



# GENIALE WÄRME.

für Haustechnik und Industrie

PRODUKTKATALOG 2016/2017

gültig ab April 2016

35 JAHRE

# ETHERMA°

GENIALE WÄRME

# ETHERMA°

## HÖCHSTE QUALITÄT.

ETHERMA Produkte werden in Österreich produziert und sind auf höchstem europäischem Standard gefertigt und zertifiziert. Die Zuverlässigkeit der ETHERMA Produkte wird von unseren Kunden sehr geschätzt.

## MASSANFERTIGUNG.

Jede elektrische Wärmelösung von ETHERMA ist auf die individuellen Anforderungen des Kunden angepasst. Die Produkte werden dafür maßgefertigt.

## HÖCHSTER KOMFORT.

Die ETHERMA Thermostate ermöglichen auf Knopfdruck schnellstmöglich die gewünschte Temperatur zu erreichen. Für eine entspannte, gemütliche Atmosphäre und höchsten Komfort.

## DER ZEIT VORAUS.

Durch intensive Forschung und Entwicklung sind die Produkte auf dem neuesten technischen Stand. So sind unsere Kunden mit den genialen Wärmelösungen von ETHERMA ihrer Zeit immer einen Schritt voraus.



## KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 35 JAHREN.

Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 35 Jahren Erfahrung. ETHERMA setzt auf ständige Innovation, höchste Produktqualität und modernes Design. Wir unterstützen Sie mit umfangreichen Serviceleistungen und finden die individuell passende Produktlösung für Sie.

Wir sind ein österreichisches, international tätiges Unternehmen, das hochwertige elektrische Heizsysteme für die individuellen Anforderungen unserer Kunden in eigener Produktion maßfertigt.

Mit ETHERMA heizen Sie sicher und sorgenfrei. Die qualitätsgeprüften ETHERMA Produkte sind alle zertifiziert und überzeugen durch ihr modernes, anspruchsvolles Design. Die Montage der Produkte erfolgt besonders schnell und einfach. Auf Knopfdruck erzeugen ETHERMA Produkte Sicherheit, gesunde Wärme und eine besondere Atmosphäre.

„ETHERMA-Qualität bedeutet jahrzehntelange Erfahrung, die Verwendung neuester Materialien, die ständige Verbesserung unserer Dienstleistungen, Produkte und der eindeutige Fokus auf Innovation und Design.“



  
Ing. Andreas Gotthardt,  
MBA Prokurist ETÖ

  
Mag. Thomas Reiter  
Geschäftsführer ETÖ, ETD

  
Bas Spekrijse, MSc  
Geschäftsführer ETD

**35**  
JAHRE

# ETHERMA<sup>®</sup>

GENIALE WÄRME



## 35 JAHRE KOMPETENZ UND INNOVATIONSKRAFT

„Sauber und direkt mit Strom zu heizen – das muss doch möglich sein.“ – dachte sich Peter Reiter bei einem Besuch am Speicherkraftwerk Kaprun. Fasziniert von der Möglichkeit, sauberen Strom aus Wasserkraft zu gewinnen, wurde die Vision geboren, den Fußboden verlustfrei und ohne Heizkessel mittels Strom direkt zu erwärmen und somit ganze Gebäude durch saubere Energie zu beheizen.

Aus dieser Idee heraus gründete Peter Reiter 1981 das Unternehmen ETHERMA und verfolgte die nächsten Jahrzehnte konsequent deren Umsetzung.

Dem Erfinderreichtum und der Kreativität des Gründers war es zu verdanken, dass in all den Jahren immer wieder neue Produkte entstanden, die bis heute weltweit technische Verwendung finden. Er war ein Vorreiter auf dem Gebiet der elektrischen Flächenheizung – zahlreiche Patente und der Musterschutz vieler Produkte waren die Folge seines Engagements.

Auch sein Sohn, Mag. Thomas Reiter, der seit 2009 in zweiter Generation das Familienunternehmen leitet, bleibt der Vision seines Vaters „Heizen mit sauberem Strom“ treu. „ETHERMA-Qualität bedeutet jahrzehntelange Erfahrung, die Verwendung neuester Materialien, die ständige Verbesserung unserer Serviceleistungen und Produkte und der eindeutige Fokus auf Innovation und Design.“ erklärt Thomas Reiter. „So können unsere Kunden den genialen Wärmelösungen von ETHERMA vertrauen und sind ihrer Zeit immer einen Schritt voraus.“

## INNOVATION ALS KERNKOMPETENZ

Die Innovationskraft in den Bereichen Fußboden- und Freiflächenheizung mit den speziellen Heizmatten für die einfache, schnelle und kostengünstige Verlegung ist der Grundstein für die Erfolgsgeschichte von ETHERMA.

Mit der LAVA<sup>®</sup> Design-Infrarotheizung entwickelte ETHERMA 2008 ein Heizgerät, das nicht nur designstark ist, sondern auch durch Effizienz und Funktionalität besticht.



### VORREITER IM SETZEN VON STANDARDS

Wie schon zu Zeiten des Gründers Peter Reiter ist ETHERMA bis heute maßgeblich an der Entwicklung von Normen und neuer Berechnungs- und Dimensionierungsmethoden beteiligt, arbeitet mit dem ÖVE und VDE gemeinsam an der Weiterentwicklung von Normen und engagiert sich aktiv in Verbänden für die Akzeptanz elektrischer Heizsysteme. Mag. Thomas Reiter ist überzeugt, dass „Heizen mit sauberer Wasserkraft und alternativen Energieformen die einzige umweltschonende Form des Heizens ist.“

### EXPANSION UND INTERNATIONALISIERUNG

Seit den 90ern prägt Expansion sowie die Ausweitung des OEM Geschäfts die Unternehmensstrategie von ETHERMA. Stetiges Wachstum und steigende Produktion führte 1996 dazu, am Standort Henndorf ein neues Betriebsgebäude mit modernen Büroräumen und eine Produktionshalle zu errichten. Die Produktion fest in österreichischer Hand ist Geschäftsführer Mag. Thomas Reiter

immer bestrebt den Vertrieb international auszubauen. Mit der Gründung der ETHERMA Deutschland GmbH als hundertprozentige Tochter wurde ein weiterer Meilenstein gelegt. Strategische Partner wie beispielsweise in den Niederlanden, der Schweiz und Spanien, aber auch Australien und die USA helfen dabei, die Marke ETHERMA weltweit bekannt zu machen.

Gerade Stromanbieter haben in den letzten Jahren umgedacht und setzen bei der Stromerzeugung vermehrt auf Wasser-, Wind- und Sonnenkraft. Wer mit elektrischem Strom heizt, verbraucht nicht Edelennergie, wie oft fälschlich behauptet wird. Strom ist eine saubere, umweltschonende und kosteneffiziente Energiequelle. Mit Strom zu heizen bedeutet, modern zu heizen – effizient und punktgenau.

# INHALTSVERZEICHNIS

## 01 FUSSBODEN- UND WANDHEIZUNG . . . . . 05

<b>FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT . . . . .</b>	<b>08</b>
ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung . . . . .	08
Dipol-Netzheizmatten Set DSU - mit Schaltereinbauthermostat eTOUCH mini . . . . .	10
Dipol-Netzheizmatten Set DSS - mit Schaltereinbauthermostat ET-71 . . . . .	10
Zubehör für Netzheizmatten DS . . . . .	10
ETHERMA D - Dipol-Netzheizmatte 24V mit einer Anschlussleitung . . . . .	11
Netzheizmatte auf Maß - Für den technisch perfekten, schnellen Einbau . . . . .	12
ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte auf Maß . . . . .	13
ETHERMA NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisoliertem Heizleiter . . . . .	14

<b>FUSSBODENHEIZUNG UNTER PARKETT- UND LAMINATBÖDEN . . . . .</b>	<b>16</b>
ETHERMA Laminotherm - Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung . . . . .	16
Laminotherm Set LMSU - mit Schaltereinbauthermostat eTOUCH mini . . . . .	17
Laminotherm Set LMSS - mit Schaltereinbauthermostat ET-71 . . . . .	17
Zubehör für Laminotherm . . . . .	17

<b>FUSSBODENHEIZUNG IN ESTRICH ALS SPEICHER-, TEILSPEICHER UND DIREKTHEIZUNG . . . . .</b>	<b>18</b>
ETHERMA RGS, RUS, RAS - Dipol-Heizmatten für den Einbau in Estrich . . . . .	18

<b>FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN . . . . .</b>	<b>20</b>
ETHERMA PTX - Fußwärmematte . . . . .	20
ETHERMA PA - Heizteppich . . . . .	21

<b>WANDHEIZUNG . . . . .</b>	<b>22</b>
WST - Wandheizung . . . . .	22

## 02 INFRAROTHEIZGERÄTE . . . . . 25

<b>LAVA® INFRAROTHEIZUNG - IRC - LANGWELLES INFRAROT . . . . .</b>	<b>26</b>
LAVA® BASIC - DM . . . . .	28
LAVA® BASIC 2.0 . . . . .	29
LAVA® CERAMIC . . . . .	30
LAVA® GLAS 2.0 . . . . .	32
LAVA® GLAS 2.0 - Design Your LAVA® . . . . .	34
LAVA® GLAS 2.0 - IMAGE . . . . .	35
LAVA® GLAS 2.0 - CRYSTAL . . . . .	36
LAVA® GLAS 2.0 - PLUS . . . . .	37
LAVA® GLAS - DM . . . . .	38
LAVA® Halti . . . . .	39
LAVA® Zubehör . . . . .	39

<b>INFRAROTWÄRME - IRB - MITTELWELLES INFRAROT . . . . .</b>	<b>40</b>
SOLAMAGIC® D1 Dunkelstrahler . . . . .	40
ETHERMA EZ - Deckenstrahler . . . . .	40
ETHERMA IRE - Industrie-Quarzstrahler . . . . .	41
ETHERMA CIR - Infrarot-Quarzstrahler . . . . .	41

<b>INFRAROTWÄRME - IRA - KURZWELLES INFRAROT . . . . .</b>	<b>42</b>
SOLAMAGIC® S1 Premium . . . . .	44
SOLAMAGIC® S2 Premium (auch mit Bluetooth) . . . . .	46
SOLAMAGIC® 2000 BT . . . . .	47
SOLAMAGIC® ECO+ und 2000 IP65 . . . . .	47
SOLAMAGIC® Basic . . . . .	48
Zubehör Befestigung I Halterung I Ersatzröhren . . . . .	48

## 03 DIREKTHEIZGERÄTE . . . . . 49

<b>BADHEIZKÖRPER - DIREKTHEIZGERÄTE . . . . .</b>	<b>50</b>
ETHERMA BHE Badheizkörper . . . . .	50
ETHERMA Spiegelheizung SPH . . . . .	51
ETHERMA Frostwächter EFW . . . . .	51
SOLAMAGIC® - Kurzwelliger Infrarotstrahler . . . . .	51

<b>KONVEKTOREN   HEIZGERÄTE . . . . .</b>	<b>52</b>
ETHERMA Konvektor-Panel CP und Konvektorleiste CL . . . . .	52
ETHERMA Konvektor SERENA SN . . . . .	53
ETHERMA BKH - Bodenkanalheizung . . . . .	54
LAVA® DESK 120 . . . . .	55
ETHERMA KST - Infrarot-Dunkelstrahler - Kirchenbankheizung . . . . .	55
Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl . . . . .	56

## 04 FREIFLÄCHENHEIZUNG . . . . . 59

<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON . . . . .</b>	<b>60</b>
ETHERMA BRLH-30 - Dipol-Heizschleife zur freien Verlegung 30 W/m . . . . .	60
ETHERMA BRS - Dipol-Heizmatte zum Einbau in Beton . . . . .	61

<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG IN WALZASPHALT . . . . .</b>	<b>63</b>
ETHERMA ST - Heizmatten zum Einbau in Walzasphalt . . . . .	63

<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT . . . . .</b>	<b>65</b>
ETHERMA GSN - Heizmatten zum Einbau in Gussasphalt . . . . .	65

<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG VON TREPPEN . . . . .</b>	<b>67</b>
ETHERMA TS - Treppenheizung für die Verlegung in Beton . . . . .	67
ETHERMA NSP-TS - Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett . . . . .	67

<b>STEUERUNG UND ZUBEHÖR . . . . .</b>	<b>68</b>
ETHERMA ET-8352F - Freiflächensteuerung . . . . .	68
Zubehör Freiflächenheizung . . . . .	69

## 05 DACHRINNEN- UND DACHFLÄCHENHEIZUNG . . . . . 71

<b>DACHRINNENHEIZUNG . . . . .</b>	<b>72</b>
ETHERMA Gutter Trace - EGT - Selbstregulierendes Heizband . . . . .	72
ETHERMA Gutter Trace - EGTH - Selbstregulierendes Heizband . . . . .	73
ETHERMA SHK - Silikon-Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen . . . . .	74
ETHERMA GPTD - Steckerfertiges Heizband mit Doppelthermostat . . . . .	75

<b>DACHFLÄCHENHEIZUNG . . . . .</b>	<b>76</b>
ETHERMA DSN - Dachbeheizungssystem Heizmatte . . . . .	76
ETHERMA DAB - Dachbeheizungssystem aus robusten Mattenbahnen . . . . .	78

<b>ZUBEHÖR . . . . .</b>	<b>79</b>
Befestigungsmaterial . . . . .	79
Anschlussstechnik . . . . .	79

<b>SONDERLÖSUNGEN . . . . .</b>	<b>80</b>
ETHERMA SATHEAT - Satellitenantennenheizung . . . . .	80
ETHERMA PVHEAT - Frostschutz für PV-Module . . . . .	81

## 06 ROHRBEGLEITHEIZUNG . . . . . 83

ETHERMA Trace Regular - ETR-EC - selbstregulierendes Heizband . . . . .	84
ETHERMA Trace Light - ETL - selbstregulierendes Heizband . . . . .	85
ETHERMA Trace Micro - ETM - selbstregulierendes Heizband . . . . .	86
ETHERMA Hot Water Trace - EHWT-EC - selbstregulierendes Heizband . . . . .	87
ETHERMA Frost Protection Cable - FPC - steckerfertige Heizschleife . . . . .	88
ETHERMA Frost Protection Cable light - FPCL - anschlussfertige Heizschleife . . . . .	88
ETHERMA Frost Protection Trace - FPT - selbstregulierendes Heizband . . . . .	89
Zubehör Rohrbegleitheizung . . . . .	90

## 07 REGELTECHNIK . . . . . 91

<b>REGELUNG FÜR DIE HAUSTECHNIK . . . . .</b>	<b>92</b>
eNEXHO - Ein System, das mitdenkt . . . . .	92
Funk-Thermostate . . . . .	93
LAVA® Plug & Play-Regelsystem . . . . .	94
eTOUCH mini - Schaltereinbauthermostat mit Uhr und Touchpad . . . . .	95
eTOUCH basic - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad . . . . .	96
Elektronische Schaltereinbauthermostate Fußboden, Raum oder Kombi . . . . .	96
eTOUCH wellness - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad . . . . .	97
Elektronische Thermostate für den Verteilereinbau . . . . .	98

<b>REGELUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH, INDUSTRIE UND GEWERBE . . . . .</b>	<b>99</b>
Steuerung - Freiflächenheizung . . . . .	99
Steuerung - Dachrinnenheizung . . . . .	100
Verteiler . . . . .	101

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN . . . . . 102

ETHERMA Qualität . . . . .	102
Liefer- und Zahlungsbedingungen . . . . .	103
Artikelnummern-Verzeichnis . . . . .	105



## FUSSBODEN- UND WANDHEIZUNG

<b>FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT</b> . . . . .	<b>08</b>
ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung . . . . .	08
Dipol-Netzheizmatten Set DSU - mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH mini . . . . .	10
Dipol-Netzheizmatten Set DSS - mit elektronischem Schaltereinbaathermostat ET-71. . . . .	10
Zubehör für Netzheizmatten DS . . . . .	10
ETHERMA D - Dipol-Netzheizmatte 24 V mit einer Anschlussleitung. . . . .	11
Netzheizmatte auf Maß - Für den technisch perfekten, einfachen und schnellen Einbau . . . . .	12
ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte auf Maß . . . . .	13
ETHERMA NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter. . . . .	14
<b>FUSSBODENHEIZUNG UNTER PARKETT- UND LAMINATBÖDEN</b> . . . . .	<b>16</b>
ETHERMA Laminotherm - Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung. . . . .	16
Laminotherm Set LMSU - mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH mini . . . . .	17
Laminotherm Set LMSS - mit elektronischem Schaltereinbaathermostat ET-71. . . . .	17
Zubehör für Laminotherm . . . . .	17
<b>FUSSBODENHEIZUNG IN ESTRICH</b>	
<b>ALS SPEICHER-, TEILSPEICHER UND DIREKTHEIZUNG</b> . . . . .	<b>18</b>
ETHERMA RGS, RUS, RAS - Dipol-Heizmatten für den Einbau in Estrich; 40-240 W/m <sup>2</sup> . . . . .	18
<b>FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN</b> . . . . .	<b>20</b>
ETHERMA PTX - Fußwärmematte . . . . .	20
ETHERMA PA - Heizteppich . . . . .	21
<b>WANDHEIZUNG</b> . . . . .	<b>22</b>
WST - Wandheizung . . . . .	22



## EFFIZIENZ UND KOMFORT.

Preiswert, sauber, komfortabel und intelligent - die Zukunft des Heizens hat längst begonnen.

Heizen – neu gedacht. Effizienter – mit modernster Infrarottechnologie und intelligenter Regelung. Nachhaltiger – mit innovativen Ideen, recyclebaren Materialien und der Kraft der Sonne. Kein Kompromiss, sondern die optimale Kombination von Effizienz und Komfort. ETHERMA Heizsysteme kombiniert mit nachhaltiger Stromerzeugung z.B. durch Photovoltaik, ergibt das Heizkonzept der Gegenwart – bei äußerst niedrigem Energieverbrauch und ohne Emission.

Die Elektroheizung als Heizsystem der Gegenwart – ist eine Kombination aus Speicherung des erzeugten Stroms in Form von Wärme im Fußboden-Betonkern, der diese nach und nach an den Raum abgibt, kombiniert mit der LAVA® Design-Infrarotheizung in den Bereichen mit erhöhtem Wärmebedarf, wie Bädern und Wohnräumen.

### FUSSBODENDIREKT- UND TEILSPEICHERHEIZUNG

Der Unterschied zwischen einer Direktheizung und einer Teilspeicherheizung liegt in der Verlegetiefe der Heizelemente. Bei der Direktheizung wird oberflächennah verlegt, eine Teilspeicherheizung nutzt das Speichermedium Estrich mit. Je nach Stromtarif, Eigenstromproduktion und individuellen Vorgaben hilft unser ETHERMA Planungsteam die für Sie individuell richtige Heizlösung zu finden.

**GESUNDE WÄRME**

Wärme zum Wohlfühlen durch Niedertemperatur-Strahlungswärme ohne elektromagnetische Felder, mit geringstem Staubtransport und konstanter Luftfeuchtigkeit.

**KOMFORTABEL**

Schnelle Wärme auf Knopfdruck oder vollautomatisch über ein intelligentes Thermostat mit Wochenprogramm.

**HOHE ENERGIEEFFIZIENZ**

Wärme entsteht dort, wo sie benötigt wird, 100 % verlustfrei.

**DIE ENERGIEFORM DER ZUKUNFT**

Sauberer Strom aus Wasser-, Wind- und Sonnenkraft, Autarkie durch eigene Stromerzeugung.

**SPARSAM**

Geringe Investitions- und Wartungskosten, Betriebskostensparnis durch geringeren Heizbedarf und punktgenaue Einzelraumregelung. Kein eigener Heizraum notwendig, das senkt die Baukosten.

**EINFACHE MONTAGE**

Schnelle Installation und geringe Aufbauhöhe. Bereits wenige Tage nach der Verlegung heizbar.

**LANGE LEBENSDAUER**

Die Heizleitungen der ETHERMA Heizmatten unterliegen keiner Abnutzung und sind daher besonders langlebig und völlig wartungsfrei.

**FLEXIBEL & INDIVIDUELL**

Zur Temperierung, als Zusatzheizsystem oder als Vollheizung. Die Heizmatten werden individuell auf Ihre Bedürfnisse angepasst und auf Maß gefertigt.



## FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT

## ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung



Extra dünne Muffe

## ANWENDUNG

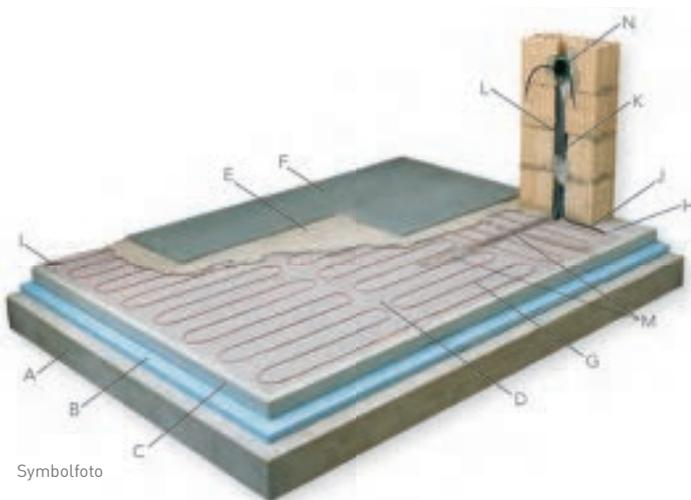
Die Netzheizmatte DS ist eine werkseitig konfektionierte Netzheizmatte zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 2,7 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Netzheizmatte ist selbstklebend und die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung im Fliesenkleberbett.

Durch die Nähetechnologie wird ein 100 % zuverlässiger, einfacher Einbau und eine hohe Stabilität der Netzheizmatte garantiert. Die Netzheizmatten sind in drei Leistungen von 130, 160 und 200 W/m<sup>2</sup> standardmäßig erhältlich.

Auf Wunsch fertigen wir Netzheizmatten mit Ihrer Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß.

**ACHTUNG:** Netzheizmatte darf nicht gekürzt werden!



Symbolfoto

## INSTALLATIONSBEISPIEL

- |                              |                          |   |
|------------------------------|--------------------------|---|
| A Rohbeton                   | F Bodenbelag (Oberbelag) | K Installationsschlauch für Kaltleiter                  |
| B Bestehende Isolation       | G Heizleiter             | L Installationsschlauch für Temperaturfühler            |
| C Bestehender Unterlagsboden | H Verbindungsmuffe       | M Installationsschlauch und Fühlerschutzrohr aus Kupfer |
| D Glasseidennetz             | I Endabschluss           | N Unterputzdose für Thermostat                          |
| E Flexkleber                 | J Kaltleiter             |   |

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 130, 160, 200 W/m<sup>2</sup>
- > Temperaturbeständig: bis 90°C
- > Heizleiterstärke: 2,7 mm
- > Fertigungsbreite: 30, 50, 100 cm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- > Prüfzeichen: VDE

## PRODUKTVORTEILE

- + Nur 2,7 mm dünn
- + Auch für Wandheizung geeignet
- + Selbstklebende Netzheizmatte
- + Eine Anschlussleitung
- + Sehr magnetfeldarm < 25 nT
- + Planebene, verwindungsfreie Auflage durch Nähetechnologie
- + 3 Standardbreiten: 30, 50, 100 cm
- + Sonderleistungen und Größen auf Maß

## AUSWAHLHILFE

DS-130 W/m<sup>2</sup>

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m<sup>2</sup>

Als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern und Vorräumen.

DS-200 W/m<sup>2</sup>

Zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

Die angeführten Werte sind Richtwerte.

