Warmup®

Weltweit **meistverkaufte Marke** elektrischer Fußbodenheizungen

Komfort im Winter?



Mit Warmup hält sich ihr Außenbereich selbstständig schnee- und eisfrei!



Lassen Sie sich vom Winter nicht mehr überraschen

Mit den effizienten Heizsystemen von Warmup sind Sie zuverlässig und komfortabel vor Schnee und Eis geschützt



Inhaltsverzeichnis

Zuverlässig schnee- und eisfrei	3
Effiziente Heizlösungen für Außenbereiche	4–5
Der Warmup® Projektplanbogen	6–7
Warmup® THS – Triaxial-Heizsystem	8–9
Damit das Wasser auch im Winter IN der Leitung bleibt	10–11
Warmup® FPH – Rohrbegleit-Heizsystem	12–13
Warmup® DRH – Dachrinnen-Heizsystem	14–15
Kontaktdaten	16

Zuverlässig schnee- und eisfrei

Genießen Sie die **vielfältigen Vorteile** eines Warmup® Außenheizsystems für einen langlebigen Bodenbelag und angenehmen Komfort:

- Schneefreie Bereiche ohne lästiges Schneeräumen
- Zuverlässiger Vereisungsschutz für sicheres Fahren und Gehen
- Verzicht auf Streusalz um Bodenbeläge zu schonen
- Sicherer Schutz vor Frostschäden
- Frei von Ansprüchen bei Sach- und Personenschäden durch Eisglätte

Verbrauchskosten aus der Praxis

Elektrische Heizsysteme für einen schnee- und eisfreien Außenbereich sind sehr wirtschaftlich. Lassen Sie sich von unseren Praxisbeispielen überzeugen:

- Eingangstreppe (Gesamtfläche 3 m^2, volle Leistung):
  = 20 Cent pro Stunde!
- Zweifache Fahrspur (à 60 cm, 10 m lang, volle Leistung):
  = 80 Cent pro Stunde!

Testen Sie uns!

Füllen Sie den **Warmup® Projektplanbogen** auf den Seiten 6 und 7 aus (auch online verfügbar) und senden ihn an uns zurück; wir erstellen ein unverbindliches Angebot ganz auf ihr Projekt zugeschnitten.

Effiziente Heizlösungen für Außenbereiche

Ein Warmup® Heizsystem; das ist ein robuster Heizleiter, der direkt unter ihren Pflastersteinen, Fliesen, Gehwegplatten u. s. w. installiert werden kann. Er heizt auf wirtschaftliche und komfortable Weise ihren Außenbereich – von der Auffahrt über die Eingangstreppen bis hin zur Stellfläche für das Auto.

Nicht nur auf lästiges Schneeräumen kann so in Zukunft verzichtet werden; vereiste und rutschige Flächen bilden ein hohes Gefahrenpotenzial, darüber hinaus kann der Einsatz von Streusalz ihren Bodenbelag schädigen. Mit einem beheizten Außenbereich bleiben Ihnen die oft kostspieligen Folgen erspart.

Effektive Steuerung/Regelung

Die optimale Lösung zur Steuerung eines beheizten Außenbereichs sind Schneeschmelzthermostate, da sie ausschließlich im Bedarfsfall das Heizsystem aktivieren und so einen optimalen und wirtschaftlichen Energieverbrauch gewährleisten.







Mit der Ergänzung durch den Thermostaten **Warmup® ETO2** steht Ihnen modernste Technik zur Verfügung. Dabei ist die Steuerung und Programmierung über Display und „Drehknopf" kinderleicht.

Zum Thermostaten gehört der **Warmup® ETOG**, ein Sensor, der sowohl die Bodentemperatur- als auch die Feuchtigkeitswerte selbstständig überprüft. So können die errechneten Werte ständig verglichen werden und die Gefahr für Eis- oder Schneeglätte kann frühzeitig und zuverlässig erkannt werden.





Zur Messung von Temperatur und Feuchtigkeitswerten wird der Sensor direkt in den freizuhaltenden Bereich im Untergrund eingelassen

Nach der unmittelbaren Aktivierung wird die Umgebung weiter überwacht und bei entsprechenden Temperatur- und Feuchtigkeitswerten schaltet das System unverzögert wieder ab.

