W10FP60	6	230	60	78,00
W10FP80	8	230	80	99,00
W10FP100	10	230	100	123,00
W10FP150	15	230	150	149,00
W10FP200	20	230	200	177,00



Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code. Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



6iE™ WLAN THERMOSTAT
Seite 56 - 57



DRH – Dachrinnen-Heizsystem

Mit diesem Heizsystem sind die Rinne, Fallrohr und auch die Hausfassade zuverlässig vor Eis, Schnee und eventuellen Frostschäden geschützt. Bei einer Temperatur von 5°C schaltet es sich automatisch ein und verhindert so auch die mögliche Eiszapfenbildung.



Eigenschaften

Heizleitung mit einseitigem Anschluss

Der nahtlose Muffenübergang ist absolut wasserdicht und erleichtert die Installation

Sie können zwischen einer automatischen Steuerung (selbstständige Aktivierung ab einer Temperatur von 5°C) und einer Komfortregelung wählen

Geeignet zur Beheizung von Dachschrägen, Halbrund- und Kastenrinnen sowie Fallrohren

Technische Daten

Nennspannung: 230 V

Nennleistung: ca. 30 W/m

Außendurchmesser: ca. 8,2 mm

Schutzgrad: IPX7

4 m Kaltleiter-Anschlussleitung

Schutzklasse: I

Prüfzeichen: VDE

Europäische Konformität und CE-Kennzeichnung

Warmup® 5-Jahre-Garantie



Systemgrößen und Preise

DRH-y – Dachrinnen-Heizsystem mit Schukostecker und Temperaturfühler

Systembezeichnung	Länge (m)	Nennspannung (V)	Leistung (W)	UVP (€) inkl. MwSt
DRH-04-y	4,00	230	120	123,00
DRH-05-y	5,00	230	151	132,00
DRH-06-y	6,00	230	196	140,00
DRH-10-y	10,00	230	293	166,00
DRH-12-y	12,00	230	367	177,00
DRH-14-y	14,00	230	419	200,00
DRH-16-y	16,00	230	471	218,00
DRH-20-y	20,00	230	627	248,00
DRH-23-y	23,00	230	700	282,00
DRH-30-y	30,00	230	919	358,00
DRH-35-y	35,00	230	1103	386,00
DRH-41-y	41,00	230	1265	443,00
DRH-49-y	49,00	230	1440	499,00
DRH-55-y	55,00	230	1719	568,00
DRH-70-y	70,00	230	2062	732,00

Hinweis: Weitere Kabellängen von 20,00–70,00 m sind lieferbar

Montagezubehör	UVP (€) inkl. MwSt
PFC 1 Kunststoff-Distanzsteg, Stegbreite 8 mm, Rastermaß 25 mm, Länge 1,00 m	2,50
PFC 3 Metall-Distanzsteg zur Fixierung der Heizleiter, Metallband mit einer Länge von 25 m	56,00
DRHSEIL - Trageil für Fallrohr, Länge 1,00 m	2,50
DRHSCHELLE - Schelle zur Fixierung des Heizleiters im Fallrohr	7,50
DRHSEILHALT - Halterung für Fallrohrseil	19,50
DRHKANTENSCHUTZ - Kantenschutz für Dachrinne	5,50

Für weitere Informationen zu diesem Produkt scannen Sie den Code.
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.



Unsere Unterstützung für Sie

Gerne beantworten wir alle Fragen zu Produkten, Angeboten oder Aufträgen – persönlich und fachkompetent. Darüber hinaus können Details zur Installation durch die gebührenfreie technische Hotline jederzeit geklärt werden.

Das Warmup® Angebotsformular

Viel Spaß bei der Verwendung des Warmup® Produktkatalogs. Damit wir Sie optimal beraten und Ihnen das richtige Heizsystem anbieten können, bitten wir Sie das hier beigefügte Formular für **Blackbox®** auszufüllen und untenstehenden per Post, E-Mail oder Fax (**0800-345 0000**) an uns zurückzusenden.

Persönliche Daten

1. Firma, Ansprechpartner: _____ 4. Nachname: _____ Privat Geschäft
2. Vorname: _____ 5. PLZ, Ort: _____
3. Straße, Nr.: _____ 6. Fax: _____
7. Tel.: _____
8. E-Mail: _____

Details zum gewünschten Heizsystem

10. Welchen Raum/Bereich möchten Sie beheizen?
 Badezimmer als Dusche
 Küche
 Wohnzimmer
 Wintergarten
 anderen: _____

11. Fläche des Raumes (Bodenfläche): _____ m²

12. Zu beheizende Fläche (Wandfläche): _____ m²

13. Wie soll das Heizsystem eingesetzt werden?
 Konfortheizung
 Zusatzheizung
= wissen Sie Zuerstehendes? falls nicht, bitte alternative genutzt werden

14. Gewünschtes Bodenbelag:
 Fliesen/Naturstein
 Laminat/Holzparkett
 Treppen/verleibter Holzbohlen
 Teppich
 andere: _____

15. Vorhandene oder geplanter Untergrund:
 Beton/tauch
 Holzbohlenboden
 andere: _____

16. Art der Gebäuden:
 HDW
 Neubau
 Bauphase bekannt:
 Ja
 Nein
Wichtiger Hinweis! **1 cm** isoliert, **außenliegend** und **keine Einbaueinbaueinheiten** vor Verfügung!
 Ja
 Nein

17. Ist der Untergrund gestört?
 Ja
 Nein

18. Was befindet sich unter der Fußbodenfläche?
 Ein beheizter Raum
 Ein unbeheizter Raum

Gewünschtes Thermostat

30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat

30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat

30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat
 30°C Design-Thermostat

Wünschen Sie noch Aufzupretzung eines Verlegeplans?