Netzheizmatte DS 130 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
132-DS5-220	34188	150	220	50	1,1	112,70
132-DS5-320	34189	210	320	50	1,6	148,60
132-DS5-490	34190	320	490	50	2,5	220,70
132-DS5-540	34191	350	540	50	2,7	231,50
132-DS5-660	34192	430	660	50	3,3	275,80
132-DS5-800	34193	520	800	50	4,0	315,40
132-DS5-940	34194	605	940	50	4,7	365,80
132-DS5-1120	34195	725	1120	50	5,6	405,30
132-DS5-1320	34196	860	1320	50	6,6	494,00
132-DS5-1650	34197	1070	1650	50	8,3	598,30
132-DS5-1860	34198	1214	1860	50	9,3	671,50
132-DS5-2000	34892	1300	2000	50	10,0	703,60
132-DS5-2400	34199	1560	2400	50	12,0	822,50
132-DS5-3000	34200	1950	3000	50	15,0	996,50

Netzheizmatte DS 160 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 30 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
162-DS3-330	38113	160	330	30	1,0	108,00
162-DS3-490	38114	240	490	30	1,5	158,30
162-DS3-670	38115	320	670	30	2,0	194,00

Netzheizmatte DS 160 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
162-DS5-100	35089	90	100	50	0,5	82,70
162-DS5-200	34175	160	200	50	1,0	108,00
162-DS5-300	34176	240	300	50	1,5	143,90
162-DS5-400	34177	320	400	50	2,0	176,30
162-DS5-500	34178	400	500	50	2,5	220,70
162-DS5-600	34179	480	600	50	3,0	243,40
162-DS5-700	34180	560	700	50	3,5	284,10
162-DS5-800	34181	640	800	50	4,0	315,40
162-DS5-1000	34182	800	1000	50	5,0	377,50
162-DS5-1200	34183	960	1200	50	6,0	447,20
162-DS5-1400	38872	1120	1400	50	7,0	505,90
162-DS5-1600	34185	1280	1600	50	8,0	578,00
162-DS5-1800	34890	1440	1800	50	9,0	635,50
162-DS5-2200	34186	1760	2200	50	11,0	754,20
162-DS5-2700	34187	2160	2700	50	13,5	896,80

Netzheizmatte DS 160 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 100 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
162-DS1-800	38116	1280	800	100	8,0	578,00
162-DS1-900	38117	1440	900	100	9,0	635,50
162-DS1-1100	38118	1760	1100	100	11,0	754,20
162-DS1-1350	38119	2160	1350	100	13,5	896,80

Netzheizmatte DS 200 W/m<sup>2</sup>, Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
202-DS5-145	34201	150	145	50	0,7	114,00
202-DS5-215	34202	210	215	50	1,1	153,40
202-DS5-320	34203	325	320	50	1,6	185,90
202-DS5-355	34204	355	355	50	1,8	190,80
202-DS5-435	34205	435	435	50	2,2	227,80
202-DS5-520	34206	525	520	50	2,6	269,80
202-DS5-615	34207	615	615	50	3,1	304,60
202-DS5-735	34208	735	735	50	3,7	338,10
202-DS5-870	34209	870	870	50	4,4	358,50
202-DS5-1090	34210	1080	1090	50	5,5	458,00
202-DS5-1230	34211	1230	1230	50	6,2	520,40
202-DS5-1330	34891	1340	1330	50	6,7	538,30
202-DS5-1585	34212	1580	1585	50	7,9	611,60
202-DS5-1945	34213	1940	1945	50	9,7	741,10

&gt; Sie finden weiteres Zubehör auf Seite 10 und weitere Thermostate ab Seite 91ff.

## Dipol-Netzheizmatten Set DSU - mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH mini

- > 1 Stk. Netzheizmatte 162-DS, 160 W/m<sup>2</sup>
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eTOUCH-mini-white
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12



Netzheizmatte DS

Zubehör

Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
SET-DSU5-200	36603	160	200	50	1,0	295,80
SET-DSU5-300	36667	240	300	50	1,5	330,60
SET-DSU5-400	36668	320	400	50	2,0	362,10
SET-DSU5-500	36669	400	500	50	2,5	405,20
SET-DSU5-600	36670	480	600	50	3,0	427,40
SET-DSU5-700	36671	560	700	50	3,5	466,80
SET-DSU5-800	36672	640	800	50	4,0	496,90
SET-DSU5-1000	36673	800	1000	50	5,0	557,70
SET-DSU5-1200	36674	960	1200	50	6,0	625,00
SET-DSU5-1400	38936	1170	1400	50	7,0	692,60
SET-DSU5-1600	36676	1280	1600	50	8,0	751,80
SET-DSU5-1800	39561	1460	1800	50	9,0	799,10
SET-DSU5-2200	36677	1760	2200	50	11,0	922,80
SET-DSU5-2700	36678	2160	2700	50	13,5	1.061,00

## Dipol-Netzheizmatten Set DSS - mit elektronischem Schaltereinbaathermostat ET-71

- > 1 Stk. Netzheizmatte 162-DS 160 W/m<sup>2</sup>
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat ET-71
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12



Netzheizmatte DS

Zubehör

Dipol-Netzheizmatten Set DSS 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

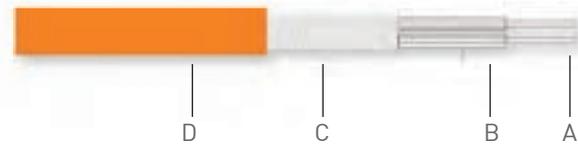
Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
SET-DSS5-200	37789	160	200	50	1,0	205,00
SET-DSS5-300	37790	240	300	50	1,5	237,40
SET-DSS5-400	37791	320	400	50	2,0	266,60
SET-DSS5-500	37792	400	500	50	2,5	306,50
SET-DSS5-600	37793	480	600	50	3,0	327,00
SET-DSS5-700	37794	560	700	50	3,5	363,60
SET-DSS5-800	37795	640	800	50	4,0	391,60
SET-DSS5-1000	37796	800	1000	50	5,0	447,80
SET-DSS5-1200	37797	960	1200	50	6,0	510,50
SET-DSS5-1400	38937	1170	1400	50	7,0	595,60
SET-DSS5-1600	37799	1280	1600	50	8,0	628,10
SET-DSS5-1800	39560	1460	1800	50	9,0	727,90
SET-DSS5-2200	37800	1760	2200	50	11,0	786,70
SET-DSS5-2700	37801	2160	2700	50	13,5	915,00

## Zubehör Netzheizmatten

RG: 008 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm <sup>2</sup> , per Meter	3,70
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,00
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,50
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12mm	3,20
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung von Netzheizmatte DS	14,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbaathermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,00

## ETHERMA D - Dipol-Netzheizmatte 24 V mit einer Anschlussleitung



- A Widerstandslitzen
- B Teflon-Innenisolierung
- C Alu-Schutzummantelung + Schutzleiter
- D PVC-Außenisolierung

### ANWENDUNG

Die Netzheizmatte D ist eine werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit einer Nennspannung von 24 V. Daher geeignet zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden im Schutzbereich. Die Netzheizmatte ist selbstklebend und die Zweileiter-Ausführung garantiert eine besonders einfache Verlegung im Fliesenkleberbett und einen nahezu magnetfeldfreien Betrieb. Durch die Nähtechnologie wird ein 100 % zuverlässiger, einfacher Einbau und eine hohe Stabilität der Heizmatte garantiert.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 24 V
- > Leistung: 160, 200, 250 W/m<sup>2</sup>
- > Temperaturbeständig: bis 90°C
- > Heizleiterstärke: 2,7 mm
- > Fertigungsbreite: 50 cm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau: CE konform

Auf Wunsch fertigen wir die Netzheizmatten D mit Ihrer Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß.

### Netzheizmatte D, 160 W/m<sup>2</sup>, 24 V, IP X7 RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
1624-D5-75	36022	65	75	50	0,4	85,40
1624-D5-100	36023	80	100	50	0,5	88,50
1624-D5-130	36024	100	130	50	0,7	100,40
1624-D5-160	36025	120	160	50	0,8	102,80
1624-D5-180	36026	140	180	50	0,9	113,30
1624-D5-230	36027	185	230	50	1,2	130,80
1624-D5-280	36028	220	280	50	1,4	159,40

### Netzheizmatte D, 200 W/m<sup>2</sup>, 24 V, IP X7 RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
2024-D5-55	36029	60	55	50	0,3	89,40
2024-D5-75	36030	80	75	50	0,4	90,40
2024-D5-90	36031	90	90	50	0,5	99,30
2024-D5-115	36032	110	115	50	0,6	105,70
2024-D5-130	36033	130	130	50	0,7	105,70
2024-D5-170	36034	170	170	50	0,9	138,20
2024-D5-205	36035	200	205	50	1,0	166,60

### Netzheizmatte D, 250 W/m<sup>2</sup>, 24 V, IP X7 RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
2524-D5-50	36036	60	50	50	0,3	81,40
2524-D5-70	36037	85	70	50	0,4	84,40
2524-D5-80	36038	100	80	50	0,4	88,20
2524-D5-100	36039	130	100	50	0,5	91,80
2524-D5-115	36040	150	115	50	0,6	93,50
2524-D5-150	36041	190	150	50	0,8	121,80
2524-D5-180	36042	230	180	50	0,9	146,20

### Zubehör Netzheizmatten D RG: 008 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm <sup>2</sup> , per Meter	3,70
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,00
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,50
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm	3,20
ET-71	39736	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,50
eTOUCH-mini-white	39735	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,50
eTOUCH-wellness	40038	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60°C, inkl. Rahmen Weiß	119,00
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V	81,40
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V	124,20
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V	200,10
GHK-500-230/24	27594	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V	273,90
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,00
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte D	14,50

## FUSSBODENHEIZUNG AUF MASS

Netzheizmatte auf Maß - Für den technisch perfekten, einfachen und schnellen Einbau.

Individualität bestimmt unser Leben – warum darauf beim Heizsystem verzichten. Daher bietet ETHERMA als einer der wenigen Hersteller die Netzheizmatte auf Maß an – für den technisch perfekten, einfachen und schnellen Einbau auch bei außergewöhnlicher Architektur. Speziell in Bädern und Wellnessbereichen ist die Netzheizmatte auf Maß die ideale Lösung. Zum Beispiel für beheizte Liegeflächen, Sitzbänke, Dampfduschen oder Duschtassen.



## FOLGENDE ANGABEN SOLLTEN SIE ZUR HAND HABEN :

**ANWENDUNG.**

Die genaue Beschreibung der Anwendung der Netzheizmatte ist Voraussetzung für die technisch optimale Ausführung.

Wollen Sie also:

- > Temperieren oder Beheizen?
- > Wie hoch ist die gewünschte Oberflächentemperatur?
- > Wie gut ist die Isolierung?

**FORM.**

Eine genaue Skizze, CAD-Zeichnung oder Schablone mit Angaben und Bemaßungen der Kurven, Ecken, Kanten und Rundungen erleichtern die Planung.

**ANSCHLUSSPOSITION.**

Vermerken Sie die genaue Positionierung des Anschlusses und die gewünschte Länge der Anschlussleitung.

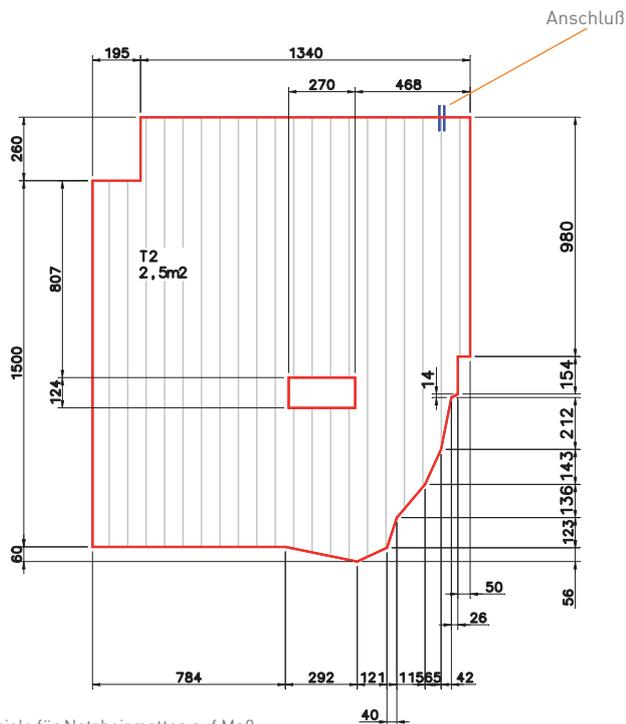
**HEIZLEITUNG.**

Für alle Netzheizmatten auf Maß stehen Ihnen zwei verschiedene Heizleitertypen zur Verfügung, um eine technisch optimale Lösung und den einwandfreien Betrieb zu garantieren.

**NÄHRICHTUNG.**

Um eine Beschädigung des Heizleiters der Netzheizmatte durch das Umlegen über Ecken und Kanten zu verhindern, ist die Nährichtung in der Planung zu beachten – also horizontal oder vertikal – Sie bestimmen.

## ETHERMA DS und NST - Dipol-Netzheizmatten auf Maß



Beispiele für Netzheizmatten auf Maß

Netzheizmatte DS auf Maß; (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Leistung (W)	Abmessung	Preis € / m <sup>2</sup>
NHM-DSS-0-2	39686	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	bis 200 W/m <sup>2</sup>	0 - 2 m <sup>2</sup>	139,70
NHM-DSS-2-5	39687	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	bis 200 W/m <sup>2</sup>	2,01 - 5 m <sup>2</sup>	116,40
NHM-DSS-ab5	39688	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	bis 200 W/m <sup>2</sup>	ab 5,01 m <sup>2</sup>	93,70
NHM-DSS	37815	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	weitere Leistungen		auf Anfrage

Netzheizmatte NST auf Maß; (wir verrechnen mind. 1 m<sup>2</sup>)

RG: 003 | LZ: 1 Woche

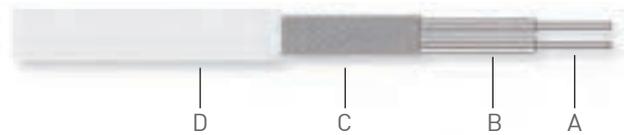
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Leistung (W)	Abmessung	Preis € / m <sup>2</sup>
NHM-NSST-0-2	39689	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	bis 200 W/m <sup>2</sup>	0 - 2 m <sup>2</sup>	160,40
NHM-NSST-2-5	39690	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	bis 200 W/m <sup>2</sup>	2,01 - 5 m <sup>2</sup>	129,40
NHM-NSST-ab5	39691	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	bis 200 W/m <sup>2</sup>	ab 5,01 m <sup>2</sup>	106,60
NHM-NSST	37816	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	weitere Leistungen		auf Anfrage

## Zubehör Netzheizmatten auf Maß

RG: 008 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatten DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm <sup>2</sup> , per Meter	3,70
KALT-TCT-1	35364	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm <sup>2</sup> , per Meter	9,60
KALT-TCT-1,5	27469	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	9,60
KALT-TCT-2,5	32542	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	11,40
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,00
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,50
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, passend für FSH-12	3,20
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte NST	16,70
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS	14,50
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V	81,40
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V	124,20
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V	200,10
GHK-500-230/24	27594	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V	273,90
ET-71	39736	Schalteinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,50
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,50
eTOUCH-wellness	40038	Schalteinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60°C, inkl. Rahmen Weiß	119,00
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,00

## ETHERMA NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter



- A Widerstandslitzen
- B Teflon-Innenisolierung
- C Schutzgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- D Teflon-Außenisolierung

## ANWENDUNG

Extrem widerstandsfähige Netzheizmatte für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Werkseitig konfektionierte Netzheizmatte mit Teflon Innen- und Außenisolierung. Die Netzheizmatte ist durch ihren Außenmantel chemisch resistent und eignet sich dadurch hervorragend für den Einbau in chemisch aggressiver Umgebung, in der mit konzentrierten Putzmitteln, wie in öffentlichen Toiletten, Bädern oder auch Lackierereien gearbeitet wird. Die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung.

Die Heizmatten eignen sich auch zur Verlegung als Freiflächenheizung unter Platten im Flexkleber oder diversen dünnen Belägen. Das ermöglicht einen besonders niedrigen Bodenaufbau bei der Sanierung von Rampen, Gehwegen und Zufahrten.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

## Öffentliche Bereiche, Schwimmbäder, Wellnessbereich

Eignet sich hervorragend für den Einsatz in Wellnessbereichen, da dort mit aggressiven Putzmitteln gearbeitet wird, die durch die Fugen nach einiger Zeit das PVC-Heizkabel angreifen.

Die NST Netzheizmatten sind gegen diese chemisch aggressiven Einflüsse durch die Teflon Außenisolierung resistent und garantieren eine lange Lebensdauer.

## Öffentliche Toiletten, Tierzucht

Diese Anlagen sind enormen chemischen Belastungen ausgesetzt und durch die Säure- und Fäkalienbeständigkeit der NST eine ideale Einsatzmöglichkeit.

## Freiflächenheizung unter Platten und dünnen Belägen

Durch den extrem dünnen Aufbau eignet sich die NST ideal zur Schnee- und Eisfreihaltung von Terrassen, Einfahrtsrampen, Eingangsbereichen, Rettungszufahrten, Parkgaragen in der Sanierung. etc.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 400 V
- > Leistung: 160, 200, 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- > Temperaturbeständig: bis 150° C
- > Sonderleistungen: auf Anfrage
- > Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

## PRODUKTVORTEILE

- + Leistungen 160 – 300 W/m<sup>2</sup>
- + Sonderleistungen möglich
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Schnelle Heizreaktion
- + Nur 3,3 mm dünn
- + Nähtechnologie garantiert eine sichere Verlegung
- + Chemisch resistent

## AUSWAHLHILFE

NST-160 W/m<sup>2</sup>

Als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen.

NST-200 W/m<sup>2</sup>

Zum Beheizen eines Raumes ohne oder mit schlechter Isolierung; Badezimmer, Saunaräume, Wellnessanlagen, Wintergärten und dort wo eine kurze Aufheizzeit erforderlich ist.

NST-250 und 300 W/m<sup>2</sup>

Zum Beheizen von Oberflächen in Wellnessbereichen, aber auch als Freiflächenheizung unter Platten im Dünnbett oder in dünnen Belägen für die Sanierung von Rampen, bei denen ein niedriger Bodenaufbau benötigt wird.

Netzheizmatte 162-NST, 160 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
162-NST5-120	35993	96	120	50	0,6	103,60
162-NST5-200	35994	160	200	50	1,0	156,50
162-NST5-280	35995	224	280	50	1,4	200,00
162-NST5-400	35996	320	400	50	2,0	259,50
162-NST5-560	35997	448	560	50	2,8	330,00
162-NST5-680	35998	544	680	50	3,4	391,70
162-NST5-960	35999	768	960	50	4,8	532,60
162-NST5-1280	36000	1024	1280	50	6,4	689,90
162-NST5-1660	36001	1330	1660	50	8,3	867,80

Netzheizmatte 202-NST, 200 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
202-NST5-115	33210	118	115	50	0,6	97,10
202-NST5-180	31085	176	180	50	0,9	136,70
202-NST5-255	32217	259	255	50	1,3	177,50
202-NST5-360	32412	358	360	50	1,8	226,80
202-NST5-525	32208	521	525	50	2,6	300,90
202-NST5-625	33215	625	625	50	3,1	350,10
202-NST5-885	32209	885	885	50	4,4	477,20
202-NST5-1180	32411	1178	1180	50	5,9	617,60
202-NST5-1485	32210	1484	1485	50	7,4	754,20

Netzheizmatte 252-NST, 250 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
252-NST5-105	33219	126	105	50	0,5	90,00
252-NST5-160	33220	202	160	50	0,8	122,40
252-NST5-235	33221	284	235	50	1,2	164,20
252-NST5-325	33222	400	325	50	1,6	205,00
252-NST5-465	33223	588	465	50	2,3	267,40
252-NST5-555	33224	701	555	50	2,8	310,60
252-NST5-790	33225	988	790	50	4,0	425,70
252-NST5-1050	33226	1314	1050	50	5,3	549,20
252-NST5-1325	33228	1660	1325	50	6,6	672,60

Netzheizmatte 302-NST, 300 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
302-NST5-98	33231	136	98	50	0,5	75,60
302-NST5-143	33353	223	143	50	0,7	115,20
302-NST5-210	33233	315	210	50	1,1	146,20
302-NST5-293	33234	441	293	50	1,5	183,90
302-NST5-428	33235	640	428	50	2,1	241,10
302-NST5-510	33236	763	510	50	2,6	283,00
302-NST5-720	33237	1080	720	50	3,6	387,30
302-NST5-960	33239	1438	960	50	4,8	502,50
302-NST5-1215	33240	1814	1215	50	6,1	618,80

Netzheizmatte 253-NST, 250 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
253-NST5-180	36136	222	180	50	0,9	166,80
253-NST5-278	36137	346	278	50	1,4	220,60
253-NST5-398	36138	503	398	50	2,0	282,10
253-NST5-555	36139	703	555	50	2,8	369,50
253-NST5-810	36140	1022	810	50	4,1	491,10
253-NST5-968	36141	1216	968	50	4,8	548,30
253-NST5-1373	36142	1714	1373	50	6,9	756,40
253-NST5-1830	36143	2281	1830	50	9,2	981,80
253-NST5-2310	36144	2886	2310	50	11,6	1.217,60

Netzheizmatte 303-NST, 300 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
303-NST5-165	36145	242	165	50	0,8	124,40
303-NST5-255	36146	376	255	50	1,3	220,40
303-NST5-368	36147	544	368	50	1,8	246,60
303-NST5-510	34317	765	510	50	2,6	338,10
303-NST5-743	36148	1115	743	50	3,7	437,20
303-NST5-885	36149	1329	885	50	4,4	493,20
303-NST5-1253	36150	1879	1253	50	6,3	698,10
303-NST5-1665	36151	2507	1665	50	8,3	894,90
303-NST5-2108	36152	3163	2108	50	10,5	1.097,00

## ETHERMA Laminotherm - Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung



## ANWENDUNG

Laminotherm Heizmatten werden zur Temperierung und Beheizung von Räumen mit Parkett- und Laminatböden verwendet. Das Heizsystem wird schwimmend verlegt.

Das verstärkte Aluminiumgewebe garantiert eine optimale Wärmeverteilung und verhindert die Bildung von „Hot Spots“. Die Heizmatte ist elektrosmogarm, durch den 1,3 mm dünnen Aufbau und die Dipol-Ausführung ist sie sehr einfach zu verlegen.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 120 W/m<sup>2</sup>
- > Temperaturbeständig: bis 90° C
- > Heizmattenstärke: 1,3 mm
- > Isolierung: Fluor Polymer PFA
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschaltung 30 mA
- > Anschlussleitung: 5 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- > Prüfzeichen: NEMCO

## PRODUKTVORTEILE

- + Nur 1,3 mm dünn
- + Ideale Wärmeverteilung durch spezielle Folienoberfläche
- + Sehr magnetfeldarm < 25 nT
- + Einfache, schnelle Montage durch schwimmende Verlegung und nur eine Anschlussleitung

## AUSWAHLHILFE

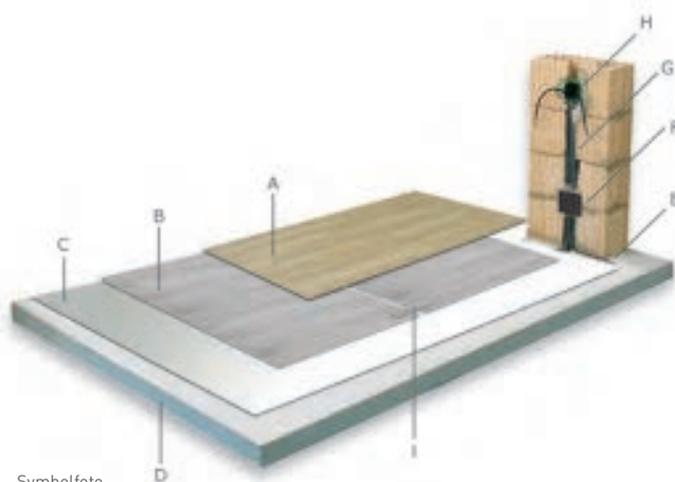
Zur Verwendung in trockenen Räumen.

LM-120 W/m<sup>2</sup>

Als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmern, Vorräumen, Wintergärten. Oder zur Temperierung bei schlechter Isolierung bzw. bei erhöhtem Wärmebedarf.

**ETHERMA TIPP:** Laminoflies garantiert einen optimalen Einbau und eine perfekte Wärmeverteilung der Laminotherm Heizmatte. Zum Schutz der Heizmatten sollte Laminotherm nur in Kombination mit Laminoflies eingebaut werden.

Nur für Parkett-, Laminat- und Korkböden geeignet. Nicht für Teppich, PVC oder Fliesen, hierfür verwenden Sie bitte die Netzheizmatte DS oder NST (siehe ab S. 8ff). Verlegung unter Kästen, Betten, Schränken, etc. vermeiden wegen Hitzestau.