Projektplanbogen

Individuelle Projektplanung für ihr Projekt

Bitte tragen Sie auf beiden Seiten alle Informationen ein. Sie können uns den ausgefüllten Bogen per Post, Fax oder E-Mail zusenden. Bitte schreiben Sie in Druckbuchstaben und achten Sie auf Vollständigkeit.

Kontaktdaten

Name

Adresse

PLZ, Ort

Telefonnummer

E-Mail-Adresse

Projekt und Dimensionen

(Bitte senden Sie uns eine Skizze auf einem separaten Blatt zu)

Name

Art (Treppe, Auffahrt, Terrasse, ...)

© Warmup Plc Heizsysteme · Dezember 2011

Länge Breite Neigung

Nutzung (privat oder gewerblich)

Nutzungszeiten

Umgebung

Stromanschluss vorhanden? Maximale Kapazität (in kW)

Höhe über NN Temperaturen (maximal, minimal)

Wind (stark, schwach, normal) (geschützt, ungeschützt)

Geplanter Bodenaufbau

(Bitte senden Sie uns eventuell vorliegende Datenblätter in Kopie zu)

Tragschicht Stärke (in mm)

Installations-/Mittelschicht Stärke (in mm)

Oberbelag Stärke (in mm)

Rufen Sie uns an, falls Sie Fragen haben oder sich einer bestimmter Informationen nicht sicher sind. Wir helfen Ihnen gerne weiter! **04431 - 948 180**

Warmup® THS – Triaxial-Heizsystem

Ein robuster und wasserdichter Heizleiter, mit dem Freiflächen, Einfahrten, Treppenstufen, Gehwege u. v. m. schnee- und eisfrei gehalten werden können. Die Kombination mit nahezu jedem Bodenbelag ist problemlos möglich.

Er lässt sich vielseitig einsetzen und erzeugt je nach Verlegeabstand flexible Leistungen von 100 W/m² bis 400 W/m².



IPX7

Eigenschaften

- Robust – das 6,5 mm starke Heizkabel wird durch mehrere Schichten von metallischer Abschirmung und Isolierung geschützt.
- Der Bodenoberlag kann ausgewechselt werden, ohne dass die Heizung beschädigt wird.
- Die VDE-geprüften Heizelemente stimmen mit den höchsten Sicherheitsstandards überein.
- Das Erdungsgeflecht sorgt für Sicherheit in nassen Räumen.
- Vielseitiger Einsatz – verträglich mit allen Bodenoberbelägen

Technische Daten

- Betriebsspannung: 230/240V: 50Hz
- Ausgangsleistung: 20 W/lfm
- Flexible Leistung: 100–400 W/m²
- Ummantelung: PTFC + 3fach PVC
- 3,0 m lange Kaltleiter-Anschlussleitung
- Schutzgrad: IPX7
- SafetyNet™ Installationsgarantie
- Prüfzeugnisse: VDE, CE

Warmup 10-Jahre LIMITED GARANTIE

© Warmup Plc Heizsysteme · Dezember 2011

Preisübersicht

Beheizte Fläche (m²)	Heizsystem	Leistung	Stromstärke	UVP inkl. MwSt
0,3 - 1,2	**THS 125**	125 W	0,6 A	€ 75,00
0,7 - 3,0	**THS 300**	294 W	1,3 A	€ 120,00
1,3 - 5,0	**THS 500**	514 W	2,3 A	€ 150,00
1,6 - 6,5	**THS 650**	646 W	2,9 A	€ 185,00
2,6 - 10,0	**THS 1000**	1027 W	4,5 A	€ 275,00

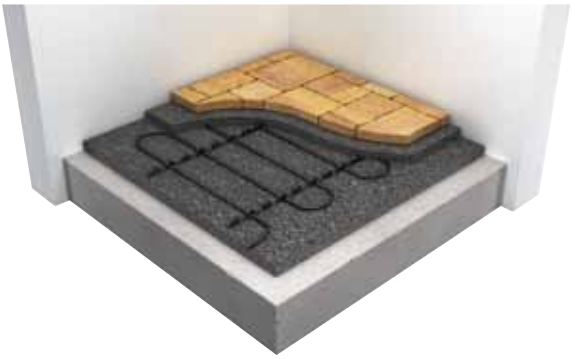
Für weitere Flächen, die nicht in der obenstehenden Tabelle aufgeführt sind, können mehrere Heizsysteme miteinander kombiniert werden – lassen Sie sich beraten

