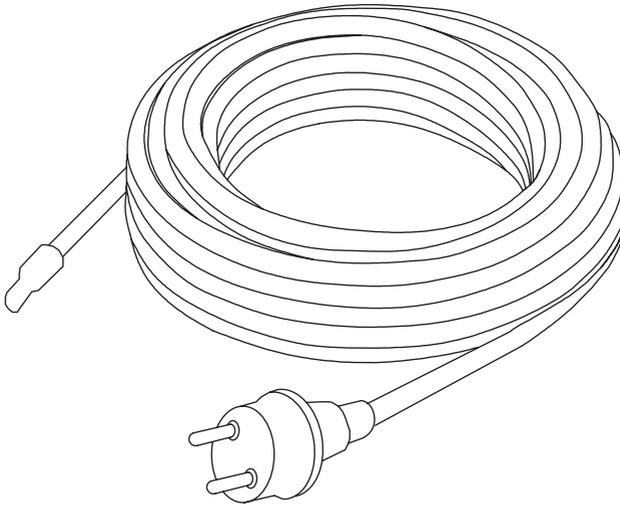


Warmup

Weltweit meistverkaufte Marke elektrischer Fußbodenheizungen



Installationsanleitung

Rohrbegleitheizung



TECHNISCHE HOTLINE
00 8000 - 345 0000

Wichtig:

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Bei einer unsachgemäßen Installation, die zur Beschädigung des Heizelements führt, erlischt die Garantie.



Inhaltsverzeichnis

- 3 Wichtige Hinweise
- 4 Produktinformationen
- 5 - 6 Installation
- 7 Garantie

Wenn Sie den Anweisungen dieser Anleitung folgen, ist die Installation Ihrer Fußbodenheizung schnell und einfach. Sollten Sie dennoch zu irgendeinem Zeitpunkt Hilfe benötigen, steht Ihnen unsere 24-Stunden-Hotline zur Verfügung:

Gebührenfreie technische Hotline: 00 8000 - 345 0000

Zusätzlich finden Sie weitere, nützliche Informationen auf unserer Internetseite:

www.warmupdeutschland.de

Wichtige Hinweise

1. Eine fehlerhafte elektrische Installation kann zu einem Stromschlag oder Kurzschluss führen. Um den bestmöglichen Schutz zu gewährleisten, MUSS das System mit einem FI-Schutzschalter mit 30mA abgesichert werden. Beachten Sie immer die spezifischen Vorschriften Ihres Landes.
2. Das Heizkabel darf nur an 230VAC angeschlossen werden.
3. Das Heizkabel MUSS gemäß Installationsanleitung installiert werden.
4. Der Anschluss des Heizkabels muss von einer Elektrofachkraft gemäß den geltenden Elektroinstallationsvorschriften erfolgen.
5. Schneiden, kürzen oder überkreuzen Sie das Heizkabel auf keinen Fall.
6. Ist das Kabel zu lang, darf es nicht in engen Windungen um das Rohr gewickelt werden, da es sonst zur Überhitzung kommt. (Standardtemp. 65 °C).
7. Das Heizkabel muss so verlegt werden, dass es für Tiere oder Kinder nicht zugänglich ist.
8. Installieren Sie das Frostschutzkabel nicht, wenn die Umgebungstemperatur unter -10 °C liegt.
9. Installieren Sie das Frostschutzkabel niemals an Rohren mit anderen Wärmequellen, die zu Überhitzung und Beschädigung des Kabels führen können.
10. Niemals Metallbinder verwenden zur Kabelsicherung.
11. Der Heizkabelanschluss (Stecker) darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen.
12. Niemals den Sensor am Kabelende mechanisch belasten. Der Sensor darf auch nicht mit der Hand oder mit einem anderen Werkzeug gebogen oder gequetscht werden.
13. Bei einer Beschädigung des Heizkabels, schalten Sie sofort die Stromversorgung ab und ersetzen Sie es.
14. Vor der Installation des Heizkabels sicherstellen, dass der Bereich um das Rohr herum frei zugänglich und nicht blockiert ist. Schützen Sie das Heizelement immer vor scharfen Kanten, Öl oder Hitze.
15. Stellen Sie aus Brandschutzgründen sicher, dass das Heizkabel mindestens 30 mm von brennbaren Materialien entfernt ist. Platzieren Sie das Heizkabel niemals in der Nähe von explosiven Stoffen, Gegenständen oder Gasen.
16. Das Heizkabel nicht unter Strom setzen, während es aufgewickelt ist. Dies kann zu einer Beschädigung des Kabels durch Überhitzung führen.