Symbolfoto

## INSTALLATIONSBEISPIEL

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| A Laminatboden (schwimmend) | F Anschlussdose         |
| B Laminotherm               | G Installationsschlauch |
| C Laminoflies               | H Schalterdose 55       |
| D Unterboden                | I Aluband               |
| E Anschlussleitung, 5 m     |                         |

## Mögliche Oberbeläge Laminotherm

	Kork	Parkett	Laminat
max. Dicke in mm	10	15	9

Laminotherm LM, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Länge	m <sup>2</sup>	
122-LM5-200	39616	120	50	200	1,0	120,80
122-LM5-400	39617	240	50	400	2,0	177,70
122-LM5-600	39678	360	50	600	3,0	234,60
122-LM5-800	39679	480	50	800	4,0	290,60
122-LM5-1000	39680	600	50	1000	5,0	347,40
122-LM5-1200	39681	720	50	1200	6,0	404,30
122-LM5-1400	39682	840	50	1400	7,0	461,10
122-LM5-1600	39683	960	50	1600	8,0	517,30
122-LM5-1800	39684	1080	50	1800	9,0	574,10
122-LM5-2000	39685	1200	50	2000	10,0	630,90

Laminotherm Set LMSU - mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH mini

- > 1 Stk. Laminotherm 122-LM, 120 W/m<sup>2</sup>
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eTOUCH-mini-white
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12  
inkl. 2,5 m Installationsschlauch SS-12



Laminotherm

Zubehör

Laminotherm Set LMSU, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
SET-LMSU5-200	36607	120	200	50	1,0	299,80
SET-LMSU5-400	36679	240	400	50	2,0	355,10
SET-LMSU5-600	36680	360	600	50	3,0	410,30
SET-LMSU5-800	36681	480	800	50	4,0	464,60
SET-LMSU5-1000	36682	600	1000	50	5,0	519,80
SET-LMSU5-1200	36683	720	1200	50	6,0	574,80
SET-LMSU5-1400	36684	840	1400	50	7,0	630,00
SET-LMSU5-1600	36685	960	1600	50	8,0	684,40
SET-LMSU5-1800	36686	1080	1800	50	9,0	739,60
SET-LMSU5-2000	36687	1200	2000	50	10,0	794,80

Laminotherm Set LMSS - mit elektronischem Schaltereinbaathermostat ET-71

- > 1 Stk. Laminotherm 122-LM, 120 W/m<sup>2</sup>
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat ET-71
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12  
inkl. 2,5 m Installationsschlauch SS-12



Laminotherm

Zubehör

Laminotherm Set LMSS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
SET-LMSS5-200	37802	120	200	50	1,0	238,20
SET-LMSS5-400	37803	240	400	50	2,0	293,30
SET-LMSS5-600	37804	360	600	50	3,0	348,60
SET-LMSS5-800	37805	480	800	50	4,0	402,90
SET-LMSS5-1000	37806	600	1000	50	5,0	458,00
SET-LMSS5-1200	37808	720	1200	50	6,0	513,20
SET-LMSS5-1400	37810	840	1400	50	7,0	568,20
SET-LMSS5-1600	37811	960	1600	50	8,0	622,80
SET-LMSS5-1800	37812	1080	1800	50	9,0	677,80
SET-LMSS5-2000	37813	1200	2000	50	10,0	733,00

Zubehör

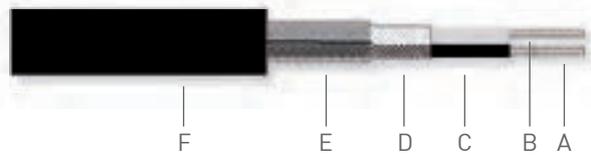
RG: 008 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
WAK	28353	Aluminiumklebeband, 50 m Rolle, Breite: 50 mm	43,10
KRU	27544	Kapillarthermostat, Schaltstrom 16 A, 10 - 60 °C, Fühlerdraht 1,5 m	31,50
Laminoflies-10	38553	Aluminiumkaschierte Trittschalldämmung zur optimalen Wärmeverteilung, 10 m <sup>2</sup> /Rolle, Stärke: 3 mm	55,90

## FUSSBODENHEIZUNG IM ESTRICH

ETHERMA RGS, RUS, RAS - Dipol-Heizmatten für den Einbau in Estrich; 60-240 W/m<sup>2</sup>

2-poliger Heizleiter mit Alu-Schirm + Schutzleiter



- A Heizleiter
- B Rückleiter Cu 1,5 mm<sup>2</sup>
- C Innenisolierung Silikon bzw. PVC
- D Polyesterfolie
- E Alu-Schirm + Schutzleiter
- F Mantel PVC

## ANWENDUNG

Die Fußbodenheizmatten RS werden je nach Tarifmodell des jeweiligen Energieversorgers als Direkt-, Teilspeicher- oder Speicherheizung verwendet. Die 60 W/m<sup>2</sup> Heizmatten eignen sich darüber hinaus auch ideal zu Optimierung des Eigenstromverbrauchs.

Das von ETHERMA entwickelte Gelenk-Flachbandsteg-System ermöglicht eine zeitsparende und unkomplizierte Verlegung, wobei der wesentliche Vorteil darin besteht, dass die ziehharmonikaartig zusammengelegte Matte in sehr einfacher Weise ausgelegt werden kann.

Der Einbau erfolgt in einem 2-lagigen Estrich. Das Schutzgeflecht ermöglicht den sicheren Einbau in nassen Räumen. Die hochwertige Dipolheizung hat standardmäßig eine Anschlussleitung von 3 m, kann aber gegen Aufpreis in der gewünschten Länge produziert werden.

## AUSWAHLHILFE

Nutzen Sie unser **kostenloses Angebots-, Planungs- und Auftragservice**. Unser ETHERMA Technik-Team unterstützt Sie in der Berechnung des Wärmebedarfs und der Dimensionierung und Planung der elektrischen Fußbodenheizung.

Des Weiteren helfen wir Ihnen bei der Auswahl des optimalen Stromtarifes in Abhängigkeit der Freischaltzeiten des jeweiligen EVU oder bieten Ihnen die geeignete Lösung in Kombination mit einer PV Anlage an.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 60, 100, 120, 150, 175, 200 W/m<sup>2</sup>
- > Leistung auf Anfrage: 40, 80, 240 W/m<sup>2</sup>
- > Temperaturbeständig: bis 90°C
- > Heizleiteraufbau: nach VDE NH2G2GQUY
- > Min. Biegeradius: 5d
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- > Anschlussleitung: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup> mit Alu-Schirm + Schutzleiter
- > Systemaufbau: CE konform

## PRODUKTVORTEILE

- + 40 bis 240 W/m<sup>2</sup>
- + Magnetfeldarm < 25 nT
- + Eine Anschlussleitung
- + Ideales Heizsystem für die Beheizung von Niedrigenergie- und Passivhäusern
- + Flexibles Querstegsystem beschleunigt die Verlegung
- + Verschiedene Größen/Leistungen erlauben eine einfache Planung und unkomplizierte Verlegung

## JETZT NEU:

Heizmatten RGS auch mit 60 W/m<sup>2</sup>, ideal in Kombination mit einer 5 kWp PV-Anlage zur Optimierung des Eigenstromverbrauchs.

## Dipol-Heizmatten mit Alu-Schirm + Schutzleiter RS, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung in W/m <sup>2</sup>	Beschreibung	Preis € / m <sup>2</sup>
062-RGS	39732	60	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	42,80
102-RGS	34774	100	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	42,80
122-RGS	34775	120	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	42,80
152-RUS	34776	150	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	55,90
172-RUS	34777	175	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	55,90
202-RUS	33077	200	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	55,90
242-RAS	32967	240	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	70,00

## Zubehör

RG: 008 / 007 LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m <sup>2</sup>
KALT-RS-1,5	34699	Kaltleiter KALT-RS-1,5, für Heizmatte RS, 2x1,5mm <sup>2</sup> , mit Alumantel und Schutzleiter	4,50
KALT-RS-2,5	34700	Kaltleiter KALT-RS-2,5, für Heizmatte RS, 2x2,5mm <sup>2</sup> , mit Alumantel und Schutzleiter	4,70
MRS	33335	Reparaturset MRS, für Heizleitung der Heizmatte RS	7,50
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,50
ET-71	38692	Schaltereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90

Dipol-Heizmatte 62-RGS, 60 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
62RGS040-65	32700	109	285	65	1,80	77,10
62RGS012-65	30109	199	510	65	3,3	141,40
62-RGS1-65	32648	278	720	65	4,65	199,20
62-RGS8-65	33622	405	1035	65	6,75	289,20
62-RGS2-65	30111	483	1245	65	8,05	344,90
62-RGS3-65	30110	683	1755	65	11,44	488,40
62-RGS4-65	33628	910	2340	65	15,15	649,00
62-RGS5-65	33623	1150	2955	65	19,15	820,30
62-RGS6-65	39711	1626	4170	65	27,10	1161,20

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
62RGS040-105	39704	109	180	105	1,80	77,10
62RGS012-105	39705	199	315	105	3,3	141,40
62-RGS1-105	39358	278	435	105	4,65	199,20
62-RGS8-105	39706	405	645	105	6,75	289,20
62-RGS2-105	39359	483	765	105	8,05	344,90
62-RGS3-105	39707	683	1080	105	11,44	488,40
62-RGS4-105	39708	910	1440	105	15,15	649,00
62-RGS5-105	39709	1150	1830	105	19,15	820,30
62-RGS6-105	39710	1626	2580	105	27,10	1161,20

Dipol-Heizmatte 102-RGS, 100 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
102RGS040-65	30105	141	210	65	1,40	60,00
102RGS012-65	30584	257	390	65	2,55	107,10
102-RGS1-65	30284	359	555	65	3,60	154,10
102-RGS8-65	31046	523	810	65	5,25	227,00
102-RGS2-65	30995	624	960	65	6,25	269,70
102-RGS3-65	30162	882	1350	65	8,80	376,70
102-RGS4-65	30970	1175	1800	65	11,75	500,90
102-RGS5-65	30355	1485	2280	65	14,85	633,70
102-RGS6-65	30971	2100	3225	65	21,00	899,10

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
102RGS040-105	32663	141	135	105	1,40	60,00
102RGS012-105	32678	257	240	105	2,55	107,10
102-RGS1-105	32661	359	345	105	3,60	154,10
102-RGS8-105	33405	523	495	105	5,25	227,00
102-RGS2-105	32674	624	600	105	6,25	269,70
102-RGS3-105	29865	882	840	105	8,80	376,70
102-RGS4-105	29864	1175	1125	105	11,75	500,90
102-RGS5-105	32659	1485	1410	105	14,85	633,70
102-RGS6-105	29870	2100	1995	105	21,00	899,10

Dipol-Heizmatte 122-RGS, 120 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
122RGS040-65	32991	154	195	65	1,30	55,60
122RGS012-65	32679	282	360	65	2,35	102,80
122-RGS1-65	32680	393	510	65	3,30	141,30
122-RGS8-65	37494	573	735	65	4,80	205,60
122-RGS2-65	37874	683	870	65	5,70	244,10
122-RGS3-65	37539	966	1245	65	8,05	346,80
122-RGS4-65	37875	1287	1650	65	10,70	458,10
122-RGS5-65	37876	1626	2085	65	13,55	582,30
122-RGS6-65	37877	2300	2955	65	19,15	822,10

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
122RGS040-105	32676	154	120	105	1,30	55,60
122RGS012-105	32675	282	225	105	2,35	102,80
122-RGS1-105	37621	393	315	105	3,30	141,30
122-RGS8-105	32673	573	450	105	4,80	205,60
122-RGS2-105	32672	683	540	105	5,70	244,10
122-RGS3-105	32462	966	765	105	8,05	346,80
122-RGS4-105	33153	1287	1020	105	10,70	458,10
122-RGS5-105	32632	1626	1290	105	13,55	582,30
122-RGS6-105	32989	2300	1830	105	19,15	822,10

Dipol-Heizmatte 152-RUS, 150 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
152RUS040-55	29672	141	170	55	0,95	55,90
152RUS012-55	29544	257	310	55	1,70	95,20
152-RUS1-55	29521	359	440	55	2,40	134,30
152-RUS8-55	29670	523	630	55	3,50	195,90
152-RUS2-55	29522	624	760	55	4,15	235,00
152-RUS3-55	29523	882	1070	55	5,90	330,30
152-RUS4-55	29519	1175	1420	55	7,85	436,60
152-RUS5-55	29520	1485	1800	55	9,90	554,10
152-RUS6-55	29669	2100	2540	55	14,00	783,50

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
152RUS040-95	35225	141	100	95	0,95	55,90
152RUS012-95	30926	257	180	95	1,70	95,20
152-RUS1-95	32409	359	250	95	2,40	134,30
152-RUS8-95	32027	523	370	95	3,50	195,90
152-RUS2-95	32025	624	440	95	4,15	235,00
152-RUS3-95	32482	882	620	95	5,90	330,30
152-RUS4-95	32472	1175	820	95	7,85	436,60
152-RUS5-95	32479	1485	1040	95	9,90	554,10
152-RUS6-95	32493	2100	1470	95	14,00	783,50

Dipol-Heizmatte 202-RUS, 200 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
202RUS040-55	35787	163	150	55	0,80	50,40
202RUS012-55	32576	297	270	55	1,50	83,90
202-RUS1-55	32276	415	380	55	2,10	117,60
202-RUS8-55	32973	604	550	55	3,00	167,90
202-RUS2-55	33768	720	650	55	3,60	201,50
202-RUS3-55	34819	1018	930	55	5,10	285,60
202-RUS4-55	34818	1356	1230	55	6,80	380,60
202-RUS5-55	32581	1714	1560	55	8,55	481,40
202-RUS6-55	32580	2424	2200	55	12,10	682,80

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
202RUS040-95	32958	163	90	95	0,80	50,40
202RUS012-95	30775	297	160	95	1,50	83,90
202-RUS1-95	30776	415	220	95	2,10	117,60
202-RUS8-95	30774	604	320	95	3,00	167,90
202-RUS2-95	35387	720	380	95	3,60	201,50
202-RUS3-95	32437	1018	540	95	5,10	285,60
202-RUS4-95	32575	1356	710	95	6,80	380,60
202-RUS5-95	32577	1714	900	95	8,55	481,40
202-RUS6-95	32578	2424	1280	95	12,10	682,80

## FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN

## ETHERMA PTX - Fußwärmematte



## ANWENDUNG

Die Fußwärmematte zum Auflegen ist rollstuhlfest, robust und mit Rautenstrukturbelag. Zur Verwendung in Innenräumen wie z.B. Arbeitsplätzen, Werkbänken, Verkaufsständen, Speditionsbüros, Containern uvm. geeignet. Die Matte ist komplett wasserdicht und kann dadurch auch in feuchter Umgebung betrieben werden.

In der stärkeren Ausführung PTXS-2 mit höherer Leistung ist die Heizmatte überall dort, wo eine höhere Leistung gefragt ist, zu verwenden.

## VERLEGEHINWEIS

Die Heizmatten können auch mit dem Unterboden verschraubt und auf der kurzen Seite modular verlegt werden.

Breite: 60 cm    Länge: 90 cm

Das Rillenprofil auf der Unterseite der Heizmatte sorgt für die nötige Isolierung. Bei besonders niedrigen Bodentemperaturen (< 0 °C) empfehlen wir eine zusätzliche Isolierung.

Für Melkstände geeignet da Säure- und Milchsäurebeständig.



**NEU**  
AUSFÜHRUNG IN  
GUMMIQUALITÄT

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Oberflächentemp.: 25 – 35 °C
- > Oberfläche: Rautenstruktur
- > Material: Gummi
- > Farbe: Schwarz
- > Stärke: 14 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m
- > Systemaufbau: CE konform
- > Gewicht: 8,9 kg

## PRODUKTVORTEILE

- + Ergonomische Fußmatte
- + Hohe Sicherheit durch Temperaturbegrenzer
- + Hochelastisch, trittsicher, rutschhemmend
- + Einfache Reinigung
- + Wasserdicht
- + Feuerhemmend B1
- + Säure- und Milchsäurebeständig

## AUSWAHLHILFE

- PTX-2: Für Anwendungen im Innenbereich bei normaler Bodenkälte.
- PTXS-2: Für Anwendungen auf Weihnachtsmärkten, im Container und für Außenanwendungen.

Fußwärmematte, 230 V, IP X7

RG: 021 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (cm)		Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Breite	
PTX-2	40045	100	230	90	60	332,00
PTXS-2	40046	170	230	90	60	349,00

## ETHERMA PA - Heizteppich



## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Oberflächentemperatur: 28 – 35 °C
- > Oberfläche: Schlinge
- > Material: 100% PP
- > Standardfarbe: Silbergrau (GR)
- > Stärke: 8 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: Schutzisoliert
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m
- > Systemaufbau: CE konform

## ANWENDUNG

Heizteppiche verhindern in angenehmer Art und Weise Bodenkälte im Büro, zu Hause, hinter einem Verkaufspult, an der Kasse eines Supermarktes oder am Ausstellungsstand.

**Weitere Farben gegen Aufpreis von 15 %, Lieferzeit 2 Wochen:** Hellbraun, Dunkelbraun, Grau, Dunkelblau, Anthrazit und Grau/Braun kariert. Bitte bei der Bestellung angeben.

HEIZTEPPICH-PAL -  
HEIZTEPPICH IN SONDERMASS

- > Max. Fläche 230 V: 8 m<sup>2</sup>
- > Max. Fläche 12 V: 0,75 m<sup>2</sup>
- > Mindestverrechnung Sondergrößen: 1 m<sup>2</sup>



## Heizteppich PA, 230 V, IP X7, Silbergrau (GR)

RG: 002 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (cm)		Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Breite	
PA-1	34674	25	230	40	60	107,80
PA-2	34675	50	230	70	60	167,30
PA-3	34676	70	230	100	60	219,80
PA-4	34677	90	230	80	90	238,70

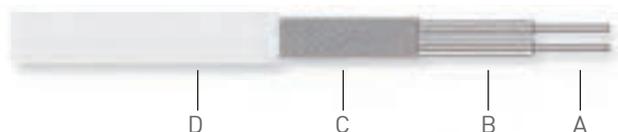
## Heizteppich PAL, 230 V, IP X7 - Sondermaß

RG: 002 | LZ: 5 - 6 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (cm)		Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Breite	
PAL	35770	150W/m <sup>2</sup>	230/12	-	ab 50 cm	370,90 /m <sup>2</sup>

## WANDHEIZUNG

## ETHERMA WST - Dipol-Netzheizmatte-Strong als Wandheizung



- A Widerstandslitzen
- B Teflon-Innenisolierung
- C Schutzgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- D Teflon-Außenisolierung

## ANWENDUNG

Die Netzheizmatte WST wurde speziell für die Wandheizung entwickelt. Sie ist eine werkseitig konfektionierte Heizmatte mit Teflon Innen- und Außenisolierung und dient der Beheizung von Räumen oder der Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 3,3 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

Die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung in den Putz, das Fliesenkleberbett uvm. Die Netzheizmatte WST hat nur eine Anschlussleitung und zwei Leistungen von 130 und 200 W/m<sup>2</sup>.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

**Heizmatte WST mit 130 W/m<sup>2</sup>, 230 V**

Zur Trockenlegung von feuchten Wänden, als Prävention vor Schimmel und zur Abschottung vor Wandkälte.

**Heizmatte WST mit 200 W/m<sup>2</sup>, 230 V**

Zur Beheizung von Wohnräumen mit angenehmer infraroter Strahlungswärme und zur Kälteabschottung bei besonders kalten Wänden.

**Heizmatte WST mit 250 W/m<sup>2</sup>, 42 V**

Zur Beheizung von Duschwänden und Sitzbänken in Duschen.

## TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 42 V, 230 V
- > Leistung: 130, 200 W/m<sup>2</sup>
- > Sonderleistungen: auf Anfrage
- > Temperaturbeständig: bis 150° C
- > Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>/1,5 mm<sup>2</sup> + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

CE

## PRODUKTVORTEILE

- + Spannung 42 V und 230 V
- + Nur 3,3 mm dünn
- + Prävention vor feuchten Wänden
- + Angenehme Strahlungswärme

Auf Wunsch fertigen wir die Netzheizmatten WST mit Ihrer Größe, Spannung, Leistung und Form auf Maß.

Netzheizmatte 132-WST, 130 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
132-WST5-200	39329	130	200	50	1,0	156,50
132-WST1-200	39330	260	200	100	2,0	259,50

Netzheizmatte 202-WST, 200 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
202-WST5-200	39340	200	200	50	1,0	187,90
202-WST1-200	39341	400	200	100	2,0	304,50

Netzheizmatte 1342/2542-WST, 130/250 W/m<sup>2</sup>, 42 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
1342-WST5-200	39332	130	200	50	1,0	156,50
1342-WST1-200	39331	260	200	100	2,0	259,50
2542-WST5-200	40009	250	200	50	1,0	206,30
2542-WST5-120	40010	150	120	50	0,6	141,30

## Zubehör Netzheizmatten WST

RG: 008 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KALT-TCT-1	35364	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm <sup>2</sup> , per Meter	9,60
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,00
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte NST	14,50
GHK-250-230/42	27591	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 250 VA, Spannung: 230 V / 42 V	178,10
GHK-400-230/42	27593	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 42 V	257,70
GHK-500-230/42	28671	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 42 V	299,90
eTOUCH-wellness	40038	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60°C, inkl. Rahmen Weiß	119,00
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbaathermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90

**ETHERMA°**  
GENIALE WÄRME



**SEIT 35 JAHREN GARANT FÜR WARMER FÜSSE**

## Heizen wie die Sonne.

Infrarot ist eine natürliche Strahlung, die knapp 50 % des Gesamtstrahlungsspektrums der Sonne ausmacht. Trifft Infrarotstrahlung auf unsere Haut, löst sie ein angenehmes Wärmeempfinden aus. Darum wird sie auch als „Wärmestrahlung“ bezeichnet – das erklärt, warum wir im Winter trotz geringer Außentemperatur im Sonnenschein angenehme Wärme empfinden. Denken Sie an einen sonnigen Wintertag auf einer Skihütte. Trotz Minusgraden können Sie, ohne zu frieren, den Tag genießen. Ohne Infrarotstrahlung der Sonne würde es auf der Erde kein Leben geben.

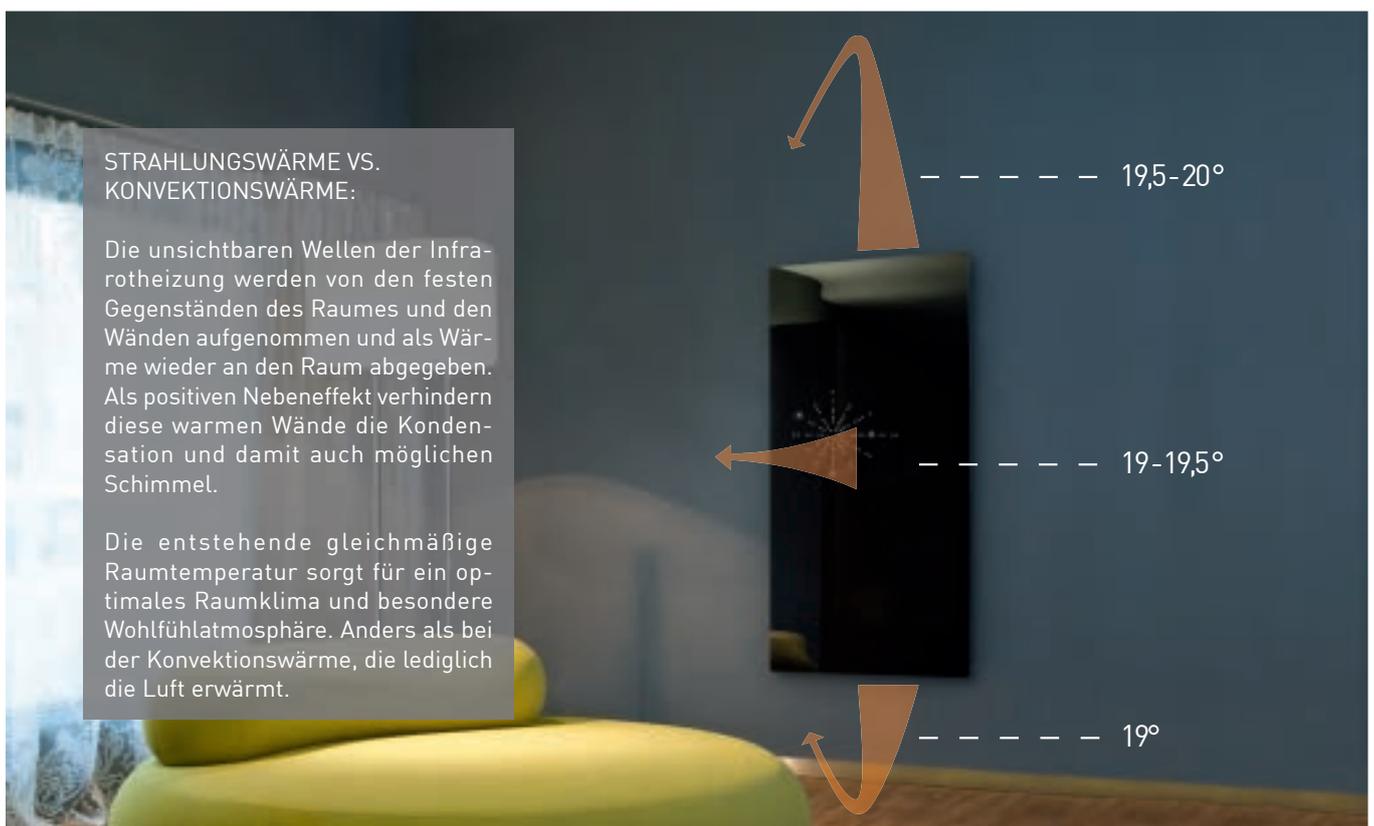
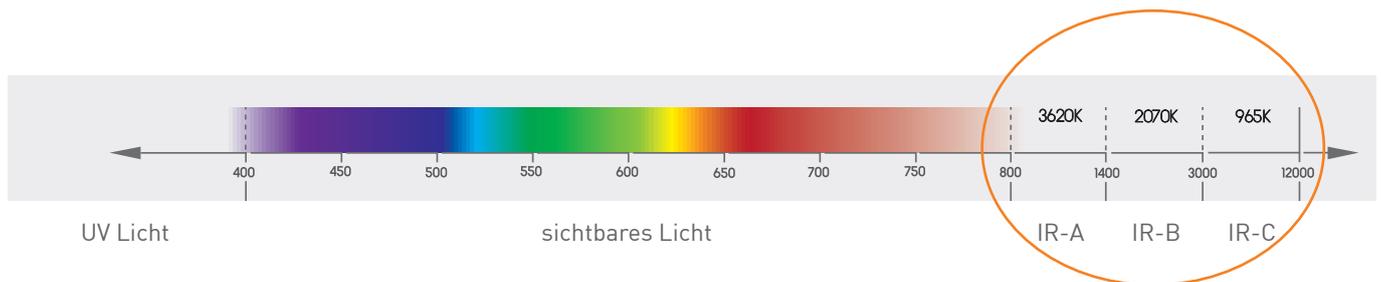
### Die einzelnen Infrarotbereiche unterscheiden sich durch ihre Wellenlängen.