Montagezubehör	UVP inkl. MwSt.
PFC 1 Kunststoff-Distanzsteg für Nass-in-Nass-Verlegung, in Sand oder Feinsplitt; Rastermaß 25 mm, Länge 1,00 m	€ 2,00

Thermostate zur Steuerung	
MSTAT – Manuelles Uhrenthermostat inkl. Bodenfühler, Weiß	€ 95,00
XSTAT – Programmierbares Uhrenthermostat inkl. Bodenfühler, Weiß	€ 135,00
3iE™ – Design-Thermostat inkl. Bodenfühler, verfügbar in den Farbvarianten Schwarz, Weiß, Creme und Silber	€ 175,00
ETR2 – Schneeschmelzthermostat bis -10°C zur Regelung für Eis- und Schneeschmelze	€ 236,00
ET02 – Schneeschmelzthermostat bis -20°C zur Regelung für Eis- und Schneeschmelze	€ 412,00

Sensor zur Steuerung	
ETOG – Bodenfühler zur Erfassung von Bodentemperatur und Feuchtigkeit	€ 344,00

Anwendung



Damit das Wasser auch im Winter IN der Leitung bleibt



Wenn Sie teure Wasserschäden an Leitungen und Hausfassaden oder problematische Eiszapfen vermeiden wollen, bietet Warmup Ihnen effiziente und wirtschaftliche Heizlösungen.

Schützen Sie ihre Wasserleitungen oder Rohre zuverlässig mit dem **Warmup® FPH – Rohrbegleit-Heizsystem** vor dem Einfrieren. Durch einfaches Befestigen und Isolieren entlang der Leitung sind Sie zuverlässig vor kostspieligen Frostschäden geschützt.

Warmup für die Dachrinne

Spätestens seit dem letzten Winter ist man auf das Problem der Eiszapfen an Hausfassaden aufmerksam geworden; sie stellen eine ernstzunehmende Gefahr dar. Darüber hinaus kann die Eisbildung in Regenrinnen und Fallrohren auch zu Frostschäden an der Fassade oder im Ablaufbereich führen.

Warmup bietet Ihnen zur Vorbeugung bedarfsgerechte Lösungen:

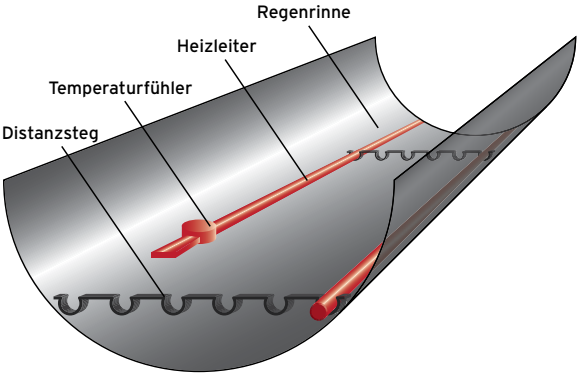
- Einfach in der Installation
- Verschiedene Möglichkeiten zur Regelung
- Geeignet für den privaten Bereich oder auch für Großprojekte

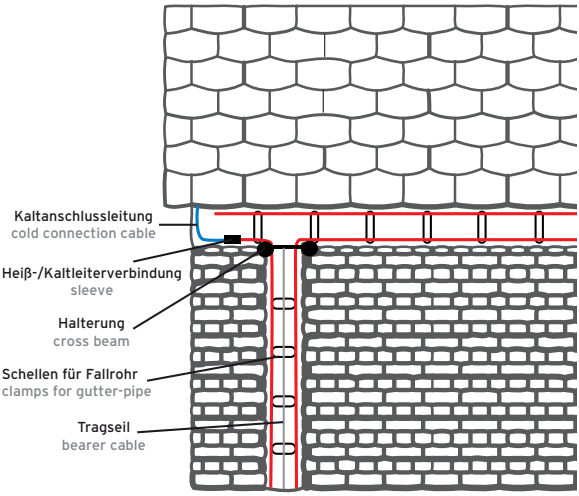


© Warmup Plc Heizsysteme · Dezember 2011



Mit dem **Warmup® DRH – Dachrinnen-Heizsystem** können Sie zwischen einer automatischen Steuerung oder einer Komfortregelung (Aktivierung ausschließlich im Bedarfsfall) wählen. Die Installation erfolgt über Distanzstege, Halterungen und Tragseil.