WARNUNG

Falsche Konstruktion, Handhabung oder Installation können das System beschädigen und zu unzureichendem Frostschutz oder Stromschlag führen. Um diese Risiken zu minimieren und sicherzustellen, dass das System zuverlässig funktioniert, lesen und befolgen Sie die Informationen, Warnungen und Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig.

Stellen Sie sicher, dass die Heizungen von einem qualifizierten Elektriker gemäß den geltenden Verdrahtungsvorschriften angeschlossen werden und jederzeit durch einen 30 mA RCD geschützt sind.

Produktinformation

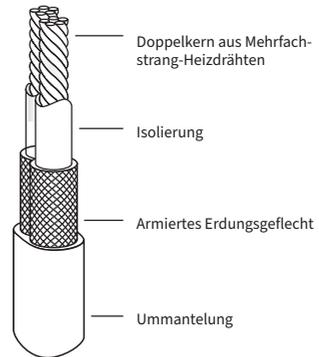
Anwendung

Das Frostschutz-Heizkabel ist für die Aufrohrheizung von PVC- oder Metallwasserrohren konzipiert. Der Sensor sorgt dafür, dass die Zufuhr elektrischer Energie auf das erforderliche Minimum reduziert wird. Zum Schutz vor Frost schaltet der Sensor das Heizkabel erst ein, wenn die Umgebungstemperatur $<+ 5\text{ °C}$ unterschreitet.

Eine relativ große Schaltbreite sorgt dafür, dass sich das gesamte Rohr erwärmt, sodass die Stromzufuhr erst bei Temperaturen über 15 °C unterbrochen wird. Dadurch wird das Ein- und Ausschalten reduziert, so dass der Sensor über einen langen Zeitraum störungsfrei arbeiten kann.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC
Äußerer Durchmesser	6,3 x 4,4 mm
Kleinster Biegeradius	25 mm
Widerstandstoleranz	-5% / +10%
Betriebstemperatur	70°C
Kaltleiteranschluß	2m mit Schukostecker
Min-Temp. bei Installation	-10°C
Temperaturregler 16A	<5°C Ein / +15°C Aus
Schutzgrad	IPX7
Max. Oberflächenbeheizung	10 W/m
Innere Isolierung	Fluorpolymer (FP)
Äußere Abschirmungsisoliation	Polyolefin



Systemgrößen

Für größere Systeme wenden Sie sich an die Warmup GmbH.

Produkt	Länge (m)	Leistung (W)	Stromstärke (A)	Widerstand (Ω)
W10FP20	2	20	0.09	2645.0
W10FP30	3	30	0.13	1763.3
W10FP40	4	40	0.17	1322.5
W10FP50	5	50	0.22	1058.0
W10FP60	6	60	0.26	881.7
W10FP80	8	80	0.35	661.3
W10FP100	10	100	0.43	529.0
W10FP120	12	120	0.52	440.8
W10FP140	14	140	0.61	377.9
W10FP150	15	150	0.65	352.7
W10FP160	16	160	0.70	330.6
W10FP180	18	180	0.78	293.9
W10FP200	20	200	0.87	264.5

Installation

1. Vorbereitung

Alle elektrischen Arbeiten müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden und das Heizgerät muss immer mit einem 30 mA RCD geschützt werden.