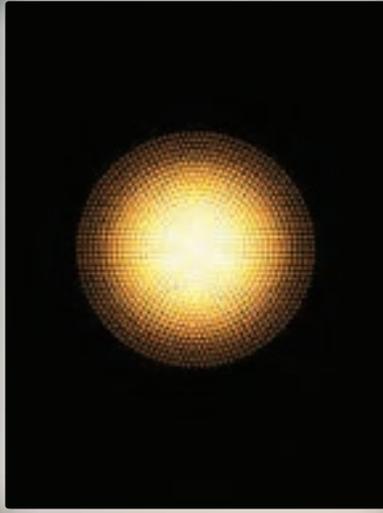
Der Anspruch von ETHERMA ist die optimale Nutzung der hoch-effizienten Infrarottechnologie rund um das Thema Wärme. Darum haben wir für jeden Wellenbereich die passende geniale Wärmelösung.

- > **IR-C langwelliges Infrarot:**  
LAVA® Design-Infrarotheizung, Unterputz-Wandheizung
- > **IR-B mittelwelliges Infrarot:**  
Deckenstrahler, Quarzstrahler
- > **IR-A kurzwelliges Infrarot:**  
SOLAMAGIC® Kurzwellenstrahler

Strahlung hat die Eigenschaft, nur die Körper zu erwärmen, auf die sie auftrifft. Die Wärmeübertragung erfolgt damit direkt und unterscheidet sich deutlich von der Konvektion, d. h. der Erwärmung der Umgebungsluft. Ziel ist es, den konvektiven Verlust (aufsteigende Warmluft) so gering wie möglich zu halten. Im Gegensatz zu den meisten festen Materialien ist Luft nur begrenzt in der Lage, Infrarotstrahlung zu absorbieren.

Mit dem Wort „Infrarot“ (infra, lat. = jenseits) wird bereits verdeutlicht, dass ein Bereich der elektromagnetischen Strahlung gemeint ist, der oberhalb des roten Endes des sichtbaren Lichtspektrums liegt und damit keine UV-Strahlung beinhaltet





## INFRAROTHEIZGERÄTE

<b>LAVA® INFRAROTHEIZUNG - IRC - LANGWELLES INFRAROT . . . . .</b>	<b>26</b>
LAVA® BASIC DM . . . . .	.28
LAVA® BASIC 2.0. . . . .	.29
LAVA® CERAMIC. . . . .	.30
LAVA® GLAS 2.0 . . . . .	.32
LAVA® GLAS 2.0 - Design Your LAVA® . . . . .	.34
LAVA® GLAS 2.0 - IMAGE . . . . .	.35
LAVA® GLAS 2.0 - CRYSTAL . . . . .	.36
LAVA® GLAS 2.0 - PLUS. . . . .	.37
LAVA® GLAS 2.0 - DM. . . . .	.38
LAVA® Halti . . . . .	.39
LAVA® Zubehör . . . . .	.39
<b>INFRAROTWÄRME - IRB - MITTELWELLES INFRAROT . . . . .</b>	<b>40</b>
SOLAMAGIC® D1 Dunkelstrahler. . . . .	.40
ETHERMA EZ - Deckenstrahler . . . . .	.40
ETHERMA IRE - Industrie-Quarzstrahler . . . . .	.41
ETHERMA CIR - Infrarot-Quarzstrahler . . . . .	.41
<b>INFRAROTWÄRME - IRA - KURZWELLES INFRAROT . . . . .</b>	<b>42</b>
SOLAMAGIC® S1 Premium . . . . .	.44
SOLAMAGIC® S2 Premium (auch mit Bluetooth) . . . . .	.46
SOLAMAGIC® 2000 BT, ECO+ und 2000 - IP65 . . . . .	.47
SOLAMAGIC® Basic . . . . .	.48
Zubehör Befestigung   Halterung   Ersatzröhren . . . . .	.48

## LAVA®- GENERATION 2.0

### Verbesserte Technik und Funktion, neues Design.

Design trifft Technik - ist die Prämisse bei der Entwicklung unserer LAVA® Serie. Unsere Entwicklungsabteilung hat in den letzten Jahren viele neue Erkenntnisse gesammelt. Zahlreiche Testergebnisse, Informationen vom Markt, Oberflächen- und Designvorschläge führten zu dieser Weiterentwicklung der LAVA® Serie. Das Ergebnis ist die LAVA® GENERATION 2.0, die innovativste Infrarotheizung, die je unsere Produktion verlassen hat.

#### NEUE OBERFLÄCHEN & DESIGNS, WEITERENTWICKELTE TECHNIK



##### LAVA® PLUG & PLAY REGELSYSTEM.

Innovatives Stecksystem für die individuelle Regelung. Wählen Sie jetzt so einfach wie nie zuvor zwischen integrierter Regelung, Funkregelung oder dem Basismodell - einfach anstecken und los geht's.

##### EIN/AUS-SCHALTER AUF ALLEN LAVAS.

Die Konstruktion der LAVA® Infrarotheizung sieht einen EIN/AUS Schalter bei jedem LAVA® vor. Ideal für den Einsatz als Zusatzheizung.



##### EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE.

Alle LAVA® Infrarotheizungen werden bereits mit der entsprechenden Montagevorrichtung (Wand oder Decke) geliefert und zeichnen sich durch eine einfache und schnelle Montage aus.

##### VERBESSERTE ABSTRAHLEIGENSCHAFT.

Die Oberflächen wurden weiter verbessert, um die Wärmeabstrahlung entsprechend dem Emissionsgesetz zu optimieren. Die Abgabe der Infrarotstrahlung konnte dadurch noch weiter erhöht werden.



##### LAVA® BASIC 2.0 - NOCH BESSER.

Die Optik und Funktion des LAVA®-BASIC 2.0 wurde weiter optimiert. Neben der weiterentwickelten Oberfläche, die für noch mehr Wärmestrahlung sorgt, gibt es nun auch die Möglichkeit für die Montage von Handtuchhaltern. Das Plug & Play-Stecksystem sorgt für eine individuelle, einfache Regelung.

##### LAVA® CERAMIC - ZEITLOS UND ELEGANT.

Der LAVA® CERAMIC vereint die Technik einer Infrarotheizung mit der zeitlosen Optik einer Natursteinheizung. Drei Farben, in den gewohnten Leistungen und Größen - die optimale Kombination von Technik und modernem Design. Das Plug & Play-Stecksystem sorgt auch hier für die individuelle und einfache Regelung.



##### LAVA® GLAS 2.0 - DAS KUNSTWERK.

Formschön und elegant, fügt sich der LAVA® GLAS 2.0 perfekt in die bestehende Architektur ein. Das Plug & Play-Stecksystem sorgt für die individuelle, einfache Regelung der Heizgeräte. Neben den beliebten bestehenden Farben gibt es Designs diverser Künstler, die SWAROVSKI CRYSTAL-Reihe und die Möglichkeit mit Design Your LAVA® Ihre ganz individuelle Infrarotheizung zu designen.

# LAVA® Plug & Play Regelsystem

## Die Regelung ganz nach Ihren Wünschen.

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Dank des unkomplizierten Plug & Play-Stecksystems können Sie Ihre LAVA® Design-Infrartheizung Ihren individuellen Bedürfnissen jederzeit anpassen. So können Sie das Standardmodell auch nachträglich mit einem Thermostat oder einem Funkempfänger aufrüsten. Ganz einfach - Plug & Play mit dem neuen ETHERMA Regelsystem.

### PLUG & PLAY - STECKSYSTEM FÜR DIE REGELUNG:



#### LAVA®-R: DAS INTEGRIERTE THERMOSTAT

Alle LAVA® 2.0 können mit einem Thermostat, das speziell für Infrartheizungen entwickelt wurde, ausgestattet werden. Das Thermostat regelt die Raumtemperatur und optimiert die Oberflächentemperatur des LAVA®. Weiters kann die Oberflächentemperatur z.B. in Kinder- und Badezimmern mit einem Schalter auf 60 °C limitiert werden. Der regelbare Temperaturbereich liegt bei 5 bis 35 °C.

Das LAVA®-R Thermostat kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem (nähere Infos ab Seite 92ff) können Sie Ihre LAVA® Design-Infrartheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.



#### LAVA®: DAS BASISMODELL

Alle LAVA® Infrartheizungen werden standardmäßig ohne Regelung, mit einer Steckeranschlußleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Sie eignen sich dadurch ideal für den Neubau und überall dort wo drahtgebundene Raumthermostate verwendet werden. Das Plug & Play-Stecksystem (IP65) ermöglicht entweder den direkten Anschluss an ein drahtgebundenes Raumthermostat, die einfache Integration eines Funkempfängers LAVA®-F oder die Regelung direkt am Gerät mit dem Thermostat LAVA®-R.



#### LAVA®-F: EINFACH MIT FUNK

Funkthermostate vermeiden aufwändige Aufriss- und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung und ermöglichen eine einfache Installation der Heizgeräte. Der LAVA®-F Funkempfänger kann mittels Stecksystem schnell an alle LAVA® 2.0 angesteckt werden.

Gesteuert werden die Empfänger mit den Funkthermostaten ET-11A oder ET-12A (bitte separat bestellen), die bis zu 99 LAVA®-F Funkempfänger steuern können. Der ET-12A verfügt über ein frei programmierbares Wochenprogramm, Frostschutzfunktion, Handbetrieb und EIN/AUS Funktion.



#### DRAHTGEBUNDENE RAUMTHERMOSTATE:

Ideal beim Neubau und in der Sanierung, wenn z.B. alte Nachtspeicheröfen, die mit Raumthermostat gesteuert wurden, ausgetauscht werden.

LAVA® BASIC DM - Die ideale Lösung zur Beheizung von der Decke.

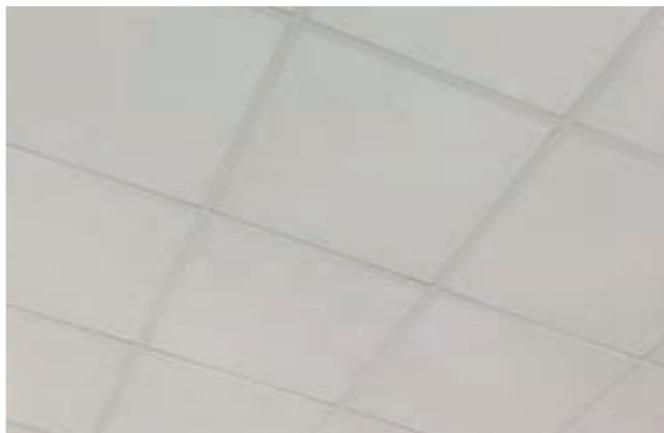


Infrarotwärme IR-C

**ANWENDUNG**

Der bereits bewährte LAVA® BASIC DM eignet sich zur Beheizung von der Decke, z.B. als unauffällige Heizung für Wohnräume, Büros, Bäder, Schulen, Container usw. LAVA® BASIC DM ist eine 22 mm flache Infrarot-Strahlungsheizung, die durch ihre gleichmässige Infrarotwärme und Ästhetik besticht.

An der Decke oder in Zwischendecken montiert, eignen sich die Geräte hervorragend als Voll- oder Zonenheizung. Beim Einbau in der Zwischendecke integriert sich der Wärmestrahler vollständig in die Decke. Durch die Deckenmontage kann der Raum optimal ausgenutzt werden, außerdem werden Schäden durch Anstoßen am Heizgerät vermieden. Erhältlich in der Farbe Verkehrsweiß RAL 9016 sowie in 5 Leistungen.



Odenwalddecke

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350, 500, 750, 1000, 1500 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 120 °C
- > Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse Weiß, RAL 9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 22/52 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker
- > Garantie: 5 Jahre

**PRODUKTVORTEILE**

- + Leichte Bauart - Einfache Deckenmontage
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und magnetfeldfrei
- + Hoher Strahlungsanteil
- + 350, 750 und 1500 W passend für Odenwalddecken
- + Eignet sich auch zur Wandmontage

**AUSWAHLHILFE**

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

- 20-45 W/m<sup>2</sup> Niedrigenergie und Passivhaus
- 50-70 W/m<sup>2</sup> Gut isolierter Wohnraum
- 75-95 W/m<sup>2</sup> Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 100-120 W/m<sup>2</sup> Schlecht isolierter Wohnraum

**LAVA® BASIC DM, Infrarotheizung ohne Regelung**

RG: 018 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Regelung	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Höhe		
LAVA-BASIC-350DM	39692	ohne	350	620	620	7,5	359,10
LAVA-BASIC-500DM	39622	ohne	500	900	620	12	411,90
LAVA-BASIC-750DM	39623	ohne	750	1245	620	16	505,10
LAVA-BASIC-1000DM	39624	ohne	1000	1600	620	21	618,90
LAVA-BASIC-1500DM	39723	ohne	1500	1245	1245	32	982,20

**Zubehör**

RG: 007 | LZ: 1 Woche

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse	128,20

## LAVA® BASIC 2.0 - Die Infrarotheizung für mehr Wohlbefinden.



## ANWENDUNG

LAVA® BASIC 2.0 ist das wirtschaftliche Einstiegsmodell, das durch ein spezielles magnetfeldfreies Heizelement Infrarotwärme erzeugt und anders als bei herkömmlichen Heizgeräten nicht nur die Luft, sondern alle Objekte und Gegenstände des Raumes erwärmt. Das spart nicht nur Heizkosten, sondern erzeugt ein angenehmes, gesundes Raumklima. Beim LAVA® BASIC 2.0 wurde die Oberfläche weiter optimiert und somit die Strahlungsleistung und Wirkung vergrößert. Neben dem Vorteil des neuen attraktiven Designs können auch Handtuchhalter montiert werden.

Der LAVA® BASIC 2.0 kann vertikal oder horizontal an der Wand befestigt werden. Für die Deckenmontage verwenden Sie bitte den LAVA® BASIC DM (siehe S. 28). Alle LAVA® BASIC 2.0 werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und einem EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch das Plug & Play-Stecksystem kann entweder eine integrierte Regelung LAVA®-R, ein Funkempfänger LAVA®-F oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden.

## AUSWAHLHILFE

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

20-45 W/m <sup>2</sup>	Niedrigenergie und Passivhaus
50-70 W/m <sup>2</sup>	Gut isolierter Wohnraum
75-95 W/m <sup>2</sup>	Mittelmäßig isolierter Wohnraum
100-120 W/m <sup>2</sup>	Schlecht isolierter Wohnraum

## TECHNISCHE DATEN



> Nennspannung:	230 V
> Leistung:	250 – 1000 Watt
> Oberflächentemp.:	max. 95 °C
> Oberfläche:	glatte strahlungsoptimierte Oberfläche, Weiß, RAL 9016
> Geräte-/Montagetiefe:	26/57 mm
> Schutzart:	IP X4
> Schutzklasse:	I
> Anschluss:	Steckerleitung 1m
> Wandmontage:	horizontal oder vertikal
> Garantie:	5 Jahre

## PRODUKTVORTEILE

- + Strahlungsoptimierter Infrarot-Heizlack
- + Optimierte Isolierung verringert Konvektionsanteil
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und magnetfeldfrei
- + Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- + Horizontale und vertikale Wandmontage möglich

## JETZT NEU:

Für warme Handtücher im Badezimmer können bei jedem LAVA® BASIC 2.0 Handtuchhalter (Halti) befestigt werden.

## LAVA® BASIC 2.0, Infrarotheizung

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-BASIC2-250	39618	250	500	630	8	max. 1	410,90
LAVA-BASIC2-500	39619	500	900	630	12	max. 1	502,00
LAVA-BASIC2-750	39620	750	1300	630	18	max. 2	615,80
LAVA-BASIC2-1000	39621	1000	1600	630	21	max. 2	744,20

## Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500   750   1000 waagrecht montierbar	257,70
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

LAVA® CERAMIC - Zeitlose, elegante Infrarotwärme.



Infrarotwärme IR-C

### ANWENDUNG

Der LAVA® CERAMIC ist eine Design-Infrarotheizung, die durch ihre gleichmäßige Infrarotwärme und die elegante Optik besticht. LAVA® CERAMIC sind standardmäßig in 3 unterschiedlichen Farben (Calacatta, Titanium White, Ebony Black) sowie in 4 Leistungen erhältlich. Jeder LAVA® CERAMIC kann vertikal und horizontal an der Wand befestigt werden. Für warme Handtücher im Badezimmer können bei jedem LAVA® CERAMIC Handtuchhalter (Halti) befestigt werden.

### SPEZIALKERAMIK

Quarzpartikel, Feldspat, Porzellanerde und Ton - das sind die Bestandteile für den bekannten Natur-Werkstoff Keramik. Diese werden mit 1200 Grad gebrannt und damit so strapazierfähig gemacht, dass sie als Oberfläche für unsere LAVA® Design-Infrarotheizung verwendet werden können.

Die neuen Keramik-Oberflächen in einer Stärke von 6 mm, sorgen für eine zeitlose, elegante Optik und eignen sich durch ihre strukturierte Oberfläche ideal als Infrarotheizung.

Infrarotheizungen aus Keramik weisen eine Vielzahl an Vorzügen auf: Sie sind hitzebeständig, kratz- und schnittfest, sehr pflegeleicht und geben die Infrarotwärme ideal an den Raum ab.



### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 250 – 1000 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C
- > Oberfläche: 6 mm Spezialkeramik
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre

### PRODUKTVORTEILE

- + Keramik ist ein hervorragender Strahlungsemitter
- + Optimierte Isolierung verringert Konvektionsanteil
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und magnetfeldfrei
- + Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- + Wärmespeicherung bis zu 1 Stunde
- + Horizontale und vertikale Wandmontage möglich

### AUSWAHLHILFE

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>20-45 W/m<sup>2</sup></b>   | Niedrigenergie und Passivhaus   |
| <b>50-70 W/m<sup>2</sup></b>   | Gut isolierter Wohnraum         |
| <b>75-95 W/m<sup>2</sup></b>   | Mittelmäßig isolierter Wohnraum |
| <b>100-120 W/m<sup>2</sup></b> | Schlecht isolierter Wohnraum    |

### DAS LAVA® PLUG & PLAY-STECKSYSTEM.

Alle LAVA® CERAMIC werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch einfaches Plug & Play-Stecksystem kann entweder eine integrierte Regelung LAVA®-R, ein Funkempfänger LAVA®-F oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden (Siehe Seite 27).

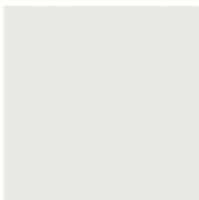
In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem und der LAVA®-R Regelung können Sie Ihre Design-Infrarotheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer steuern, natürlich auch von unterwegs.



LAVA® CERAMIC, Infrarotheizung, Calacatta (CL)

RG: 018 | LZ: ab Lager

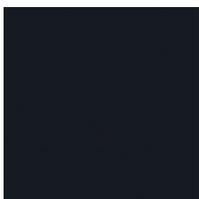
Modell	Best.-N.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Peise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-CERAMIC-250-CL	39696	250	500	630	10	max. 1	789,70
LAVA-CERAMIC-500-CL	39695	500	900	630	15	max. 1	981,20
LAVA-CERAMIC-750-CL	39694	750	1300	630	23	max. 2	1.221,30
LAVA-CERAMIC-1000-CL	39693	1000	1600	630	33	max. 2	1.408,60



LAVA® CERAMIC, Infrarotheizung, Titanium White (TW)

RG: 018 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-N.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Peise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-CERAMIC-250-TW	39676	250	500	630	10	max. 1	807,30
LAVA-CERAMIC-500-TW	39675	500	900	630	15	max. 1	1.014,30
LAVA-CERAMIC-750-TW	39674	750	1300	630	23	max. 2	1.267,90
LAVA-CERAMIC-1000-TW	39673	1000	1600	630	33	max. 2	1.466,60



LAVA® CERAMIC, Infrarotheizung, Ebony Black (EB)

RG: 018 | LZ: 3 Wochen

Modell	Best.-N.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Peise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-CERAMIC-250-EB	39700	250	500	630	10	max. 1	815,60
LAVA-CERAMIC-500-EB	39699	500	900	630	15	max. 1	1.028,80
LAVA-CERAMIC-750-EB	39698	750	1300	630	23	max. 2	1.289,60
LAVA-CERAMIC-1000-EB	39697	1000	1600	630	33	max. 2	1.492,50

## Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500   750   1000 waagrecht montierbar	257,70
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

LAVA® GLAS 2.0 - Ein Kunstwerk, das Wärme ausstrahlt.



### ANWENDUNG

Der LAVA® GLAS 2.0 ist eine Design-Infrarotheizung, die durch ihre gleichmäßige Infrarotwärme und moderne Optik besticht. LAVA® GLAS 2.0 sind standardmäßig in 4 unterschiedlichen Farben (Reinweiß, Grünweiß, Schwarz, Rot) und als Spiegel sowie in 6 Leistungen erhältlich. Jeder LAVA® GLAS 2.0 kann vertikal und horizontal an der Wand befestigt werden. **Für die Deckenmontage verwenden Sie bitte den LAVA® GLAS DM (siehe S. 38).** Für warme Handtücher im Badezimmer können bei jedem LAVA® GLAS 2.0 Handtuchhalter (Halti) befestigt werden.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 250 – 1000 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre
- > Prüfzeichen: TÜV

### PRODUKTVORTEILE

- + Optimierte Isolierung verringert Konvektionsanteil
- + Glas ist ein hervorragender Strahlungsemitter
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und magnetfeldfrei
- + Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- + Wärmespeicherung bis zu 1 Stunde
- + Horizontale und vertikale Wandmontage möglich

### AUSWAHLHILFE

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

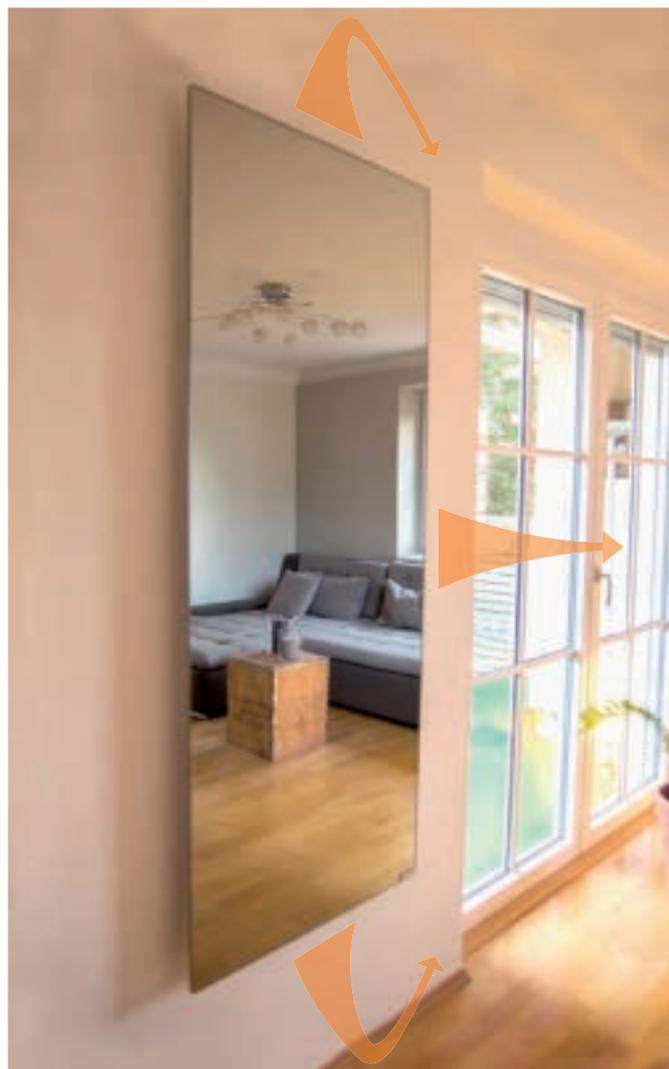
Als Richtwert gilt:

- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 20-45 W/m <sup>2</sup>   | Niedrigenergie und Passivhaus   |
| 50-70 W/m <sup>2</sup>   | Gut isolierter Wohnraum         |
| 75-95 W/m <sup>2</sup>   | Mittelmäßig isolierter Wohnraum |
| 100-120 W/m <sup>2</sup> | Schlecht isolierter Wohnraum    |

### DAS LAVA PLUG & PLAY-STECKSYSTEM.

Alle LAVA® GLAS 2.0 werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch einfaches Plug & Play-Stecksystem kann entweder eine integrierte Regelung LAVA®-R, ein Funkempfänger LAVA®-F oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden (Siehe Seite 27).

In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem und der LAVA®-R Regelung können Sie Ihre Design-Infrarotheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer steuern, natürlich auch von unterwegs.