Warmup® FPH – Rohrbegleit-Heizsystem

Das Warmup® Rohrbegleit-Heizsystem mit Temperaturfühler schaltet sich bei einer Temperatur unter 5°C automatisch ein und verhindert das Einfrieren von Wasserleitungen. Der flexible Wärmespender eignet sich auch für die Beheizung von Terrarien, Frühbeeten und Tiertränken.



Eigenschaften

- Heizleitung mit einseitigem Anschluss
- Lieferbar mit oder ohne Schuko-Stecker (das System **ohne Schuko-Stecker** ist ausschließlich **ohne Temperaturfühler** erhältlich)
- Die VDE-geprüften Heizelemente stimmen mit den höchsten Sicherheitsstandards überein
- Beheizung von Wasserleitungen aus Metall bei Temperaturen bis -20°C – sichert z. B. die Trinkwasserversorgung von Tieren im Freien und in Ställen

Technische Daten

- Nennleistung: 230 V
- Außendurchmesser: ca. 9 mm
- Schutzgrad: IPX7
- Kalt-/Warmübergang: nahtlos
- Kaltanschlussleitung: ca. 2,00 m
- Schutzklasse: I
- Prüfzeugnisse: VDE, GS

Warmup 5-Jahre LIMITED GARANTIE

© Warmup Plc Heizsysteme · Dezember 2011

Preisübersicht

Heizsystem **mit** Schuko-Stecker	Länge	Nenn-spannung	Leistung	UVP inkl. MwSt
FPH-01-y	1,00 m	230 V	10 W	€ 50,00
FPH-02-y	2,00 m	230 V	20 W	€ 55,00
FPH-03-y	3,00 m	230 V	30 W	€ 59,00
FPH-04-y	4,00 m	230 V	40 W	€ 64,00
FPH-05-y	5,00 m	230 V	50 W	€ 68,00
FPH-06-y	6,00 m	230 V	60 W	€ 71,00
FPH-07-y	7,00 m	230 V	70 W	€ 75,00
FPH-08-y	8,00 m	230 V	80 W	€ 80,00
FPH-09-y	9,00 m	230 V	90 W	€ 85,00
FPH-10-y	10,00 m	230 V	100 W	€ 87,00
FPH-12-y	12,00 m	230 V	120 W	€ 91,00
FPH-14-y	14,00 m	230 V	140 W	€ 100,00

Weitere Kabellängen von 18,00-60,00 m sind lieferbar.

Heizsystem **ohne** Schuko-Stecker	Länge	Nenn-spannung	Leistung	UVP inkl. MwSt
FPH-01-no	1,00 m	230 V	10 W	€ 46,00
FPH-02-no	2,00 m	230 V	20 W	€ 51,00
FPH-03-no	3,00 m	230 V	30 W	€ 55,00
FPH-04-no	4,00 m	230 V	40 W	€ 59,00
FPH-05-no	5,00 m	230 V	50 W	€ 63,00
FPH-06-no	6,00 m	230 V	60 W	€ 66,00
FPH-07-no	7,00 m	230 V	70 W	€ 69,00
FPH-08-no	8,00 m	230 V	80 W	€ 73,00
FPH-09-no	9,00 m	230 V	90 W	€ 77,00
FPH-10-no	10,00 m	230 V	100 W	€ 80,00
FPH-12-no	12,00 m	230 V	120 W	€ 83,00

Weitere Kabellängen von 18,00-60,00 m sind lieferbar.

Das **Warmup® FPH-no** wird ohne Schuko-Stecker und ohne Temperaturfühler geliefert - daher ist eine zusätzliche Steuerung notwendig



Thermostate zur Steuerung

MSTAT – Manuelles Uhrenthermostat inkl. Bodenfühler, Weiß	€ 95,00
XSTAT – Programmierbares Uhrenthermostat inkl. Bodenfühler, Weiß	€ 135,00
3iE™ – Design-Thermostat inkl. Bodenfühler, verfügbar in den Farbvarianten Schwarz, Weiß, Creme und Silber	€ 175,00