Stellen Sie vor der Montage des Heizkabels sicher, dass der Bereich um das Kabel gut zugänglich ist und keine scharfen Kanten vorhanden sind. Falls scharfe Kanten vorhanden sind, diese Kanten mit Alufolie oder Zement glätten, um eine Beschädigung des Heizkabels zu vermeiden.

Stellen Sie vor der Installation das Wasser auf und stellen Sie sicher, dass die Rohrleitungsverbindungen nicht undicht sind.

2. Installation

Stellen Sie sicher, dass das Hezelement ungefähr die gleiche Länge wie das Rohr hat. Kunststoffrohre müssen vor der Montage des Frostschutzheizkabels komplett mit Alu-Klebeband umwickelt werden.

Beginnen Sie mit der Installation des Kabels an der Stromversorgung der am nächsten gelegenen Stelle.

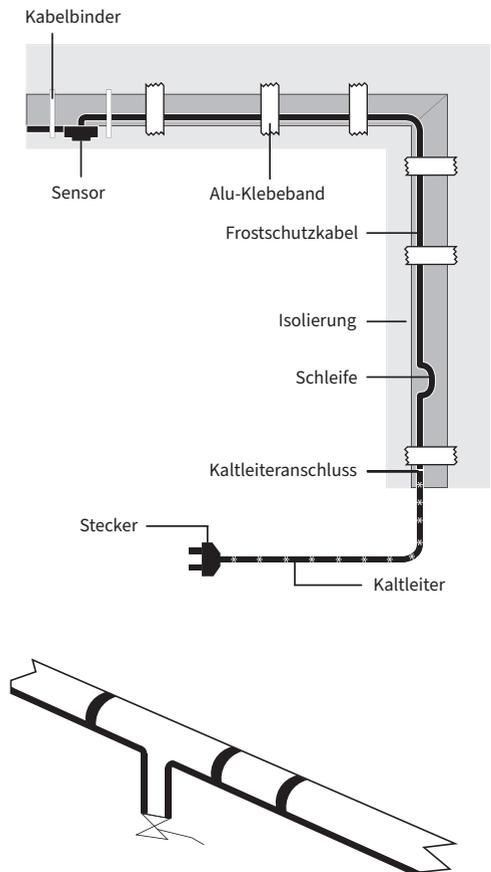
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Kaltleitungsverbindung am Rohr befestigt ist.

Das Kabel muss waagrecht an der Rohrunterseite verlegt und mit Alu-Klebeband oder mit Kunststoff-Kabelbindern gesichert werden.

In Fällen, in denen die Hauptrohrleitung auf ein kurzes Rohrstück in einer anderen Richtung abzweigt, führen Sie das Kabel um das Rohr herum und dann zurück zum Hauptrohr.

Wenn das Abzweigrohr länger ist, verwenden Sie ein separates Frostschutzkabel und installieren Sie es wie bei der Hauptrohrleitung. Die verbleibende Länge des Heizkabels kann aufgebraucht werden, indem es in großen Schleifen entlang des Rohres verlegt wird.

Achten Sie darauf, dass sich die Kabel nicht kreuzen oder berühren.



Temperaturüberwachung

Der Sensor befindet sich am Ende des Heizkabels und soll die Temperatur an der Stelle des Rohres messen und regeln, an der die Temperatur am niedrigsten ist.

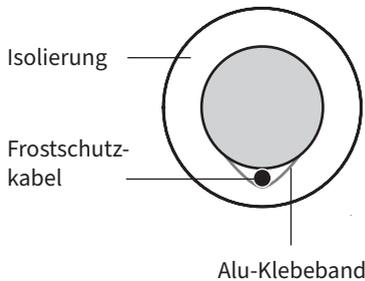
Hinweis: Die Befestigungen dürfen keinen Druck auf den Sensor ausüben.

Der Sensor sollte sorgfältig mit der flachen Seite direkt auf der linken oder rechten Seite des Rohres montiert und entweder mit Klebeband oder Kabelbindern aus Kunststoff befestigt werden.