## LAVA® GLAS 2.0, Infrarotheizung, Weißgrün (WG)

RG: 018 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-WG	39631	250	500	630	10	max. 1	523,70
LAVA-GLAS2-500-WG	39632	500	900	630	15	max. 2	607,60
LAVA-GLAS2-600-WG	39633	600	1300	500	18	max. 3	733,80
LAVA-GLAS2-750-WG	39634	750	1300	630	23	max. 3	834,50
LAVA-GLAS2-800-WG	39635	800	1600	500	28	max. 4	879,70
LAVA-GLAS2-1000-WG	39636	1000	1600	630	33	max. 4	985,70

## LAVA® GLAS 2.0, Infrarotheizung, Reinweiß (PW)

RG: 018 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-PW	39625	250	500	630	10	max. 1	523,70
LAVA-GLAS2-500-PW	39626	500	900	630	15	max. 2	607,60
LAVA-GLAS2-600-PW	39627	600	1300	500	18	max. 3	733,80
LAVA-GLAS2-750-PW	39628	750	1300	630	23	max. 3	834,50
LAVA-GLAS2-800-PW	39629	800	1600	500	28	max. 4	879,20
LAVA-GLAS2-1000-PW	39630	1000	1600	630	33	max. 4	985,70

## LAVA® GLAS 2.0, Infrarotheizung, Schwarz (BL)

RG: 018 | LZ: 3 Wochen

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-BL	39637	250	500	630	10	max. 1	523,70
LAVA-GLAS2-500-BL	39638	500	900	630	15	max. 1	607,60
LAVA-GLAS2-600-BL	39639	600	1300	500	18	max. 2	733,80
LAVA-GLAS2-750-BL	39640	750	1300	630	23	max. 2	834,50
LAVA-GLAS2-800-BL	39641	800	1600	500	28	max. 2	879,20
LAVA-GLAS2-1000-BL	39642	1000	1600	630	33	max. 2	985,70

## LAVA® GLAS 2.0, Infrarotheizung, Rot (RD)

RG: 018 | LZ: 3 Wochen

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-RD	39643	250	500	630	10	max. 1	523,70
LAVA-GLAS2-500-RD	39644	500	900	630	15	max. 1	607,60
LAVA-GLAS2-600-RD	39646	600	1300	500	18	max. 2	733,80
LAVA-GLAS2-750-RD	39647	750	1300	630	23	max. 2	834,50
LAVA-GLAS2-800-RD	39648	800	1600	500	28	max. 2	879,20
LAVA-GLAS2-1000-RD	39649	1000	1600	630	33	max. 2	985,70

## LAVA® GLAS 2.0, Infrarotheizung, Spiegel (MR)

RG: 018 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-MR	39650	250	500	630	10	max. 1	730,00
LAVA-GLAS2-500-MR	39651	500	900	630	15	max. 1	947,50
LAVA-GLAS2-600-MR	39652	600	1300	500	18	max. 2	1.133,10
LAVA-GLAS2-750-MR	39653	750	1300	630	23	max. 2	1.220,30
LAVA-GLAS2-800-MR	39654	800	1600	500	28	max. 2	1.427,80
LAVA-GLAS2-1000-MR	39655	1000	1600	630	33	max. 2	1.530,90

## Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500   750   1000 waagrecht montierbar	257,70
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

LAVA® GLAS 2.0 - Design Your LAVA® - Gestalten Sie Ihre individuelle Design-Infrarotheizung.



Infrarotwärme IR-C

### ANWENDUNG

LAVA® GLAS 2.0 - Design Your LAVA®-DYL bietet die Möglichkeit der individuellen Gestaltung Ihrer LAVA® Infrarotheizung. Wir drucken jedes beliebige Bild, Foto, Logo, uvm. auf die Glasheizung, damit sich diese perfekt Ihrer Umgebung anpasst. Der LAVA® DYL kann vertikal und horizontal an der Wand befestigt werden.

Alle LAVA® GLAS 2.0 werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch das neue Baukastensystem können entweder eine integrierte Regelung LAVA®-R, ein Funkempfänger LAVA®-F oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 180 – 700 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 70 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre
- > Systemaufbau: CE konform

Logos	Privatfotos	Wartezimmer für Kinderarzt

### ETHERMA TIPP:

Auf [www.etherma.com](http://www.etherma.com) finden Sie Hinweise, wie Ihre Bilddatei beschaffen sein sollte, um ein perfektes Druckergebnis zu erreichen. Bei Fragen wenden Sie sich an: [marketing@etherma.com](mailto:marketing@etherma.com).

### LAVA® GLAS 2.0, Design Your LAVA®, Infrarotheizung

RG: 018 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung [W]	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-DYL	39662	180	500	630	10	max. 1	800,7
LAVA-GLAS2-500-DYL	39663	350	900	630	15	max. 1	1067,6
LAVA-GLAS2-750-DYL	39665	500	1300	630	23	max. 2	1389,9
LAVA-GLAS2-1000-DYL	39667	700	1600	630	33	max. 2	1714,4

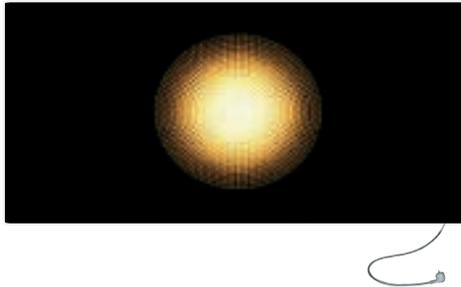
### Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 40/65°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

## LAVA® GLAS 2.0 - IMAGE - Ihr exklusives Designerstück.



## ANWENDUNG

LAVA® GLAS 2.0 IMAGE sind exklusive Designerstücke, die in spezieller und limitierter Auflage von ETHERMA gefertigt werden. Jedes Jahr werden wir Sie mit neuen und einzigartigen Designs von Künstlern, Designern und Fotografen überraschen.

Alle LAVA® GLAS 2.0 werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch das neue Baukastensystem können entweder eine integrierte Regelung LAVA®-R, ein Funkempfänger LAVA®-F oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden.



## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 180 – 700 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 70 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre
- > Systemaufbau: CE konform

## ETHERMA TIPP:

Sie finden eine Auswahl an einzigartigen Designs und Fotos von nationalen und internationalen Fotografen bzw. Künstlern. Preise variieren je nach Design. Besuchen Sie [www.etherma.com](http://www.etherma.com).

## LAVA® GLAS 2.0, IMAGE, Infrarotheizung

RG: 018 | LZ: 3 Wochen

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-IMAGE	39668	180	500	630	10	max. 1	960,8
LAVA-GLAS2-500-IMAGE	39669	350	900	630	15	max. 1	1281,1
LAVA-GLAS2-750-IMAGE	39670	500	1300	630	23	max. 2	1667,9
LAVA-GLAS2-1000-IMAGE	39671	700	1600	630	33	max. 2	2057,3

## Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 40/65°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500   750   1000 waagrecht montierbar	257,70
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

LAVA® GLAS 2.0 - CRYSTAL - Mit edlen SWAROVSKI Kristallen.



Infrarotwärme IR-C

**ANWENDUNG**

Exklusiv und einzigartig - ein absolutes Design-Highlight. Zeitlos elegantes Glas und funkelnde SWAROVSKI ELEMENTS machen den LAVA® GLAS 2.0 - CRYSTAL zum außergewöhnlichen Meisterwerk der LAVA® Infrarotheizung. Drei brillante Designs bringen jeden Raum zum Strahlen und setzen Akzente in der Innenarchitektur. Bei der Bestellung bitte die Glasfarbe angeben.

Alle LAVA® GLAS 2.0 werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch das neue Baukastensystem können entweder eine integrierte Regelung LAVA®-R, ein Funkempfänger LAVA®-F oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden.

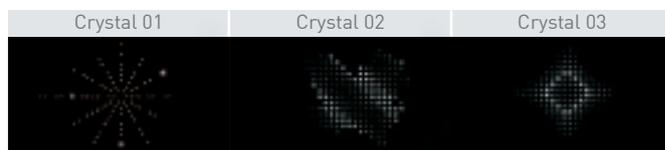
**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 250 – 1000 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre

**SWAROVSKI ELEMENTS**

Als Design-Highlight auf allen Standardfarben erhältlich.



LAVA® GLAS 2.0, CRYSTAL, Infrarotheizung

RG: 018 | LZ: 1 Woche

Modell	Best.-Nr.	Leistung [W]	Abmessungen [mm]		Gewicht [kg]	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-CRYSTAL	39656	250	500	630	10	max. 1	1.925,10
LAVA-GLAS2-500-CRYSTAL	39657	500	900	630	15	max. 1	2.049,30
LAVA-GLAS2-600-CRYSTAL	39658	600	1300	500	18	max. 2	2.152,80
LAVA-GLAS2-750-CRYSTAL	39659	750	1300	630	23	max. 2	2.256,30
LAVA-GLAS2-800-CRYSTAL	39660	800	1600	500	28	max. 2	2.395,50
LAVA-GLAS2-1000-CRYSTAL	39661	1000	1600	630	33	max. 2	2.534,70

**Zubehör**

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500   750   1000 waagrecht montierbar	257,70
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

## LAVA® GLAS 2.0 - PLUS - Das Mehr an Leistung.



## ANWENDUNG

Der LAVA® GLAS - PLUS ist eine Design-Strahlungsheizung mit dem Mehr an Leistung. Das leistungsstarke Heizgerät spart Platz, erzeugt aber trotzdem angenehme infrarote Strahlungswärme mit zusätzlicher Raumluftherwärmung. Das Heizgerät kann horizontal an der Wand befestigt werden und eignet sich für große Räume und überall dort, wo mehr Wärme benötigt wird. Der LAVA® GLAS - PLUS brilliert neben dem edlen Design durch eine schnelle Heizreaktion.

Durch das Plug&Play Regelsystem kann einfach und schnell entweder eine integrierte Regelung, ein Funkempfänger oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden. Der LAVA® GLAS - PLUS speichert die Wärme bis zu 1h.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1000 – 1500 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C
- > Oberfläche: 6 mm Sicherheitsglas, Weiß
- > Geräte-/Montagetiefe: 90 mm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1m Ein/Aus
- > Wandmontage: horizontal
- > Garantie: 5 Jahre

## PRODUKTVORTEILE

- + Leistungsstark
- + Platzsparend
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und magnetfeldfrei
- + Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- + Nur horizontale Wandmontage möglich
- + Einfache Montage

## LAVA® GLAS 2.0, PLUS, Strahlungsheizung

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe		
LAVA-GLAS-PLUS-1000	40043	1000	1050	630	18	1.465,0
LAVA-GLAS-PLUS-1500	40044	1500	1600	630	21	1.590,0

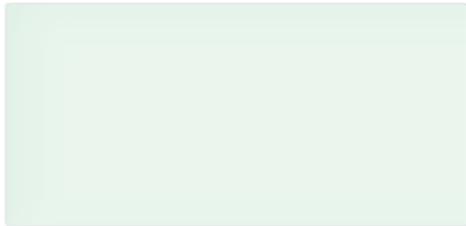
## Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über Wlan	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30

ACHTUNG: Diese Artikel sind nicht zur Deckenmontage geeignet.

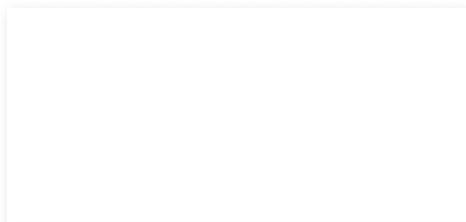
LAVA® GLAS - DM - Die Design-Glasheizung für die Wärme von oben.



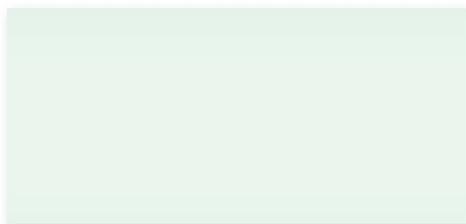
Infrarotwärme IR-C

**ANWENDUNG**

LAVA® GLAS - DM ist eine Infrarotheizung, die speziell für die Deckenmontage entwickelt wurde. Ein spezielles, magnetfeld-freies Heizelement erzeugt infrarote Strahlungswärme und erwärmt anders als bei herkömmlichen Heizgeräten nicht die Luft, sondern alle Objekte und Gegenstände des Raumes. Das spart nicht nur Heizkosten, sondern erzeugt ein angenehmes, gesundes Raumklima. Spezielle Vorrichtungen erleichtern die Montage und verhindern bei Glasbruch das Herabfallen von Glassplittern. Die Glasheizgeräte LAVA® GLAS - DM sind standardmäßig in Reinweiß, Grünweiß und in den Leistungen 500, 750 und 1000 W erhältlich.



LAVA® GLAS - DM - Reinweiß



LAVA® GLAS - DM - Weißgrün

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 1000 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 120 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 31/62 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschlussleitung: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- > Garantie: 5 Jahre
- > Systemaufbau: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Schafft ein angenehmes Raumklima
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und magnetfeldfrei
- + Hoher Strahlungsanteil
- + Wärmespeicherung bis zu 1 Stunde
- + Insbesondere für die Beheizung einzelner Zonen großer Räumen (z.B. Empfangshallen, Arbeitsplätze, Küche, ...)

**AUSWAHLHILFE**

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

- Als Richtwert gilt:
- 20-45 W/m<sup>2</sup> Niedrigenergie und Passivhaus
  - 50-70 W/m<sup>2</sup> Gut isolierter Wohnraum
  - 75-95 W/m<sup>2</sup> Mittelmäßig isolierter Wohnraum
  - 100-120 W/m<sup>2</sup> Schlecht isolierter Wohnraum

**LAVA® GLAS - DM, Reinweiß (PW)**

RG: 018 | LZ: 1 Woche

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge	Höhe	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-GLAS-500DM-PW	38819	500	900	630	742,00
LAVA-GLAS-750DM-PW	38820	750	1300	630	997,60
LAVA-GLAS-1000DM-PW	38821	1000	1600	630	1.160,20

Gewicht: 500 W / 18 kg; 750 W / 27 kg; 1000 W / 37 kg

**LAVA® GLAS - DM, Weißgrün (WG)**

RG: 018 | LZ: 1 Woche

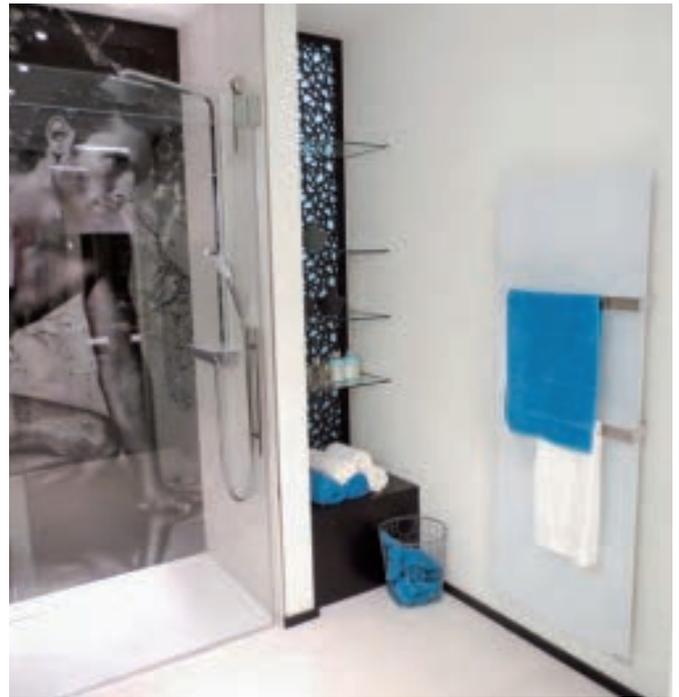
Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge	Höhe	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-GLAS-500DM-WG	38816	500	900	630	742,00
LAVA-GLAS-750DM-WG	38817	750	1300	630	997,60
LAVA-GLAS-1000DM-WG	38818	1000	1600	630	1.160,20

**Zubehör**

RG: 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
ET-71	38692	Schaltereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse	128,20

LAVA® Halti Handtuchhalter



Infrarotwärme IR-C

**ANWENDUNG**

Der Handtuchhalter zum Erwärmen von Handtüchern kann an alle LAVA® 2.0 befestigt werden. Je nach Leistung des LAVA® können bis zu 2 HALTI befestigt werden. Die Handtuchhalter sind aus rostfreiem poliertem Edelstahl und haben ein flaches modernes Design. Rechts oder links montierbar.

LAVA® Halti, Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA® Basic, LAVA® GLAS, LAVA® CERAMIC

RG: 018 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-Halti-50-EO	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-250   600   800, Breite: 50 cm	139,00
LAVA-Halti-63-EO	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVA-500   750   1000, Breite: 63 cm	139,00

**ACHTUNG: LAVA® Halti Handtuchhalter sind nur für vertikal montierte LAVA® Design-Infrarotheizung möglich.**

LAVA® Zubehör, Regelung



**Zubehör**

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16 A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	168,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16 A, Ein/Aus	147,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	342,90
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	154,20
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	96,90
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	142,30
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500   750   1000 waagrecht montierbar	257,70
AKHS	39728	Aufkleber „Heiße Oberfläche - hot surface“	2,70

## DUNKELSTRAHLER - DECKENSTRAHLER

### SOLAMAGIC® D1 - Dunkelstrahler

Infrarotwärme IR-B



#### ANWENDUNG

Der SOLAMAGIC® D1 dient der effektiven Beheizung von kühlen Räumen wie Wintergärten, Wellnesszonen, des Weiteren von geschlossenen Terrassen, Balkonen sowie in Raucherzonen oder Pavillons. Mit dem Dunkelstrahler lassen sich Innenbereiche äußerst effizient, ohne rotes Licht durch langwellige Infrarot- Technologie beheizen. Wand- und Deckenmontage möglich.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1000 W
- > Oberflächentemperatur: 200 °C
- > Farbe: Nano-Anthrazit
- > Schutzart: IP 20
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: CE konform

#### PRODUKTVORTEILE

- + Kein sichtbares Licht
- + Konstante Leistungsabgabe
- + Elegantes Design
- + Einfache Montage
- + Typ ARC in 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)

#### Dunkelstrahler, 230 V, IP 20

RG: 025 / 009 / 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Breite	Höhe	
SM-D1-1000-NA	9400000	1000	230	1000	145	160	516,50
SM-D1-1000ARC-NA	9400001	1000	230	1000	145	160	712,10
SM-D1-DH	9400300	Doppelhalterung für die Montage von 2 Stk. D1-Dunkelstrahler					79,40

### ETHERMA EZ - Deckenstrahler



#### ANWENDUNG

Die Deckenstrahler EZ wurden für vollständiges und zusätzliches Heizen sowie als Schutz vor kalter Zugluft von Fenstern in Umgebungen wie Kaufhäusern, Montagehallen und Industriegebäuden, etc. entwickelt. EZ Wärmestrahler geben eine gleichmäßige, angenehme Wärme ab, somit können verschiedene Komfortzonen durch Punkt- und Flächenheizungen eingerichtet werden.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 800 – 3600 W
- > Max. Elementtemp.: 340 °C
- > Farbe: Verkehrsweiß, RAL 9016; EZ-3600 verz. Stahlpaneel
- > Montagehöhe: 2,5 - 9 m
- > Schutzart: IP 44
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

#### PRODUKTVORTEILE

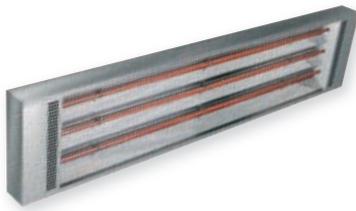
- + Hygienisches Raumklima
- + Dunkelstrahler
- + Rostfreies Gehäuse
- + Einfache Montage
- + Oberflächenstruktur optimiert die Abstrahlung

#### Deckenstrahler EZ, 230 V, 400 V, IP 44

RG: 025 / 009 / 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Höhe	Tiefe	
EZ-800	38206	800	230	650	50	290	337,20
EZ-1200	38207	1200	230	960	50	290	363,70
EZ-1600	38208	1600	230	1360	50	290	439,70
EZ-2000	38209	2000	230	1680	50	290	511,80
EZ-3600	38907	3600	230   400	1680	50	430	785,70
EZ-WH	39173	Wandhalterung für EZ-800 / 1200 / 1600 / 2000, Verkehrsweiß, RAL 9016, 1 Paar (2 Stk.)					63,70
EZ-DH	39342	Abhängungsvorrichtung für Deckenstrahler EZ					28,70
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3500 W/230 V, oder 6000 W/400 V 2-phasig, 0-30 °C					186,20
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44					145,00
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose, IP 44					23,40

## ETHERMA IRE - Industrie-Quarzstrahler



### ANWENDUNG

Der Infrarotstrahler IRE ist für das Voll- oder Zusatzheizen von Räumen mit großem Volumen und hohen Decken geeignet. Diese Strahler können auch im Freien eingesetzt werden, z. B. auf Sporttribünen oder Laderampen, um diese trocken und frostfrei zu halten. Robustes Industriedesign: Reflektor aus blank eloxiertem Aluminium sorgt für eine optimale Wärmeverteilung.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 3000 – 6000 W
- > Max. Elementtemp.: 700 °C
- > Farbe: Verzinktes Stahlpaneel
- > Montagehöhe: 3 - 9 m
- > Schutzart: IP 44
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

### PRODUKTVORTEILE

- + Gute Wärmeverteilung
- + Rostfreies Gehäuse
- + Robuste Ausführung
- + Neigung veränderbar

Infrarotwärme IR-B

### Deckenstrahler IRE, 230 V, IP 44

RG: 025 / 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Höhe	Breite	
IRE-3000	38198	3000	230/400V	1030	80	300	493,70
IRE-4500	38199	4500	400V	1360	80	300	529,80
IRE-6000	38200	6000	400V	1680	80	300	570,90
IREG-3000	38201	Schutzgitter IRE-3000					115,90
IREG-4500	38202	Schutzgitter IRE-4500					118,30
IREG-6000	38203	Schutzgitter IRE-6000					119,30
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44					145,00
ET-S123	34976	3-Gruppen Schalter					94,90

## ETHERMA CIR - Infrarot-Quarzstrahler



### ANWENDUNG

Der CIR bietet das ganze Jahr über Komfort für Terrassen, Balkons und in Freiluftrestaurants. CIR ist auch für den Einsatz in Werkstätten und Lagerräumen zum gezielten Heizen von begrenzten Flächen einsetzbar. Die Reflektoren sind aus hochglanzpoliertem Aluminium mit maximaler Korrosionsbeständigkeit. CIR verfügt über eine verstellbare Montagekonsole für eine einfache Wand- oder Deckenmontage.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 1500 W
- > Max. Elementtemp.: 750 °C
- > Farbe: Aluminium poliert
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: SEMKO, CE konform

### PRODUKTVORTEILE

- + Schlankes Design
- + Witterungsbeständig
- + Einfache Montage
- + Wand- und Deckenmontage möglich

### Infrarot-Quarzstrahler CIR, 230 V, IP 24

RG: 025 / 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Breite	Tiefe	
CIR-500	38195	500	230	700	75	94	75,90
CIR-1000	38196	1000	230	1170	75	94	154,80
CIR-1500	38197	1500	230	1680	75	94	191,20
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3500 W/230 V, oder 6000 W/400 V 2-phasig, 0-30 °C					186,20
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung					145,00

## KURZWELLIGE INFRAROTSTRAHLER

Here comes the sun. Heizen wie die Sonne.

Die Beheizung mit Infrarotstrahlern wirkt direkt. Die Wärme entsteht beim Auftreffen der infraroten Strahlung an den Objekten. Auf dem Weg von der Decke bis zum Fußboden treten je nach System kaum Verluste auf. Sie bieten eine sehr effiziente Voll-, Punkt- oder Zusatzheizung in Bädern, Wintergärten, Terrassen, Hallen uvm. ETHERMA Infrarotstrahler verlängern nicht nur Ihren Sommer, in der Gastronomie sorgen sie auch für Zusatzumsatz durch die längere Nutzung der Gastgärten und Terrassen.

### SOLAMAGIC® PREMIUM



Die Premium-Infrarotstrahler mit kompromissloser Technik und außergewöhnlichem Design. Das innovative Solastar IR-Heizelement wandelt die eingesetzte Energie in ein Maximum an Wärme um, bei gleichzeitiger Reduktion der Lichtabstrahlung (Low Glare-Prinzip).



S1 2000



S1 DIMMER



S2



HANDSENDER



ANSCHLUSSLEITUNG



T-WANDHALTER S1

### SOLAMAGIC® PROFESSIONAL



Die SOLAMAGIC®-Kurzwellenstrahler ECO+ zeichnen sich durch einfachste Montage und einen höchst effizienten Reflektor, der die ausgeleuchtete Fläche optimiert, aus. Die Gehäuse sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt und in drei Farben erhältlich. Alle Geräte der Professional-Reihe sind mit einer GARNETA IR-Halogenröhre ausgestattet, die eine sehr hohe Lebensdauer erreicht.

Die große Produktvielfalt eignet sich ideal für den Einsatz im professionellen Bereich, der Gastronomie, für Hotels aber auch für den Privatkunden.



1400 ECO+



2000 ECO+



2000 IP65 ECO+



2000 RC ECO+



ALL IN ONE



LICHT-WÄRME 2800



LICHT-WÄRME 4000



WÄRME-LICHT-SOUND 4000



WÄRME-SOUND 2000



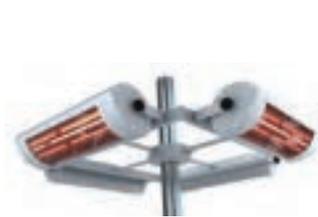
2000/2800/4000 LICHT-WÄRME-WERBUNG



1400 ECO+ MASTHALTER



2800 ECO+ MASTHALTER



5600 ECO+ MASTHALTER



HEATTABLE 2000/2800



SUNDOWNER  
2000/2800/4000/5600/8000



SUNDOWNER 2800/4000/5600/8000  
DECKENABHÄNGUNG

## SOLAMAGIC® BASIC



SOLAMAGIC® Basic ist die kostengünstige Einstiegsreihe für individuelle Anwendungsgebiete. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Alle Geräte sind mit der LUCCIA IR-Halogenröhre ausgestattet.