Ja, hier vollständig beschriftet und mit der Position des Thermostaten versehenen Skizzen ist beigefügt.

Ort, Datum: _____

Zustimmung: _____

Das Angebotsformular ist gültig bis zum 31.12.2022. Nach Ablauf dieses Zeitraumes wird das Angebotsformular nicht mehr gültig sein. Bitte beachten Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Warmup GmbH | 0800-345 0000 | Fax 041 21 2121 | E-Mail: info@warmup.de | www.warmup.de
Königsplatz 1 | 04109 Berlin | Tel: 041 21 2121 | Fax: 041 21 2121 | E-Mail: info@warmup.de | www.warmup.de

Angebotserstellung

Nutzen Sie unser Warmup® Angebotsformular, um alle Informationen zu erhalten, die für eine zuverlässige Angebotserstellung benötigt werden. Das Dokument ist leicht verständlich und klar aufgebaut, so dass der Kunde – falls er dies wünscht – die Fragen auch selbst ausfüllen kann.

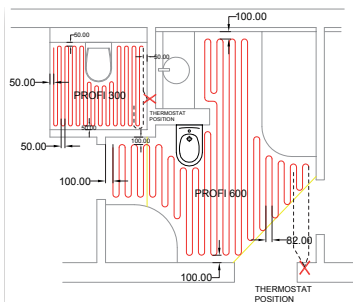
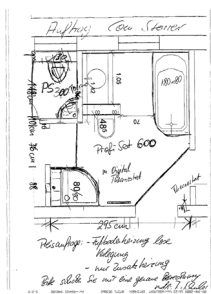
Technische Unterstützung bei der Installation:

Bei dem geringsten Zweifel und bei dem geringsten Problem steht Ihnen unser Team von Technikern zur Verfügung und gibt Ihnen die technische Unterstützung. Auch im Anschluss an die Abwicklung bleiben wir Ansprechpartner für alle Themen rund um das Heizsystem. Gerne unterstützen wir Sie telefonisch bei der Programmierung des Thermostaten oder geben Rat, falls Probleme beim Betrieb der Heizung auftauchen.

Rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr ist unsere gebührenfreie technische Hotline **008000 - 345 0000** erreichbar.

Verlegeplanerstellung

Nach der Auftragserteilung erstellen wir auf Anforderung auch Verlegepläne. Dazu muss uns eine Raumskizze der zu beheizenden Fläche zur Verfügung gestellt werden. Diese muss nicht professionell oder gar maßstabsgetreu sein, solange sie die wichtigsten Informationen enthält.

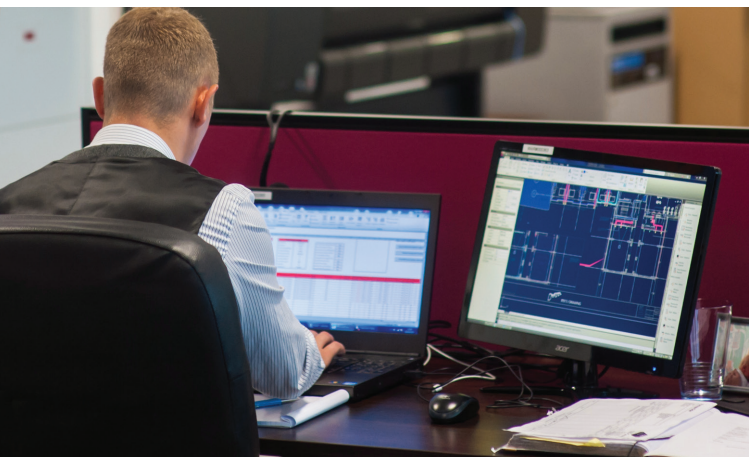


Schritt-für-Schritt Verkaufsunterstützung

Dank unserer großen Produktpalette bieten Ihnen unsere Vertriebsmitarbeiter das beste Produkt für Ihre Anfrage oder die Ihrer Kunden.

Schneller Versand

Für einen schnellen Versand der Produkte muss der Lieferant seine Bestellung vor 14 Uhr von Montag bis Freitag abschicken. Ein Paket wird unser Lager am selben Tag verlassen (abhängig von der Systemverfügbarkeit) und wird innerhalb von 72h geliefert.





Elektrische Heizsysteme und Steuerungen

Warmup[®]

Weltweit **meistverkaufte Marke** elektrischer Fußbodenheizungen

Warmup

Direkt aus Warmup's Forschungs-
und Entwicklungs-Zentrum

NEU

Ultralight[™]

3in1

ISOLIERUNG

WÄRMEVERTEILUNG

ENTKOPPLUNG

Spezielle Verbundplatte zur
Verwendung mit Fußbodenheizungen

25% Energieeinsparung | Bessere Wärmeverteilung | Schutz vor Fliesenrissen

Warmup GmbH
Ottostraße 3
27793 Wildeshausen

T: +49 (0) 44 31 - 948 70 0
F: +49 (0) 44 31 - 948 70 18
E-Mail: de@warmup.com



Bitte scannen
Sie den Code für mehr
Informationen

202201010603