3. Isolierung

Ein sicherer Betrieb bei Frost bis $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ kann nur durch die Verwendung eines Isoliermaterials gewährleistet werden. Um das Heizkabel gewickeltes Aluminium-Klebeband erleichtert die Installation und verteilt die Wärme gleichmäßig.

Eine Dämmschicht mit einer Mindestdicke von 20 mm reduziert den Heizenergiebedarf. Der Sensor darf nicht durch eine Isolierung abgedeckt werden, damit er die Umgebungstemperatur jederzeit richtig überwachen kann.



Isolierung von beheizten Rohren

Rohrstärke (inch)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Rohrgröße (mm)	15	20	25	32	40
Isolierung (mm)	20	20	30	30	40

Garantie



Die Warmup GmbH garantiert, dass dieses Produkt bei normalem Gebrauch und Wartung für einen Zeitraum von zehn (10) Jahren ab dem Kaufdatum durch den Verbraucher frei von Verarbeitungs- oder Materialfehlern ist und dies vorbehaltlich der unten beschriebenen Einschränkungen und Bedingungen garantiert bleibt :

Die 10-Jahres-Garantie gilt:

1. Nur wenn das Gerät innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf bei Warmup® registriert ist. Die Registrierung kann online unter www.warmup.co.uk durchgeführt werden. Im Falle einer Reklamation ist ein Kaufnachweis erforderlich. Bewahren Sie daher Ihre Rechnung oder Quittung auf - auf dieser Rechnung sollte das genaue Modell angegeben sein, das gekauft wurde.
2. Das Heizelement muss zu allen Zeiten geerdet und an einen FI-Schutzschalter angeschlossen sein.
3. Nur wenn die Heizgeräte geprüft und elektrische Arbeiten und Anschlüsse von einer Elektrofachkraft gemäß den IEE-Vorschriften und gemäß dieser Montageanleitung durchgeführt wurden.

Während der Garantiezeit veranlasst der Hersteller die Reparatur des Heizgerätes oder (nach eigenem Ermessen) den Austausch von Teilen.

Bei einem Ausfall des Heizgerätes durch einen bei der Installation verursachten Schaden entfällt diese Garantie.

WARMUP HAFTET IN KEINER WEISE FÜR NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN. DIES SCHLIESST AUCH VERMÖGENSSCHÄDEN JEDER ART EIN.

Die WARMUP® GmbH ist nicht verantwortlich für:

1. Schäden oder Reparaturen, die als Folge einer fehlerhaften Installation oder Anwendung erforderlich sind.
2. Schäden infolge von Überschwemmungen, Feuer, Wind, Blitzschlag, Unfällen, korrosiver Atmosphäre oder anderen Bedingungen, die außerhalb der Kontrolle des Herstellers liegen.
3. Verwendung von Komponenten oder Zubehör, die nicht mit den Geräten kompatibel sind.
4. Normale Wartung wie in der Montage- und Betriebsanleitung beschrieben.
5. Nicht vom Hersteller gelieferte oder konstruierte Teile.
6. Schäden oder Reparaturen, die infolge unsachgemäßer Verwendung, Wartung, Bedienung oder Wartung erforderlich sind.
7. Fehlfunktion aufgrund von Unterbrechung und/oder unzureichender elektrischer Versorgung.
8. Jegliche Schäden durch eingefrorene oder gebrochene Wasserleitungen im Falle eines Geräteausfalls.
9. Änderungen im Aussehen des Produkts, die seine Leistung nicht beeinträchtigen.

Warmup

Weltweit **meistverkaufte Marke** elektrischer Fußbodenheizungen

Warmup GmbH

W: warmupdeutschland.de

E: de@warmup.com

T: 0 44 31 - 948 70 0

F: 0 44 31 - 948 70 18

The WARMUP word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2021 – Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - IM - W10FP-Frost Protect - V2.2 2021-11-12_EN