Finden Sie alle SOLAMAGIC® Produkte in unserem SOLAMAGIC® Katalog oder unter [www.etherma.com](http://www.etherma.com)

## KURZWELLENSTRAHLER

Die kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund ihrer Wellenlänge die Luft. Deshalb empfinden wir im Winter trotz relativ niedriger Außentemperatur dennoch angenehme Wärme, wenn die Sonne scheint. Dieses Prinzip der Wärmestrahlung nutzen die Infrarotheizgeräte von ETHERMA.

- > Schnelle Wärme direkt nach dem Anschalten
- > Stufenlos regulierbar
- > 92 % Umwandlung in Wärme
- > Mehr Leistung bei weniger Energie

## DIMENSIONIERUNG

Die Vorgaben sind auf Basis von Kurzwellenstrahlern gemacht. Diese Richtwerte können je nach Gegebenheit variieren:

- > Art der Heizung: Vollheizung, Zonenheizung, Schutz vor kalter Zugluft
- > Innen- oder Außenbereich
- > Installationshöhe
- > Montage: an Wand oder Decke

### Abkürzungen

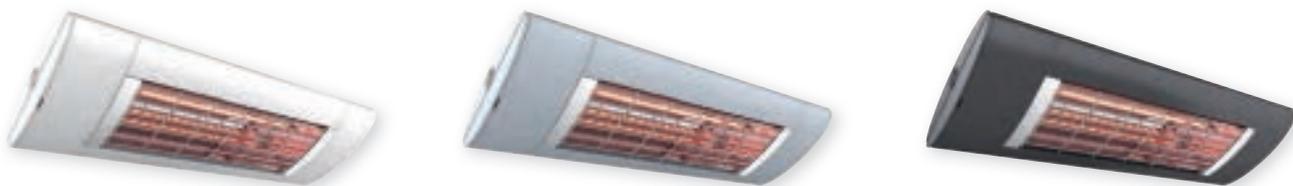
Kurzbezeichnung	Erklärung
W	Weiß 
T	Titan 
NA	Nano-Anthrazit 
SZ	Schwarz 
ZS	Zugschalter
DE	Deckeneinbau

### Leistungsdimensionierung, Montagehöhe: 2,3 m

Anwendung	Leistung (W/m²)
Innenbereich allgemein	150
Badezimmer	150
Wintergarten	175
Private Terrasse	200
Raucherbereich, geschützt	200
Außenbereich allgemein	250
Gastronomie, Terrasse	250
Raucherbereich, offen	250

SOLAMAGIC® S1 - Premium Kurzwellenstrahler

Infrarotwärme IR-A



ANWENDUNG

Design trifft auf Technik. Premium-Wärmestrahler mit kompromissloser Technik und außergewöhnlichem Design. Die neue Solastar-G-Heizröhre unterscheidet sich im Wesentlichen durch die Lichtabstrahlung von der bisherigen HeLeN Röhre.

Mit dem neu entwickelten Solastar Heizelement wurde eine Technologie entwickelt, die die eingesetzte Energie in ein Maximum an Wärme umwandelt, bei gleichzeitiger Reduzierung der Lichtabstrahlung um über 90 % im Vergleich zu herkömmlichen Heizröhren, was als besonders angenehm empfunden wird.

SOLASTAR - HEIZELEMENT IM VERGLEICH



Solastar Heizelement - Low Glare  
weniger Lichtabstrahlung



HeLeN Röhre

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar Technologie
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit gegen Aufpreis möglich
- > Sonderfarbe:
- > Kippschalter: Ein/Aus
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- + Softstart bei S1-2000 – reduziert den Einschaltstrom
- + Integriertes Stecksystem
- + Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk- und Dimmmodul
- + Integrierter USB Connector für Kameras

SOLAMAGIC® S1 - Kurzwelliger Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-S1-1400-T	9300019	1400	520	200	90	340,50
SM-S1-1400-W	9300020	1400	520	200	90	340,50
SM-S1-1400-NA	9300007	1400	520	200	90	340,50
SM-S1-2000-T	9300021	2000	520	200	90	371,60
SM-S1-2000-W	9300022	2000	520	200	90	371,60
SM-S1-2000-NA	9300011	2000	520	200	90	371,60





BlueTwo



Kostenlose App „BlueTwo“ zur direkten Steuerung der Dimmmodule Typ SM-S1BT:



APP Store



Google Play

Zubehör Montage

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-S1-VL2.5-W	9300035	Anschlussleitung, Länge: 2500 mm, Farbe: Weiß	30,80
SM-S1-VL5.0-W	9300036	Anschlussleitung, Länge: 5000 mm, Farbe: Weiß	39,50
SM-S1-VL7.5-W	9300043	Anschlussleitung, Länge: 7500 mm, Farbe: Weiß	48,20
SM-S1-VL10-W	9300044	Anschlussleitung, Länge: 10000 mm, Farbe: Weiß	59,90
SM-S1-VL2.5-S	9300013	Anschlussleitung, Länge: 2500 mm, Farbe: Schwarz	30,80
SM-S1-VL5.0-S	9300014	Anschlussleitung, Länge: 5000 mm, Farbe: Schwarz	39,50
SM-S1-VL7.5-S	9300045	Anschlussleitung, Länge: 7500 mm, Farbe: Schwarz	48,20
SM-S1-VL10-S	9300046	Anschlussleitung, Länge: 10000 mm, Farbe: Schwarz	59,90
SM-S1-T-WH-NA	9300047	T-Wandhalterung und Stativadapter für S1, Farbe: Nano-Anthrazit	40,40
SM-S1-T-WH-T	9300048	T-Wandhalterung und Stativadapter für S1, Farbe: Titan	40,40
SM-S1-T-WH-W	9300049	T-Wandhalterung und Stativadapter für S1, Farbe: Weiß	40,40
SM-S1-Stativ-NA	9300500	Sockelstativ für S1, 2 m Höhe, Anschlussleitung 3 m, Farbe Nano-Anthrazit	179,90

Zubehör Funk | Regelung

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-S1ARC-T	9300023	Dimm-Modul, Schnellmontage, IP 44, 4-Kanal Handsender erforderlich, Phasenabschnitt, l.11,5cm	185,30
SM-S1ARC-W	9300024	Dimm-Modul, Schnellmontage, IP 44, 4-Kanal Handsender erforderlich, l.11,5 cm	185,30
SM-S1ARC-NA	9300001	Dimm-Modul, Schnellmontage, IP 44, 4-Kanal Handsender erforderlich, l.11,5 cm	185,30
SM-S1RC-HS	9100597	4-Kanal Handsender zur Bedienung des Dimm Moduls, Farbe Titan	46,60
SM-S1BT-W	9300100	Dimm-Modul, Bluetooth, App erforderlich, Schnellmontage, Reichweite: 20 m, Farbe Weiß	240,20
SM-S1BT-T	9300101	Dimm-Modul, Bluetooth, App erforderlich, Schnellmontage, Reichweite: 20 m, Farbe Titan	240,20
SM-S1BT-NA	9300102	Dimm-Modul, Bluetooth, App erforderlich, Schnellmontage, Reichweite: 20 m, Farbe Nano-Anthrazit	240,20
SM-S1SRC-W	9300033	Somfy Dimm-Modul, Farbe Weiß	394,30
SM-S1SRC-T	9300032	Somfy Dimm-Modul, Farbe Titan	394,30
SM-S1SRC-NA	9300031	Somfy Dimm-Modul, Farbe Nano-Anthrazit	394,30
SM-HS-1	9100219	1-Kanal Handsender für Dimmer SM-S1-SRC	74,40
SM-HS-5	9100220	5-Kanal Handsender für Dimmer SM-S1-SRC	98,10

SOLAMAGIC® S1- SET - Kurzwelliger Infrarotstrahler S1 mit Stativ



SOLAMAGIC® S1-SET

- + Premium-Infrarotheizstrahler SM-S1-2000W
- + Stabiles Sockel-Stativ
- + Inkl. 3 m Verbindungsleitung, Farbe Weiß

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar Technologie
- > Farben: Weiß
- > Leistung: 2000 W
- > Kippschalter: Ein/Aus
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 250 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

SOLAMAGIC® S1 SET mit Stativ

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen Strahler (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-S1-2000-W-SET	9300000	2000	520	200	80	498,30

SOLAMAGIC® S2 - Premium Kurzwellenstrahler mit Bluetooth



**TECHNISCHE DATEN**

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar Technologie
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

**ANWENDUNG**

Der neue SOLAMAGIC® S2 ist die starke Outdoorvariante für Flächen bis zu 16 m² mit bereits integriertem Funkdimmer und Bluetooth Steuerung. Der Strahler kann mittels kostenloser App direkt per Tablet oder Smartphone in 3-Stufen gedimmt werden. Das Gerät ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer Solastar Heizröhre ausgestattet, die eine angenehmere Lichtfarbe mit besserem Wärmeverhalten vereint. Kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund der Wellenlänge die Luft besonders effizient und schnell und garantiert so eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gas- und Quarzstrahlern.

**PRODUKTVORTEILE**

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- + Integriertes Stecksystem
- + Bluetoothsteuerung über Tablet und Smartphone
- + In 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)

SOLAMAGIC® S2, Kurzwelliger Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-S2-2500BT-W	9300103	2500	900	200	231	722,50
SM-S2-2500BT-T	9300104	2500	900	200	231	722,50
SM-S2-2500BT-NA	9300105	2500	900	200	231	722,50

SOLAMAGIC® S2 - Premium Kurzwellenstrahler



**TECHNISCHE DATEN**

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar Technologie
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

**ANWENDUNG**

Der neue SOLAMAGIC® S2 ist die starke Outdoorvariante für Flächen bis zu 16 m². Das Gerät ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer Solastar Heizröhre ausgestattet, die eine angenehmere Lichtfarbe mit besserem Wärmeverhalten vereint. Kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund der Wellenlänge die Luft besonders effizient und schnell und garantiert so eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gas- und Quarzstrahlern.

**PRODUKTVORTEILE**

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- + Integriertes Stecksystem

SOLAMAGIC® S2, Kurzwelliger Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-S2-2500-W	9300109	2500	750	200	231	501,40
SM-S2-2500-T	9300110	2500	750	200	231	501,40
SM-S2-2500-NA	9300111	2500	750	200	231	501,40

SOLAMAGIC® 2000BT - Kurzwelliger Infrarotstrahler



**ANWENDUNG**

Der neue SOLAMAGIC® 2000BT ist das komfortorientierte Heizgerät für jederzeit verfügbare Wärme, mit bereits integriertem Funkdimmer und Bluetooth Steuerung. Der Strahler kann mittels einer kostenlosen App direkt per Tablet oder Smartphone in 3-Stufen gedimmt werden.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar Technologie
- > Farben: W, T, NA
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

SOLAMAGIC® 2000BT, Kurzwelliger Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-2000BT-W	9100795	2000	900	200	231	551,70
SM-2000BT-T	9100796	2000	900	200	231	551,70
SM-2000BT-NA	9100797	2000	900	200	231	551,70

SOLAMAGIC® ECO+ - Kurzwelliger Infrarotstrahler



**ANWENDUNG**

Die SOLAMAGIC® ECO+ Kurzwellenstrahler zeichnen sich durch einfachste Montage und einen höchst effizienten Reflektor (ECO+), der die ausgeleuchtete Fläche optimiert, aus. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und in drei Farben erhältlich. Das Gerät ist mit einer IR-Halogenlampe ausgestattet, die eine sehr hohe Lebensdauer erreicht.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farben: W, T, NA
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

SOLAMAGIC® ECO+, Kurzwelliger Infrarotstrahler , 1400 – 4000 W, IP 24

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-1400-W	9100000	1400	483	144	152	265,00
SM-1400-T	9100002	1400	483	144	152	265,00
SM-1400-NA	9100459	1400	483	144	152	265,00
SM-1400ZS-W	9100014	1400	483	144	152	277,50
SM-1400ZS-T	9100015	1400	483	144	152	277,50
SM-1400ZS-NA	9100461	1400	483	144	152	277,50
SM-2000 -W	9100100	2000	483	176	230	313,00
SM-2000-T	9100101	2000	483	176	230	313,00
SM-2000-NA	9100424	2000	483	176	230	313,00
SM-2800-T	9100112	2800	866	176	230	563,90
SM-4000 -T	9100104	4000	866	176	230	563,90

SOLAMAGIC® 2000-IP 65 - Kurzwelliger Infrarotstrahler



**ANWENDUNG**

Der SOLAMAGIC® 2000-IP65 ist das Profi-Gerät für den optimalen Outdooreinsatz. Durch seine Konstruktion ist er besonders robust gegen Witterungseinflüsse.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farben: W, T, NA
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Schutzart: IP 65
- > Anschluss: Steckerleitung 250 cm
- > Systemaufbau: CE konform

SOLAMAGIC® 2000-IP 65, Kurzwelliger Infrarotstrahler, ECO+, 2000 W

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-2000IP65-W	9100390	2000	516	176	230	396,30
SM-2000IP65-T	9100391	2000	516	176	230	396,30
SM-2000IP65-NA	9100392	2000	516	176	230	396,30

W = Weiß, T = Titan, NA = Nano Anthrazit, ZS = Zugschalter

Infrarotwärme IR-A

## SOLAMAGIC® BASIC - Kurzwelliger Infrarotstrahler



### ANWENDUNG

SOLAMAGIC® Basic zeichnen sich durch einfachste Montage und einen höchst effizienten Reflektor aus. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät ist mit der neuen Röhre LUCCIA ausgestattet. Gerade im Außenbereich ermöglichen Kurzwellenstrahler eine sehr flexible Einsatzmöglichkeit und eine konstante angenehme Wärmezone und garantieren eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gas- und Quarzstrahlern.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 50/60Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farbe: W, T, NA
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

SOLAMAGIC® Basic, Kurzwelliger Infrarotstrahler, 1400 - 2000 W, IP 24

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-BASIC-1400-T	9100564	1400	444	144	110	206,00
SM-BASIC-1400-W	9100565	1400	444	144	110	206,00
SM-BASIC-1400-NA	9100574	1400	444	144	110	206,00
SM-BASIC-2000-T	9100730	2000	444	144	110	226,70
SM-BASIC-2000-W	9100731	2000	444	144	110	226,70
SM-BASIC-2000-NA	9100732	2000	444	144	110	226,70

## Zubehör Befestigung | Halterung | Ersatzröhren



SM-DER-W  
Einbaurahmen



SM-Stativ-W  
Stativsockel



SM-KH-SZ  
Kletthalterung

### Zubehör Befestigung | Halterung

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-DER-W	9100269	Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC-1400   2000, Farbe: Weiß	85,60
SM-Stativ-W	9100504	Stativ mit Sockel, max. 2200 mm Auszugshöhe, Farbe: Weiß	101,70
SM-Stativ-T	9100503	Stativ mit Sockel, max. 2200 mm Auszugshöhe, Farbe: Titan	101,70
SM-Stativ-NA	9100505	Stativ mit Sockel, max. 2200 mm Auszugshöhe, Farbe: Nano-Anthrazit	101,70
SM-KH-SZ	9100016	Kletthalterung paarweise, Farbe: Schwarz	18,20
SM-VL-5m	9100043	Verbindungsleitung 5000 mm, Farbe: Weiß, Hirschmann-Kupp./Schukostecker	38,90
SM-VL-10m	9100044	Verbindungsleitung 10000 mm, Farbe: Weiß, Hirschmann-Kupp./Schukostecker	51,60

### Zubehör Ersatzröhren

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-LM-500-S	800199	Infrarot Halogenröhre, universelle Brennlage, 500 W	104,20
SM-LM-1000-U	800140	Infrarot Halogenröhre, universelle Brennlage, 1000 W	104,20
SM-LM-1400-UG	800166	Infrarot Halogenröhre, universelle Brennlage, 1400 W	104,20
SM-LM-2000-UG	800172	Infrarot Halogenröhre, universelle Brennlage, 2000 W	104,20
SM-LM-Solastar-G1400	800185	Infrarotröhre Solastar G-1400 W für Strahler S1	115,20
SM-LM-Solastar-G2000	800186	Infrarotröhre Solastar G-2000 W für Strahler S1	115,20
SM-LM-Basic-1400	800188	Infrarotröhre für Basic Strahler 1400 W	60,10
SM-LM-Basic-2000	800189	Infrarotröhre für Basic Strahler 2000 W	60,10
SM-LM-Solastar-LG1400	800169	Infrarotröhre Solastar G-1400 W für Strahler LG	115,20
SM-LM-Solastar-LG2000	800170	Infrarotröhre Solastar G-2000 W für Strahler LG	115,20



## DIREKTHEIZGERÄTE

<b>BADHEIZKÖRPER - DIREKTHEIZGERÄTE</b> . . . . .	<b>50</b>
ETHERMA BHE Badheizkörper . . . . .	50
ETHERMA Spiegelheizung SPH . . . . .	51
ETHERMA Frostwächter EFW . . . . .	51
SOLAMAGIC® - Kurzwelliger Infrarotstrahler . . . . .	51
<b>KONVEKTOREN   HEIZGERÄTE</b> . . . . .	<b>52</b>
ETHERMA Konvektor-Paneel CP und Konvektorleiste CL . . . . .	52
ETHERMA Konvektor SERENA SN . . . . .	53
ETHERMA BKH - Bodenkanalheizung . . . . .	54
LAVA® DESK 120. . . . .	55
ETHERMA KST - Infrarot-Dunkelstrahler . . . . .	55
Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl . . . . .	56

ETHERMA BHE - Badheizkörper, Farbe Weiß



**ANWENDUNG**

Badheizkörper BHE in formschöner Ausführung, ohne sichtbare Schweißnähte, gefüllt mit Wärmeträgerflüssigkeit, frostsicher bis - 20 °C. Der eingeschraubte Heizstab ist mit einem angebaute Regelthermostat von 30 bis 60 °C Heizkörpertemperatur in 10 °K Stufen einstellbar.

Das Gerät besitzt einen Ein-/Aus-Schalter mit LED-Anzeige; das Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist inkludiert.

Die Thermostatposition ist standardmäßig rechts, kann gegen 10 % Aufpreis auch links bestellt werden.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 600 – 1000 Watt
- > Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016
- > Gerätetiefe: 85 mm
- > Regelung: 30 - 60 °C, in 10 °K Schritten regelbar
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1,5 m
- > Systemaufbau: CE konform

Badheizkörper elektrisch BHE, 600 – 1000 W, 230 V, IPX 4

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Höhe	
BHE-50/86	33093	600	500	865	362,80
BHE-60/86	33094	600	600	865	383,90
BHE-50/125	33095	600	500	1250	450,20
BHE-60/125	33096	600	600	1250	465,30
BHE-60/171	33099	1000	600	1710	607,00
TH-40	33131	Handtuchhalter 400 mm in Weiß für BHE-50			48,40
TH-50	33132	Handtuchhalter 500 mm in Weiß für BHE-60			52,30
BH	25789	Bademantelhalter in Weiß, 1 Paar			29,00
MEG-600W	33718	Ersatzheizstab für Badheizkörper BHE 50/86, 60/86, 50/125 und 60/125, Farbe Weiß			120,20
MEG-1000W	33720	Ersatzheizstab für Badheizkörper BHE 60/171, Farbe Weiß			125,90

## ETHERMA Spiegelheizung SPH



### ANWENDUNG

Die Spiegelheizung SPH verhindert zuverlässig ein Beschlagen des Spiegels in kleinen Bädern, wenn Warmwasser in die Badewanne eingelassen oder geduscht wird. Die von ETHERMA hergestellte Spiegelheizungsfolie wird auf der Rückseite des Spiegels dauerhaft aufgeklebt. Das Ein-/Ausschalten kann z.B. gemeinsam mit dem Licht erfolgen.

ETHERMA Spiegelheizung auch auf Maß möglich.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 30 – 100 Watt
- > Aufbau: chemisch resistente Heizfolie
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: II, schutzisoliert
- > Anschlussleitung: 2 m, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> teflonisoliert
- > Systemaufbau: CE konform

### Spiegelheizung SPH, 30 – 100 W, 230 V, IP X4

RG: 006 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	
SPH-50/50	34249	38	500	500	73,10
SPH-50/60	27993	45	600	500	78,80
SPH-50/70	27994	53	700	500	84,20
SPH-50/80	27995	60	800	500	89,90
SPH-50/90	27996	68	900	500	95,50
SPH-50/100	27985	75	1000	500	101,20
SPH-50/120	38736	90	1200	500	121,60
SPH-S	38898	Spiegelheizung auf Maß, 150 W/m <sup>2</sup>			auf Anfrage

Direktheizgeräte

## ETHERMA Frostwächter EFW



### ANWENDUNG

Zur Temperierung und Frostsicherung für das Gäste-WC, Kellerräume, Wintergärten, usw. Thermostat stufenlos, Kontrolllampe, Anschlusskabel mit Stecker.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 Watt
- > Schutzart: IP 21
- > Schutzklasse: II
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Systemaufbau: CE konform

### Frostwächter EFW, 500 W, 230 V, IP 21

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Höhe	Tiefe	
EFW-500	36186	500	240	240	105	74,30

## SOLAMAGIC® - Kurzwelliger Infrarotstrahler



### ANWENDUNG

Der SOLAMAGIC® Kurzwellenstrahler ist die kostengünstige Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete im Innenbereich. Das Gerät ist mit einer Infrarot-Halogenlampe ausgestattet.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farben: W, T, NA
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Steckerleitung: 180 cm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

### SOLAMAGIC® Kurzwelliger Infrarotstrahler, 500 – 1000 W, IP 24

RG: 025 | LZ: 2 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-500-W	9100444	500	318	145	141	222,70
SM-500ZS-W	9100125	500	318	145	141	227,30
SM-1000-W	9100449	1000	448	145	141	267,20

ETHERMA Konvektor-Panel CP und Konvektorleiste CL



Konvektor CP (400 mm)

Konvektor CL (200 mm)



Direktheizgeräte

**ANWENDUNG**

Die Konvektoren CP und CL mit frontseitigem Luftaustritt in formschöner Ausführung werden zur schnellen und effizienten Beheizung von Wohnräumen verwendet. Die Heizgeräte verfügen über eine elektronische Temperaturregelung, einen Ein-/Aus-Schalter und werden in der Standardversion mit Stecker geliefert.

Die Anschlusskassette für den direkten Anschluss des Heizgerätes ist als Zubehör (KB-200) erhältlich. Durch ein eigenes Nachtabsenkungsmodul (TP-100) kann die Temperatur automatisch um 5 °K abgesenkt werden.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 2000 W
- > Regelbereich: 5 – 30 °C
- > Nachtabsenkung: Einsteckmodul TP 100, 5 °K
- > Elektronisches Thermostat
- > Farbe: Reinweiß, RAL 9010
- > Gerätetiefe: 85 mm
- > Schutzklasse: II
- > Schutzart: IP X4
- > Anschluss: Steckerleitung 1,2 m
- > Prüfzeichen: NEMCO

**PRODUKTVORTEILE**

- + Wärmeabgabe nach vorne
- + Für Badezimmer geeignet
- + Niedrige Temperatur am Heizelement (ca. 90°C) reduziert Staubtransport
- + Effiziente Lufterwärmung, dank großer Konvektionsfläche



Austrittsöffnung nach vorne verhindert Staubschlieren



Elektronisches Thermostat mit Kindersicherung

**AUSWAHLHILFE**

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

- 30-55 W/m<sup>2</sup> Niedrigenergie und Passivhaus
- 60-80 W/m<sup>2</sup> Gut isolierter Wohnraum
- 85-105 W/m<sup>2</sup> Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 110-130 W/m<sup>2</sup> Schlecht isolierter Wohnraum



TP-100



GB-200



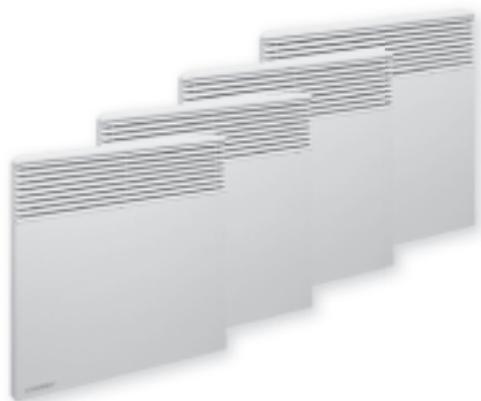
KB-200

Konvektor-Panel CP | CL, 500 – 2000 W, 230 V, IP X4

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Höhe	
CP-600	33242	600	552	400	167,50
CP-1000	33244	1000	800	400	188,30
CP-1500	33247	1500	1172	400	212,80
CP-2000	33248	2000	1420	400	254,10
CL-500	33249	500	800	200	182,20
CL-1000	33250	1000	1296	200	220,70
TP-100	34695	Nachtabsenkmodul			79,80
KB-200	34696	Anschlusskassette für Festanschluss			15,30
GB-200	35589	Bodenmontagefüße für Konvektorleiste CL			50,40

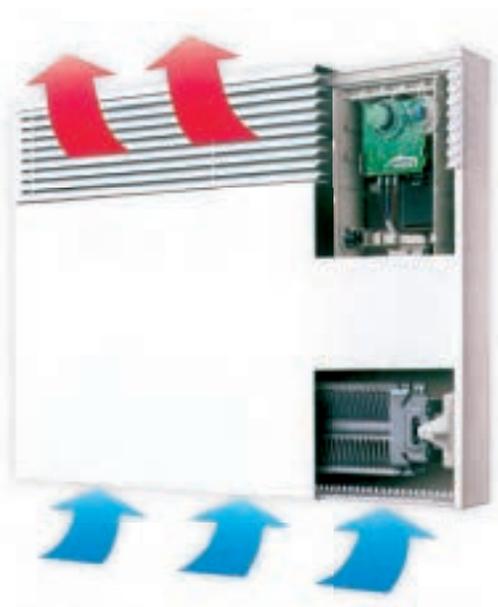
## ETHERMA Konvektor SERENA SN



### ANWENDUNG

Elektrische Direktheizung zur schnellen Erwärmung von Wohnräumen, Keller, Toiletten, Schlafzimmer und auch Hobbyräumen. Die Ausführung ist auch ideal für Bäder geeignet, da die Geräte alle spritzwassergeschützt sind.