Warmup® DRH – Dachrinnen-Heizsystem

Mit diesem Heizsystem sind 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.
- Lieferbar mit oder ohne Schuko-Stecker (das System **ohne Schuko-Stecker** ist ausschließlich **ohne Temperaturfühler** erhältlich)
- Der nahtlose Muffenübergang ist absolut wasserdicht und erleichtert die Installation
- 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
- Kalt-/Warmübergang: nahtlos
- Kaltanschlussleitung: ca. 4,00 m
- Prüfzeugnisse: CE

Warmup 5-Jahre LIMITED GARANTIE

CE

© Warmup Plc Heizsysteme · Dezember 2011

Preisübersicht

Heizsystem **mit** Schuko-Stecker	Länge	Nenn-spannung	Gesamt-leistung	UVP inkl. MwSt
DRH-y-04	4,00 m	230 V	120 W	€ 112,00
DRH-y-05	5,00 m	230 V	151 W	€ 120,00
DRH-y-06	6,00 m	230 V	196 W	€ 128,00
DRH-y-10	10,00 m	230 V	293 W	€ 152,00
DRH-y-12	12,00 m	230 V	367 W	€ 161,00
DRH-y-14	14,00 m	230 V	419 W	€ 182,00
DRH-y-16	16,00 m	230 V	471 W	€ 199,00

Weitere Kabellängen von 20,00-70,00 m sind lieferbar.

Heizsystem **ohne** Schuko-Stecker	Länge	Nenn-spannung	Leistung	UVP inkl. MwSt
DRH-no-04	4,00 m	230 V	120 W	€ 91,00
DRH-no-05	5,00 m	230 V	151 W	€ 98,00
DRH-no-06	6,00 m	230 V	196 W	€ 105,00
DRH-no-10	10,00 m	230 V	293 W	€ 129,00
DRH-no-12	12,00 m	230 V	367 W	€ 138,00
DRH-no-14	14,00 m	230 V	419 W	€ 159,00
DRH-no-16	16,00 m	230 V	471 W	€ 176,00

Weitere Kabellängen von 20,00-70,00 m sind lieferbar.

Das **Warmup® DRH-no** wird ohne Schuko-Stecker und ohne Temperaturfühler geliefert - daher ist eine zusätzliche Steuerung notwendig



Montagezubehör	UVP inkl. MwSt.
PFC 1 Kunststoff-Distanzsteg für Nass-in-Nass-Verlegung, in Sand oder Feinsplitt; Rastermaß 25 mm, Länge 1,00 m	€ 2,00
Tragseil für Fallrohr, Länge 1,00 m	€ 2,00
Schelle zur Fixierung des Heizleiters im Fallrohr	€ 6,00
Halterung für Fallrohrseil	€ 17,00
Kantenschutz für Dachrinne	€ 4,65

Thermostate zur Steuerung	
ETR2 – Schneeschmelzthermostat bis -10°C zur Regelung für Eis- und Schneeschmelze	€ 236,00
ETO2 – Schneeschmelzthermostat bis -20°C zur Regelung für Eis- und Schneeschmelze	€ 412,00

Sensor zur Steuerung	
ETOR – Feuchtigkeitsfühler zur Feuchtigkeitsmessung in der Dachrinne	€ 250,00
ETF – Temperaturfühler zur Erfassung der Außentemperatur	€ 49,00

Weltweit **meistverkaufte Marke** elektrischer Fußbodenheizungen

Sparen Sie Zeit und Geld, während ihr Heizsystem automatisch Schnee und Eis entfernt und Ihnen so einen zuverlässigen Komfort bietet.

Ein elektrisch betriebenes Heizsystem von Warmup hat einen Wirkungsgrad von nahezu 100 %, da die Energie unmittelbar in Wärme umgewandelt wird. Nutzen Sie die Warmup® Außen-Heizsysteme auch für ihre **Terrasse, Rampe** oder **Steilauffahrt** – wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Heizlösungen, auf die Sie sich verlassen können.

Weitere Informationen finden Sie im Internet:
www.warmupdeutschland.de

Warmup Plc Heizsysteme

Niederlassung Deutschland
Ottostraße 3
27793 Wildeshausen

Telefon +49 4431-948180
Telefax +49 4431-948188

E-Mail: de@warmup.com
www.warmupdeutschland.de

Ihr Fachhändler in ihrer Nähe:

The Warmup word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2008 - Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E&OE

20111241005