Durch das speziell geformte Luftaustrittsgitter wird die erwärmte Luft gleichmäßig abgegeben und erzeugt so eine natürliche Raumkonvektion. Der elektronische Regler sorgt dafür, dass die Wunschtemperatur exakt gehalten wird. Über eine externe Schaltuhr kann die Raumtemperatur um 4 °K reduziert werden.



### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 2000 Watt
- > Regelbereich: 5 – 35 °C
- > Nachtabsenkung: über externe Schaltuhr, 4 °K
- > Oberfläche: Stahlgehäuse pulverbeschichtet
- > Farbe: Verkehrsweiß, RAL 9016
- > Gerätetiefe: 105 mm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: II
- > Anschlussleitung: 2 polig + Steuerleitung 90 cm
- > Systemaufbau: CE konform

### PRODUKTVORTEILE

- + Wärmeabgabe nach vorne
- + Monobloc Heizelement erwärmt die Luft schnell
- + Einfache Absenkung um 4°K mittels externer Schaltuhr
- + Geräuschloses elektronisches Thermostat garantiert genaue Regelung
- + Für Badezimmer geeignet

### AUSWAHLHILFE

Die Auswahl der Leistung richtet sich nach dem Wärmebedarf des Raumes (H: 2,5 m) und der Anwendung der Heizung.

Als Richtwert gilt:

- 30-55 W/m<sup>2</sup> Niedrigenergie und Passivhaus
- 60-80 W/m<sup>2</sup> Gut isolierter Wohnraum
- 85-105 W/m<sup>2</sup> Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 110-130 W/m<sup>2</sup> Schlecht isolierter Wohnraum

Konvektor Serena SN, 500 – 2000 W, 230 V, IP 24

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung [W]	Abmessungen (mm)		Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Höhe	
SN-500	39016	500	340	440	159,20
SN-1000	39017	1000	420	440	168,50
SN-1500	39018	1500	580	440	191,90
SN-2000	39019	2000	740	440	215,30

ETHERMA BKH - Bodenkanalheizung



Direktheizgeräte

**ANWENDUNG**

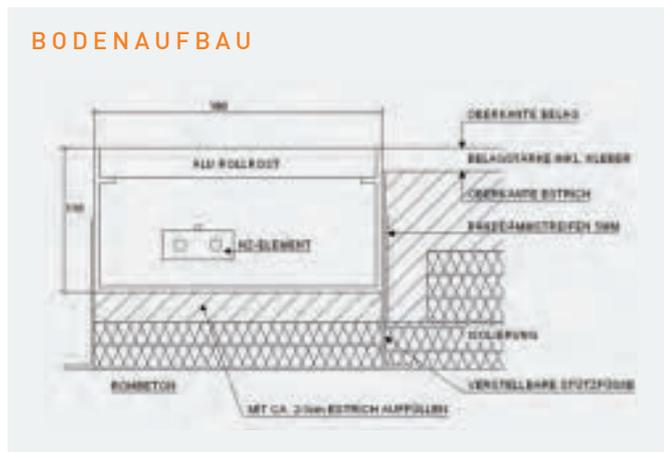
Bodenkanalheizungen dienen zur Abschirmung kaltstrahlender Fensterflächen, als Vollheizung in Wintergärten, als Zusatzheizung bei Elektro- oder Warmwasser-Fußbodenheizungen oder einfach dort, wo klare Sicht gefordert ist. Der Einbau kann sowohl in Betonestriche als auch in Holz oder Trockenkonstruktionen erfolgen. Zu berücksichtigen ist die Dicke des Fußbodenbelages. Die Regelung erfolgt je nach Heizgebenheit.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 440 W/lfm
- > Nenntemperatur: 55 °C am Rost
- > Farbe: Alu natur eloxiert A6/CO
- > Schutzart: IP 54
- > Schutzklasse: I
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschaltung
- > Systemaufbau: CE konform

**BODENAUFBAU**

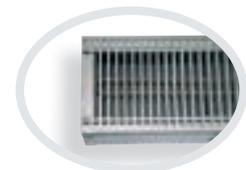


**PRODUKTVORTEILE**

- + Geräuschfreies Heizelement
- + Übertemperaturschutz
- + Verstellbare Stützfüße
- + Justierschrauben zur Einnivellierung
- + Roll- oder Längsrost (bitte extra bestellen)



BK-Längsrost (LR)



BK-Rollrost (RR)

Bodenkanalheizung BKH, 440 – 880 W, 230 V, IP 54

RG: 006 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Preis € exkl. MwSt.
BKH-100	38185	440	1000	180	100	534,30
BKH-130	38186	550	1300	180	100	646,30
BKH-150	38187	660	1500	180	100	690,70
BKH-170	38188	770	1700	180	100	780,40
BKH-200	38189	880	2000	180	100	1.056,40

**Zubehör**

RG: 006 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbaathermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
BKH-LR-100	38175	Längsrost für BKH Serie, Maße: 990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	261,60
BKH-LR-130	38176	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1290 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	341,20
BKH-LR-150	38177	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1490 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	394,00
BKH-LR-170	38178	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1690 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	447,10
BKH-LR-200	38179	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	553,00
BKH-RR-100	38180	Rollrost für BKH Serie, Maße: 990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	261,60
BKH-RR-130	38181	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1290 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	341,20
BKH-RR-150	38182	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1490 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	394,00
BKH-RR-170	38183	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1690 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	447,10
BKH-RR-200	38184	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	553,00

## LAVA® DESK 120- Einfach angenehm



## ANWENDUNG

Der LAVA® DESK sorgt für die perfekte Wärme am Schreibtisch - egal ob am Arbeitsplatz, im Kinderzimmer oder für ein warmes Plätzchen Ihres Vierbeiners.

Durch die einfache Montage mit nur 4 Schrauben kann die Infrarotheizung problemlos unter der Tischplatte oder an Wänden angebracht werden und spendet punktgenaue Wärme. Mit nur 15 mm Höhe bleibt er unter dem Tisch so gut wie unsichtbar und nimmt keinen Platz weg.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 120 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 60 °C
- > Oberfläche: Glatte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse Weiß, RAL 9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 15 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Steckerleitung: 2 m inkl. Ein/Aus Schalter
- > Systemaufbau: CE konform

## LAVA® DESK, Infrarotheizung mit EIN/AUS Schalter

RG: 024 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	
LAVA-Desk-120	40016	120	700	280	176,00
ET-DIMM	40042	Leistungsdimmer, Schuckostecker			19,90

## ETHERMA KST - Infrarot-Dunkelstrahler

## ANWENDUNG



Besonders geeignet für Kirchen, die nur einmal pro Woche besucht werden. Elektrischer Anschluss über Gerätestecker, werkseitige Durchverdrahtung, einfache und schnelle Montage ohne das Gerät öffnen zu müssen, integrierter Überhitzungsschutz mit automatischer Wiedereinschaltung.

Bruchsicheres Spezialheizelement ohne glühende Heizwendel mit hoher Wärmeabgabe, Winkelstecker im Lieferumfang enthalten.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 400 W/lfm
- > Wärmeabgabe: einseitig nach vorne
- > Oberflächentemp.: 80 °C
- > Farbe: Lehm Braun, RAL 8003
- > Gehäuse: verz. Stahlblech
- > Gerätetiefe: 60 mm
- > Gerätebreite: 185 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: ÖVE

## Infrarot-Dunkelstrahler KST mit Links-Anschluss

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Preis € exkl. MwSt.
KST050L	30793	200	500	175,70
KST060L	30891	240	600	186,90
KST070L	30828	280	700	194,40
KST080L	30712	320	800	198,30
KST090L	30820	360	900	213,20
KST100L	30718	400	1000	224,40
KST110L	31082	440	1100	259,00
KST120L	30822	480	1200	246,80
KST130L	30823	520	1300	258,10
KST140L	30824	560	1400	267,50
KST150L	30825	600	1500	275,60
PG-ST	34551	Verbindungsleitung 0,5 m		13,40

## KST mit Rechts-Anschluss

RG: 024 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Preis € exkl. MwSt.
KST050R	34152	200	500	175,70
KST060R	32335	240	600	186,90
KST070R	32333	280	700	194,40
KST080R	32332	320	800	198,30
KST090R	33053	360	900	213,20
KST100R	31044	400	1000	224,40
KST110R	32334	440	1100	259,00
KST120R	33530	480	1200	246,80
KST130R	32599	520	1300	258,10
KST140R	31639	560	1400	267,20
KST150R	31022	600	1500	275,60
PG-ST	34551	Verbindungsleitung 0,5 m		13,40

Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl



Schutzkorb aus Edelstahl



RRU ohne Regelung am Gerät



RDA mit Regelung am Gerät

ANWENDUNG

Zur Beheizung von feuchten Räumen, wie z.B. Gewächshäuser, Schutz empfindlicher Anlagen vor Frost, Heizung in rauen Betriebsumgebungen, wie z.B. Pumpstationen, Krankenkabinen, Bauwagen und Meisterbüros in Werkshallen. Der eingebaute Heizeinsatz aus technischer Keramik sorgt für eine gute Wärmeverteilung. Robuster Heizkörper aus Edelstahl, Werkstoff 1.4512, rostfrei; alle Montagestellen staub- und wasserdicht; für Wand und Bodenmontage.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V bzw. 400 V 3 (N) ~
- > Oberflächentemp.: max. 240 °C (RRU, RDA)
- > Anschluss: Festverdrahtung oder Stecker, Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten.
- > Rippendurchmesser: 110 mm
- > Prüfzeichen: KEMA-KEUR

Direktheizgeräte

RRU, ohne Regelung, IP 66/67

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Höhe	Länge	Breite	
RRU-500	31372	500	230	170	440	130	222,70
RRU-1000	31373	1000	230	170	640	130	270,80
RRU-1500	31374	1500	230	170	840	130	318,80
RRU-2000	31319	2000	230	170	1040	130	379,10
RRU-3000	31375	3000	400	170	1440	130	508,90
RRU-4000	31376	4000	400	170	1840	130	693,00

RDA, mit stufenloser Regelung 5 °C bis 30 °C, IP 66/67

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Höhe	Länge	Breite	
RDA-500	31377	500	230	170	440	130	301,60
RDA-1000	31312	1000	230	170	640	130	348,10
RDA-1500	31378	1500	230	170	840	130	417,60
RDA-2000	31371	2000	230	170	1040	130	456,40
RDA-3000	31379	3000	230	170	1440	130	591,00

RRNTA mit niedriger Oberflächentemp., Unterschied = 67 °K Rippenoberkante, Regelung 5 – 30 °C, IP 66/67

RG: 009 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Höhe	Länge	Breite	
RRNTA-500	33425	500	230	170	1040	130	450,10
RRNTA-800	31385	800	230	170	1440	130	578,70
RRNTA-1000*	33426	1000	230	170	1840	130	748,80

Ex Rippenrohrheizkörper, T3, ohne Regelung, bis 200 °C, IP 66

RG: 009 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
				Höhe	Länge	Breite	
Ex-0500-L	32780	500	230	170	765	130	1.857,70
Ex-1000-L	34694	1000	230	170	1260	130	2.150,30
Ex-1500-L	32999	1500	230	170	1865	130	2.369,70
Ex-2000-L	38147	2000	230	170	2360	130	3.203,50
Ex-RT-20-50	32996	Raumthermostat mit einstellbarer Temperatur, -20 bis +50° C, 16 A, IP 54, Temperaturklasse: T6					968,30

Zubehör

RG: 009 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
Korb-1000	34912	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1000 und RDA-1000	407,90
Korb-1500	34905	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1500 und RDA-1500	440,90
Korb-2000	35046	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-2000, RDA-2000, RDFA-600 und RRNTA-500	447,60
Korb-3000	34333	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-3000, RDA-3000, RDFA-935 und RRNTA-800	512,30

**ETHERMA°**  
GENIALE WÄRME



**PERFEKTE WÄRME IM BAD**

### MASSGEFERTIGTE HEIZSCHLEIFEN - BRLH

Heizschleife zur freien Verlegung speziell bei Rundungen, Kurven und dort, wo die Verlegegeometrie es erfordert. Robuster, schlagfester Heizleiter für erhöhte mechanische Belastung.

**Einbauarten:**

- > Direkt in Walz- und Gussasphalt
- > In Beton und Schutzbeton unter Asphaltoberflächen
- > In Sand- und Mörtelbett unter Kopfsteinpflaster



### HEIZMATTE IN BETON - BRS

Belagsestrich auf einem Betonunterboden z.B. bei Auffahrtsrampen. Monolithbeton mit doppelter Bewehrung, der Beton wird in fließender Konsistenz eingebracht. In Schutzbeton auf der oberen Bewehrung.

**Einbauarten:**

- > Beton auf Baustahlgitter
- > In Schutzbeton unter Asphaltoberflächen
- > In Sand- und Mörtelbett unter Kopfsteinpflaster



### HEIZMATTE IN WALZASPHALT - ST

Wird auf einen Beton- oder Asphaltunterboden in zwei Schichten verlegt. Die zweite Lage Asphalt kann mit einem 12,5 t Fertiger aufgebracht werden.

Mindestbelagstärke: 60 mm im verdichteten Zustand

**Einbauarten:**

- > Direkt in Walzasphalt (180 °C/45 min)



### HEIZMATTE IN GUSSASPHALT - GSN

Wird auf einen Beton- oder Asphaltunterboden in zwei Schichten 2 x 2 cm verlegt. Die Nähetechnologie und das Netz verhindern ein Aufschwimmen der Heizmatte im Einbau und garantieren einen technisch optimalen Einbau.

**Einbauarten:**

- > Direkt in Gussasphalt (240 °C/35 min)



### HEIZMATTE IN DÜNNBETT - NST

Freiflächenheizung zum Einbau in Dünnbett. Besteht aus einem Glasseiden-Panzergeflecht auf dem ein Heizleiter mit Teflon Innen- und Außenisolierung aufgenäht ist. Die Netzheizmatte eignet sich durch den dünnen Bodenaufbau ideal zur Sanierung von alten Rampen und muss nicht am Unterboden befestigt werden.

**Einbauarten:**

- > Im Dünnbett Nähere Informationen siehe Seite 14.



Alle Heizmatten werden auf Wunsch mit einer Anschlussleitung auf Maß gefertigt.



## FREIFLÄCHENHEIZUNG

<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON</b> . . . . .	<b>60</b>
ETHERMA BRLH-30 - Dipol-Heizschleife zur freien Verlegung 30 W/m. . . . .	60
ETHERMA BRS - Dipol-Heizmatte zum Einbau in Beton. . . . .	61
<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG IN WALZASPHALT</b> . . . . .	<b>63</b>
ETHERMA ST - Heizmatten zum Einbau in Walzasphalt . . . . .	63
<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT.</b> . . . . .	<b>65</b>
ETHERMA GSN - Heizmatten zum Einbau in Gussasphalt . . . . .	65
<b>FREIFLÄCHENHEIZUNG VON TREPPEN.</b> . . . . .	<b>67</b>
ETHERMA TS - Treppenheizung für die Verlegung in Beton . . . . .	67
ETHERMA NSP-TS - Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett . . . . .	67
<b>STEUERUNG UND ZUBEHÖR</b> . . . . .	<b>68</b>
ETHERMA ET-8352F - Freiflächensteuerung. . . . .	68
Zubehör Freiflächenheizung. . . . .	69

ETHERMA BRLH-30 - Dipol-Heizschleife zur freien Verlegung 30 W/m



- A Heizlitze
- B Heizlitze
- C Innenisolierung Fluor Polymer (PFA)
- D Aluminiumschirm + Schutzleiter
- E Außenisolierung aus strahlenvernetztem Polyolefin

ANWENDUNG

Die Heizschleife BRLH eignet sich zur freien Verlegung speziell bei Rundungen, Kurven und dort, wo die Verlegegeometrie es erfordert. Die Verlegung kann in Gussasphalt, Walzasphalt, Fließbeton, Monolithbeton, in Ortsbeton, in Sand- und Mörtelbett und unter Kopfsteinpflaster erfolgen. Der Dipolheizleiter hat eine sehr robuste, schlagfeste Außenisolierung und trotz dadurch erhöhten mechanischen Belastungen. Die Heizschleifen BRLH können durch ihre UV-Beständigkeit bei einfacher Verlegung in Metalldachrinnen auch als Dachrinnenheizung verwendet werden. Heizleiter und Kaltende sind asphalttauglich!

Nenngrenztemperatur Walzasphalt: 180 °C/45 min  
 Nenngrenztemperatur Gußasphalt: 240 °C/35 min

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 30 W/m
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Anschlussleitung auf Maß
- + Konfektionierung auf Maß
- + Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- + Robuster, schlagfester Heizleiter
- + Erhöhte mechanische Belastbarkeit

AUSWAHLHILFE

**250 W/m<sup>2</sup>** - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.  
**300 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.

Heizschleife BRLH-302, 30 W/m, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Heizende Fläche in m <sup>2</sup> bei Verlegeabstand			Länge in m	Preis € exkl. MwSt.
			7,5 cm; 400 W/m <sup>2</sup>	10 cm; 300 W/m <sup>2</sup>	15 cm; 200 W/m <sup>2</sup>		
BRLH-302-7	35465	189	0,5	0,7	1,1	7	72,90
BRLH-302-12	35480	367	0,9	1,2	1,8	12	93,30
BRLH-302-17	35481	506	1,3	1,7	2,6	17	113,50
BRLH-302-25	35482	730	1,9	2,5	3,8	25	146,10
BRLH-302-30	35483	882	2,2	2,9	4,5	30	162,60
BRLH-302-42	35484	1260	3,2	4,2	6,3	42	215,50
BRLH-302-56	35485	1657	4,1	5,5	8,4	56	268,40
BRLH-302-70	35486	2099	5,3	7,0	10,5	70	329,50
BRLH-302-99	35487	2969	7,4	9,9	14,9	99	447,70

Heizschleife BRLH-303, 30 W/m, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Heizende Fläche in m <sup>2</sup> bei Verlegeabstand			Länge in m	Preis € exkl. MwSt.
			7,5 cm; 400 W/m <sup>2</sup>	10 cm; 300 W/m <sup>2</sup>	15 cm; 200 W/m <sup>2</sup>		
BRLH-303-12	36071	333	0,9	1,2	1,8	12	93,30
BRLH-303-21	36072	635	1,6	2,1	3,2	21	130,00
BRLH-303-29	36073	897	2,2	2,9	4,4	29	162,60
BRLH-303-43	36074	1283	3,2	4,3	6,5	43	219,50
BRLH-303-51	36075	1569	3,8	5,1	7,7	51	252,20
BRLH-303-72	36076	2222	5,4	7,2	10,8	72	337,70
BRLH-303-96	36077	2924	7,2	9,6	14,4	96	435,50
BRLH-303-122	36078	3643	9,2	12,2	18,3	122	541,40
BRLH-303-172	36079	5168	12,9	17,2	25,8	172	745,20

## ETHERMA BRS - Dipol-Heizmatte zum Einbau in Beton



- A Heizlitze
- B Heizlitze
- C Innenisolierung Fluor Polymer (PFA)
- D Aluminiumschirm + Schutzleiter
- E Außenisolierung aus strahlenvernetztem Polyolefin

### ANWENDUNG

Die Heizmatte BRS dient zur Schnee- und Eisfreihaltung von Parkgaragen-Einfahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen. Ideal geeignet zur Verlegung in Betonestrichen, Fließbeton, Monolithbeton, Ortsbeton und sogar in 3 cm Schutzbeton, im Sand- und Mörtelbett und unter Kopfsteinpflaster.

Die Verlegung in Splittbett ist unter besonderen Voraussetzungen möglich - bitte kontaktieren Sie unser ETHERMA-Technikteam.

Durch die robuste, schlagfeste Ausführung können die BRS Heizmatten in Zonen erhöhter mechanischer Belastung verwendet werden. Der Heizleiter ist resistent gegen sphärische Säuren und Laugen. Der Gelenksquersteg und nur eine Anschlussleitung vereinfachen die Verlegung der Heizmatten.

#### ETHERMA TIPP:

- + Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- + Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Freiflächenheizung.
- + Entsprechende Steuerungen finden Sie ab Seite 99ff.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m<sup>2</sup>
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau: CE konform

### PRODUKTVORTEILE

- + Anschlussleitung auf Maß
- + Einfache Verlegung
- + Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- + Erhöhte mechanische Belastbarkeit
- + Robuster, schlagfester Heizleiter
- + Resistent gegen sphärische Säuren, Laugen und Fäkalien

### AUSWAHLHILFE

**BRUS-250 W/m<sup>2</sup>** - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.

**BRUS-300 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.

**BRAS-350 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

### Heizmatten BRS, 230 V und 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
252-BRUS	36053	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	57,20 /m <sup>2</sup>
253-BRUS	36054	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	57,20 /m <sup>2</sup>
302-BRUS	36055	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	57,20 /m <sup>2</sup>
303-BRUS	36056	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	57,20 /m <sup>2</sup>
353-BRAS	38165	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	70,30 /m <sup>2</sup>
403-BRAS	37123	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 400 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	70,30 /m <sup>2</sup>

# FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON

## Heizmatte 252-BRUS, 250 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
252BRUS040-75	36832	182	100	75	0,73	45,70
252BRUS012-75	37906	332	180	75	1,33	80,00
252-BRUS1-75	36719	464	250	75	1,85	108,60
252-BRUS8-75	37375	675	360	75	2,70	154,30
252-BRUS2-75	37907	805	430	75	3,22	182,90
252-BRUS3-75	37818	1139	610	75	4,55	263,00
252-BRUS4-75	37908	1517	810	75	6,07	348,70
252-BRUS5-75	37909	1917	1020	75	7,67	440,20
252-BRUS6-75	37913	2711	1450	75	10,84	623,10

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
252BRUS040-95	37771	182	80	95	0,73	45,70
252BRUS012-95	37878	332	140	95	1,33	80,00
252-BRUS1-95	37879	464	200	95	1,85	108,60
252-BRUS8-95	36807	675	280	95	2,70	154,30
252-BRUS2-95	37679	805	340	95	3,22	182,90
252-BRUS3-95	37141	1139	480	95	4,55	263,00
252-BRUS4-95	36952	1517	640	95	6,07	348,70
252-BRUS5-95	37142	1917	810	95	7,67	440,20
252-BRUS6-95	37514	2711	1140	95	10,84	623,10

## Heizmatte 253-BRUS, 250 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
253BRUS040-75	37538	316	170	75	1,26	74,40
253BRUS012-75	36646	577	310	75	2,31	131,40
253-BRUS1-75	37915	806	430	75	3,23	182,90
253-BRUS8-75	37916	1174	630	75	4,70	268,60
253-BRUS2-75	36737	1400	750	75	5,60	320,10
253-BRUS3-75	37918	1980	1060	75	7,92	457,30
253-BRUS4-75	37651	2638	1410	75	10,55	606,00
253-BRUS5-75	37690	3333	1780	75	13,33	765,90
253-BRUS6-75	37689	4714	2510	75	18,86	1.074,70

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
253BRUS040-95	37880	316	130	95	1,26	74,40
253BRUS012-95	37407	577	240	95	2,31	131,40
253-BRUS1-95	37770	806	340	95	3,23	182,90
253-BRUS8-95	37408	1174	490	95	4,70	268,60
253-BRUS2-95	37665	1400	590	95	5,60	320,10
253-BRUS3-95	36717	1980	830	95	7,92	457,30
253-BRUS4-95	36715	2638	1100	95	10,55	606,00
253-BRUS5-95	36568	3333	1400	95	13,33	765,90
253-BRUS6-95	37519	4714	1980	95	18,86	1.074,70

## Heizmatte 302-BRUS, 300 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
302BRUS040-75	37549	199	90	75	0,66	40,00
302BRUS012-75	37725	364	160	75	1,21	68,60
302-BRUS1-75	37647	508	230	75	1,69	97,20
302-BRUS8-75	37920	740	330	75	2,47	142,80
302-BRUS2-75	37726	882	390	75	2,94	165,80
302-BRUS3-75	36647	1247	550	75	4,16	240,00
302-BRUS4-75	36583	1661	740	75	5,54	320,10
302-BRUS5-75	37923	2100	930	75	7,00	400,10
302-BRUS6-75	36628	2969	1320	75	9,90	565,80

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
302BRUS040-95	36703	199	70	95	0,66	40,00
302BRUS012-95	36743	364	130	95	1,21	68,60
302-BRUS1-95	36482	508	180	95	1,69	97,20
302-BRUS8-95	37086	740	260	95	2,47	142,80
302-BRUS2-95	37442	882	310	95	2,94	165,80
302-BRUS3-95	36577	1247	440	95	4,16	240,00
302-BRUS4-95	36455	1661	580	95	5,54	320,10
302-BRUS5-95	36761	2100	740	95	7,00	400,10
302-BRUS6-95	36421	2969	1040	95	9,90	565,80

## Heizmatte 303-BRUS, 300 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
303BRUS040-75	37925	346	150	75	1,15	62,90
303BRUS012-75	36483	632	280	75	2,11	120,10
303-BRUS1-75	36352	883	390	75	2,94	165,80
303-BRUS8-75	36345	1287	570	75	4,29	245,80
303-BRUS2-75	36420	1534	680	75	5,11	291,60
303-BRUS3-75	36443	2169	960	75	7,23	411,60
303-BRUS4-75	36507	2889	1280	75	9,63	548,90
303-BRUS5-75	36438	3651	1620	75	12,17	697,40
303-BRUS6-75	36349	5164	2300	75	17,21	988,90

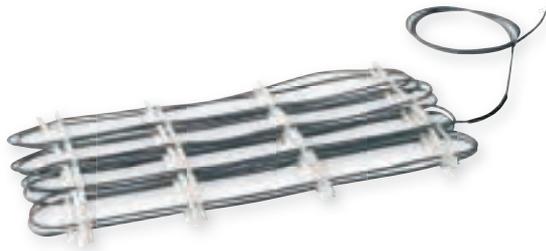
Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
303BRUS040-95	36727	346	120	95	1,15	62,90
303BRUS012-95	36484	632	220	95	2,11	120,10
303-BRUS1-95	36351	883	310	95	2,94	165,80
303-BRUS8-95	36418	1287	450	95	4,29	245,80
303-BRUS2-95	36419	1534	540	95	5,11	291,60
303-BRUS3-95	36422	2169	760	95	7,23	411,60
303-BRUS4-95	36414	2889	1010	95	9,63	548,90
303-BRUS5-95	36436	3651	1280	95	12,17	697,40
303-BRUS6-95	36350	5164	1810	95	17,21	988,90

## Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m <sup>2</sup>
STER-7,5	33337	Gelenkflachbandsteg Heizleiterabstand 7,5 cm, Länge 45 cm	1,60
STER-10	33338	Gelenkflachbandsteg Heizleiterabstand 10 cm, Länge 50 cm	1,40
STEG-M	31263	Metall-Flachband mit Fixierungslaschen alle 2,5 cm, Länge 25 m	91,40
STEG-0	28030	Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm	2,30
KALT-BRS-1,5	35362	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4,50
KALT-BRS-2,5	35363	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4,70
KALT-BRS-4	36354	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 4 mm <sup>2</sup>	5,50
KALT-BRS-2,5/400	38897	Kaltleiter für Heizmatte BRS, BRLH, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 400 V	4,70
MRS-BRS	38328	Reparaturset MRS-BRS für die Heizleitung der Heizmatte BRS und Heizleitung BRLH	16,10

ETHERMA ST - Heizmatten zum Einbau in Walzasphalt



- A Heizlitze
- B Heizlitze
- C Innenisolierung Fluor Polymer (PFA)
- D Aluminiumschirm + Schutzleiter
- E Außenisolierung aus strahlenvernetztem Polyolefin

**ANWENDUNG**

Die Freiflächenheizung zum Einbau in Walzasphalt ST dient der Schnee- und Eisfreihaltung von Parkgaragen-Einfahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen, etc. Die Heizmatten werden auf eine tragfähige Unterschicht (Asphalt oder Beton) gemäß Verlegeplan ausgelegt. Im Anschluss wird die erste Lage aufgetragen, händisch verteilt und verdichtet.

Die Verschleißschicht wird in einem zweiten Arbeitsgang aufgebracht. Die Aufbringtemperatur des Walzasphalts beträgt 180 °C. Die Mindeststärke des Asphalts ist 6 cm (2 x 3 cm). Körnung untere Lage: 0 – 8 mm, Körnung Decklage: 0 – 8 mm bzw. 0 – 11 mm. Der Gelenksquersteg und nur eine Anschlussleitung vereinfachen die Verlegung der Heizmatten.

**ETHERMA TIPP:**

- + Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- + Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Freiflächenheizung.
- + Entsprechende Steuerungen finden Sie ab Seite 99ff.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m<sup>2</sup>
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Temperaturbest. Heizleiter: 180 °C/45 min
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau Heizleitung: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Anschlussleitung auf Maß
- + Flexible Heizleitung
- + Heizleiter am Gelenksflachbandsteg
- + Zweite Lage mit dem Fertiger auftragbar
- + Resistent gegen Fäkalien dampfe, sphärische Säuren und Laugen

**AUSWAHLHILFE**

**STU-250 W/m<sup>2</sup>** - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.  
**STU-300 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.  
**STA-350 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

Heizmatten ST, 230 V und 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
252-STU	35434	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	64,30 /m <sup>2</sup>
253-STU	34851	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	64,30 /m <sup>2</sup>
302-STU	37869	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	64,30 /m <sup>2</sup>
303-STU	34371	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	64,30 /m <sup>2</sup>
352-STA	36317	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	80,40 /m <sup>2</sup>
353-STA	28911	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	80,40 /m <sup>2</sup>

Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
STEG-M	31263	Metall-Flachband mit Fixierungsglaschen alle 2,5 cm, Länge 25 m	91,40
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	6,10
KALT-AS-2,5	27474	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	6,90
KALT-AS-4	32613	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 4 mm <sup>2</sup> , per Meter	8,50
KALT-AS-2,5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter, 400 V	6,90
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt STP, ST, GSN in Schrumpftechnik	24,90

Freiflächenheizung

## FREIFLÄCHENHEIZUNG IN WALZASPHALT

### Heizmatte 252-STU, 250 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
252-STU1-75	24007	464	250	75	1,85	122,00
252-STU8-75	24046	675	360	75	2,70	173,50
252-STU2-75	24013	805	430	75	3,22	205,60
252-STU3-75	24020	1139	610	75	4,55	295,50
252-STU4-75	24027	1517	810	75	6,07	391,70
252-STU5-75	24035	1917	1020	75	7,67	494,60
252-STU6-75	24042	2711	1450	75	10,84	700,10

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
252-STU1-95	24008	464	200	95	1,85	122,00
252-STU8-95	24047	675	280	95	2,70	173,50
252-STU2-95	24014	805	340	95	3,22	205,60
252-STU3-95	24021	1139	480	95	4,55	295,50
252-STU4-95	24028	1517	640	95	6,07	391,70
252-STU5-95	24036	1917	810	95	7,67	494,60
252-STU6-95	24043	2711	1140	95	10,84	700,10

### Heizmatte 253-STU, 250 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
253-STU1-75	24234	806	430	75	3,23	205,60
253-STU8-75	24278	1174	630	75	4,70	301,90
253-STU2-75	24240	1400	750	75	5,60	359,70
253-STU3-75	24248	1980	1060	75	7,92	513,90
253-STU4-75	24256	2638	1410	75	10,55	680,80
253-STU5-75	24264	3333	1780	75	13,33	860,60
253-STU6-75	24272	4714	2510	75	18,86	1.207,40

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
253-STU1-95	24235	806	340	95	3,23	205,60
253-STU8-95	24279	1174	490	95	4,70	301,90
253-STU2-95	24241	1400	590	95	5,60	359,70
253-STU3-95	24249	1980	830	95	7,92	513,90
253-STU4-95	24257	2638	1100	95	10,55	680,80
253-STU5-95	24265	3333	1400	95	13,33	860,60
253-STU6-95	24273	4714	1980	95	18,86	1.207,40

### Heizmatte 302-STU, 300 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
302STU040-75	37931	199	90	75	0,66	42,40
302STU012-75	37933	364	160	75	1,21	77,60
302-STU1-75	37935	508	230	75	1,69	108,60
302-STU8-75	37936	740	330	75	2,47	158,70
302-STU2-75	37938	882	390	75	2,94	188,90
302-STU3-75	37940	1247	550	75	4,16	267,20
302-STU4-75	37941	1661	740	75	5,54	355,70
302-STU5-75	37942	2100	930	75	7,00	449,60
302-STU6-75	38123	2969	1320	75	9,90	635,90

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
302STU040-95	37882	199	70	95	0,66	42,40
302STU012-95	37884	364	130	95	1,21	77,60
302-STU1-95	37888	508	180	95	1,69	108,60
302-STU8-95	37890	740	260	95	2,47	158,70
302-STU2-95	37893	882	310	95	2,94	188,90
302-STU3-95	37895	1247	440	95	4,16	267,20
302-STU4-95	37897	1661	580	95	5,54	355,70
302-STU5-95	37899	2100	740	95	7,00	449,60
302-STU6-95	37901	2969	1040	95	9,90	635,90

### Heizmatte 303-STU, 300 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
303STU040-75	37902	346	150	75	1,15	73,90
303STU012-75	37904	632	280	75	2,11	135,50
303-STU1-75	37910	883	390	75	2,94	188,90
303-STU8-75	37912	1287	570	75	4,29	275,50
303-STU2-75	37917	1534	680	75	5,11	328,20
303-STU3-75	37921	2169	960	75	7,23	464,30
303-STU4-75	37924	2889	1280	75	9,63	618,50
303-STU5-75	37927	3651	1620	75	12,17	781,60
303-STU6-75	37929	5164	2300	75	17,21	1.105,30

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
303STU040-95	37903	346	120	95	1,15	73,90
303STU012-95	37905	632	220	95	2,11	135,50
303-STU1-95	37911	883	310	95	2,94	188,90
303-STU8-95	37914	1287	450	95	4,29	275,50
303-STU2-95	37919	1534	540	95	5,11	328,20
303-STU3-95	37922	2169	760	95	7,23	464,30
303-STU4-95	37926	2889	1010	95	9,63	618,50
303-STU5-95	37928	3651	1280	95	12,17	781,60
303-STU6-95	37930	5164	1810	95	17,21	1.105,30

ETHERMA GSN - Heizmatten zum Einbau in Gussasphalt



- A Heizlitze
- B Heizlitze
- C Innenisolierung Fluor Polymer (PFA)
- D Aluminiumschirm + Schutzleiter
- E Außenisolierung aus strahlenvernetztem Polyolefin

**ANWENDUNG**

Die Freiflächenheizung zum Einbau in Gussasphalt GSN dient der Schnee- und Eisfreiheit von Parkgaragen-Einfahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen, etc. Die Heizmatte GSN besteht aus einem Glasseiden-Panzergeflecht auf dem ein Dipolheizleiter aufgenäht ist. Die erlaubte Aufbringungstemperatur beträgt 240 °C für 35 min.

Durch das Glasseiden-Panzergeflecht wird das Hochschwimmen der Heizleitung verhindert. Wichtig ist die Verlegung mit dem Glasseidennetz nach oben. Durch die Nähetechnologie mit Kevlarfaden wird ein 100 % zuverlässiger Einbau und die Stabilität der Heizmatte beim Einbau garantiert. Die Matte muss nicht am Unterboden befestigt werden. Die optimale Asphaltstärke beträgt 2 x 2 cm und muss in 2 Arbeitsgängen aufgebracht werden. Der Heizleiter ist resistent gegen sphärische Säuren und Laugen.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 300 W/m<sup>2</sup>
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m<sup>2</sup>
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Temperaturbest. Heizleiter: 240 °C/35 min
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 [2,5] mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau Heizl.: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Projektorientierte Planung & Produktion
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Nähetechnologie garantiert eine sichere Verlegung
- + Trägernetz verhindert ein Aufschwimmen der Heizmatte
- + Abriebvorwarnung
- + Verbesserung der Biege-Zugeigenschaften

**AUSWAHLHILFE**

**GUSN-250 W/m<sup>2</sup>** - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.  
**GUSN-300 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.  
**GASN-350 W/m<sup>2</sup>** - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

**ETHERMA TIPP:**

- + Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- + Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Freiflächenheizung.
- + Entsprechende Steuerungen finden Sie ab Seite 99ff.

Heizmatten GSN, 230 V und 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
252-GUSN	35435	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	69,60 /m <sup>2</sup>
253-GUSN	35291	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	69,60 /m <sup>2</sup>
302-GUSN	36910	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 230 V	69,60 /m <sup>2</sup>
303-GUSN	36911	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	69,60 /m <sup>2</sup>
353-GASN	38132	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m <sup>2</sup> , Spannung: 400 V	86,40 /m <sup>2</sup>

Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	6,10
KALT-AS-2,5	27474	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	6,90
KALT-AS-4	32613	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 4 mm <sup>2</sup> , per Meter	8,50
KALT-AS-2,5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter, 400 V	6,90
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt STP, ST, GSN in Schrumpftechnik	24,90

# FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT

## Heizmatte 252-GUSN, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
252-GUSN1-55	37932	464	340	55	1,85	128,80
252-GUSN8-55	36522	675	490	55	2,70	187,90
252-GUSN2-55	36245	805	590	55	3,22	224,00
252-GUSN3-55	36523	1139	830	55	4,55	316,40
252-GUSN4-55	37944	1517	1100	55	6,07	422,30
252-GUSN5-55	36453	1917	1390	55	7,67	533,40
252-GUSN6-55	36477	2711	1970	55	10,84	754,00

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
252-GUSN1-75	37934	464	250	75	1,85	128,80
252-GUSN8-75	37937	675	360	75	2,70	187,90
252-GUSN2-75	37939	805	430	75	3,22	224,00
252-GUSN3-75	37943	1139	610	75	4,55	316,40
252-GUSN4-75	36519	1517	810	75	6,07	422,30
252-GUSN5-75	37489	1917	1020	75	7,67	533,40
252-GUSN6-75	36846	2711	1450	75	10,84	754,00

## Heizmatte 253-GUSN, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
253-GUSN1-55	37945	806	590	55	3,23	224,60
253-GUSN8-55	37946	1174	850	55	4,70	326,90
253-GUSN2-55	36842	1400	1020	55	5,60	389,60
253-GUSN3-55	36720	1980	1440	55	7,92	550,80
253-GUSN4-55	35688	2638	1920	55	10,55	733,80
253-GUSN5-55	35689	3333	2420	55	13,33	927,20
253-GUSN6-55	35690	4714	3430	55	18,86	1.311,70

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
253-GUSN1-75	37708	806	430	75	3,23	224,60
253-GUSN8-75	36469	1174	630	75	4,70	326,90
253-GUSN2-75	35819	1400	750	75	5,60	389,60
253-GUSN3-75	35816	1980	1060	75	7,92	550,80
253-GUSN4-75	35649	2638	1410	75	10,55	733,80
253-GUSN5-75	35408	3333	1780	75	13,33	927,20
253-GUSN6-75	35430	4714	2510	75	18,86	1.311,70

## Heizmatte 253-GUSN, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
253-GUSN1-95	38873	806	340	95	2,85	224,60
253-GUSN8-95	38874	1174	490	95	4,70	326,90
253-GUSN2-95	38875	1400	590	95	5,60	389,60
253-GUSN3-95	38876	1980	830	95	7,90	550,80
253-GUSN4-95	38877	2638	1100	95	10,45	733,80
253-GUSN5-95	38878	3333	1400	95	13,30	927,20
253-GUSN6-95	38879	4714	1980	95	18,80	1.311,70

## Heizmatte 302-GUSN, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
302-GUSN1-55	37953	508	310	55	1,70	114,60
302-GUSN8-55	37958	740	450	55	2,47	171,80
302-GUSN2-55	37963	882	530	55	2,94	204,50
302-GUSN3-55	37968	1247	760	55	4,16	289,30
302-GUSN4-55	37974	1661	1010	55	5,54	385,30
302-GUSN5-55	37979	2100	1270	55	7,00	486,90
302-GUSN6-55	37984	2969	1800	55	9,90	688,60

## Heizmatte 302-GUSN, 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
302GUSN040-75	37948	199	90	75	0,66	45,90
302GUSN012-75	37950	364	160	75	1,21	84,00
302-GUSN1-75	37956	508	230	75	1,69	117,60
302-GUSN8-75	37960	740	330	75	2,47	171,80
302-GUSN2-75	37965	882	390	75	2,94	204,50
302-GUSN3-75	37971	1247	550	75	4,16	289,30
302-GUSN4-75	37977	1661	740	75	5,54	385,30
302-GUSN5-75	37982	2100	930	75	7,00	486,90
302-GUSN6-75	37986	2969	1320	75	9,90	688,60

## Heizmatte 303-GUSN, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
303GUSN040-55	38001	346	210	55	1,15	80,00
303GUSN012-55	38005	632	380	55	2,11	146,80
303-GUSN1-55	38007	883	540	55	2,94	204,50
303-GUSN8-55	38012	1287	780	55	4,29	298,40
303-GUSN2-55	38017	1534	930	55	5,11	355,30
303-GUSN3-55	38022	2169	1310	55	7,23	502,90
303-GUSN4-55	38025	2889	1750	55	9,63	669,70
303-GUSN5-55	38027	3651	2210	55	12,17	846,50
303-GUSN6-55	38029	5164	3130	55	17,21	1.196,90

## Heizmatte 303-GUSN, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
303GUSN040-75	38004	346	150	75	1,15	80,00
303GUSN012-75	38006	632	280	75	2,11	146,80
303-GUSN1-75	38010	883	390	75	2,94	204,50
303-GUSN8-75	38015	1287	570	75	4,29	298,40
303-GUSN2-75	38019	1534	680	75	5,11	355,30
303-GUSN3-75	38024	2169	960	75	7,23	502,90
303-GUSN4-75	38026	2889	1280	75	9,63	669,70
303-GUSN5-75	38028	3651	1620	75	12,17	846,50
303-GUSN6-75	38030	5164	2300	75	17,21	1.196,90

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m²	
303GUSN040-95	38880	346	120	95	1,15	80,00
303GUSN012-95	38881	632	220	95	2,10	146,80
303-GUSN1-95	38882	883	310	95	2,95	204,50
303-GUSN8-95	38883	1287	450	95	4,30	298,40
303-GUSN2-95	38884	1534	540	95	5,15	355,30
303-GUSN3-95	38885	2169	760	95	7,20	502,90
303-GUSN4-95	38886	2889	1010	95	9,60	669,70
303-GUSN5-95	38887	3651	1280	95	12,15	846,50
303-GUSN6-95	38888	5164	1810	95	17,20	1.196,90

## ETHERMA TS - Treppenheizung für die Verlegung in Beton



### ANWENDUNG

Die Heizmatten werden von ETHERMA nach Planangabe maßgefertigt. Entsprechend der Stufengröße werden die Heizmatten angefertigt, wobei die Anzahl der Stufenmatten eine zusammenhängende Einheit bildet. Eine Ausführung von Stufeneinzelmatte ist nicht vorteilhaft, da eine Vermuffung auf der Baustelle zeitaufwendig ist. Die Verwendung der sogenannten Rückleiter-Heizleitung erleichtert und vereinfacht die Elektroinstallation.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250 bis 350 W/m<sup>2</sup>
- > Sonderleistungen: 200 W/m<sup>2</sup>
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau Heizl.: CE konform

### Stufenheizung TS, 250, 300 und 350 W/m<sup>2</sup>, IP X7

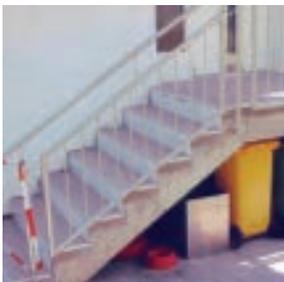
RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W/m)	Spannung (V)	Abmessungen (cm)		Preis € exkl. MwSt.
				Breite	Länge	
252-TS	34482	62,5	230	25	nach Bedarf	66,60 /m
253-TS	34483	62,5	400	25	nach Bedarf	66,60 /m
302-TS	25116	75,0	230	25	nach Bedarf	66,60 /m
303-TS	31981	75,0	400	25	nach Bedarf	66,60 /m
352-TS	37857	87,5	230	25	nach Bedarf	66,60 /m
353-TS	37858	87,5	400	25	nach Bedarf	66,60 /m
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen				663,80
ET-8352F-BE	39372	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse				1330,10

### ETHERMA TIPP:

- + Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- + Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Treppenheizung.
- + Entsprechende Steuerungen finden Sie ab Seite 99ff.

## ETHERMA NSP-TS - Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett



### ANWENDUNG

Die Treppenheizung NSP-TS ist ideal für die nachträgliche Verlegung auf bestehenden Treppen unter Fliesen im Kleberbett. Besonders vorteilhaft bei freitragenden Treppen.

Werkseitig nach Planangabe konfektionierte, zusammenhängende Stufeneinzelmatte, bestehend aus Glasseiden-Panzergeflecht und robuster Spezialheizleitung mit dauerwasserfest angemuffter Kaltleitung.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 350 W/m<sup>2</sup>
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Heizleiterstärke: 3,3 mm
- > Fertigungslänge: auf Maß
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-30 mA
- > Anschlussleitung: 1 x 4 m
- > Systemaufbau: CE konform

### Stufenheizung NSP-TS, 250 und 300 Wm<sup>2</sup>, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W/m)	Spannung (V)	Abmessungen (cm)		Preis € exkl. MwSt.
				Breite	Länge	
252-NSP-TS	37859	62,5	230	25	nach Bedarf	82,60 / m
253-NSP-TS	37860	62,5	400	25	nach Bedarf	82,60 / m
302-NSP-TS	34485	75	230	25	nach Bedarf	82,60 / m
303-NSP-TS	37861	75	400	25	nach Bedarf	82,60 / m
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen				663,80
ET-8352F-BE	39372	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse				1330,10

ETHERMA - ET-8352F - Freiflächensteuerung



TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Maße: 106 x 90 x 59 mm
- > Fühlerlängen: je 15 m
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Trep- pen-, Rampen-, Straßenbeheizungen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Ist-Werte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nach- heizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, Relaisausgang 16 A.

FÜHLER-POSITIONIERUNG

1. **Eis- und Schneesensor**  
Im unbeheizten Teil der Fläche zur Erfassung des ein- setzenden Schneefalls.
2. **Feuchte- und Temperaturfühler**  
Im beheizten Teil der Fläche, zur Erfassung von Tempe- ratur und Feuchte der abzutauenden Fläche.
3. **Einbaupositionierung der beiden Sensoren**  
Holzklötze werden bei der Belagsaufbringung in den Belag eingelegt und nach dem Erkalten (Asphalt) oder der Abbindung (Beton) herausgestemmt.

Freiflächensteuerungen, Eismelder

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen	663,80
ET-8352F	37483	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	995,90
ET-8852	37488	Steuergerät für 2 getrennte Zonen, ohne Fühler	1.008,40
ET-33001	37484	Eis- und Schneesensor, 15 m	289,30
ET-33002	37485	Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m	276,60
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	32,40
ET-8352F-BE	39372	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse	1330,10



## Zubehör Freiflächenheizung



STEG-0



STER



STEG-M



BIND

## Zubehör Freiflächenheizung

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
STER-7,5	33337	Gelenkflachbandsteg Heizleiterabstand 7,5 cm, Länge 45 cm	1,60 /Stk.
STER-10	33338	Gelenkflachbandsteg Heizleiterabstand 10 cm, Länge 50 cm	1,40 /Stk.
STER-15	33339	Gelenkflachbandsteg Heizleiterabstand 15 cm, Länge 60 cm	1,20 /Stk.
STEG-M	31263	Metall-Flachband mit Fixierungslaschen alle 2,5 cm, Rolle 25 m	91,40
STEG-0	28030	Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm	2,30
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten ST, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	6,10
KALT-AS-2,5	27474	Kaltleiter für Heizmatten ST, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	6,90
KALT-AS-2,5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten ST, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter, 400 V	6,90
KALT-BRS-1,5	35362	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4,50
KALT-BRS-2,5	35363	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4,70
KALT-BRS-2,5/400	38897	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 400 V	4,70
KALT-TCT-1,5	27469	Kaltleiter für Heizmatten NST, 1,5 mm <sup>2</sup> , 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	9,60
KALT-TCT-2,5	32542	Kaltleiter für Heizmatten NST, 2,5 mm <sup>2</sup> , 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm <sup>2</sup> , per Meter	11,40
BIND-01	30515	Nylon-Kabelbinder, 100 Stk. pro Packung, 10 cm	1,60
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt ST, GSN in Schrumpftechnik	24,90
MRS-BRS	38328	Reparaturset MRS-BRS für die Heizleitung der Heizmatte BRS und die Heizleitung BRLH	16,10
MSTD	35508	Schrumpfmuffenset für Heizmatten NST	16,70
Stapaflex-FPR	30011	Stapaflexschlauch, Durchmesser 20 mm für Asphalteinbau, pro m	27,60
WKS-1K	39338	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm	4,50
WKS-2K	39339	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm	5,60
SH-EAAR	38486	Asphaltvermuffung werkseitig für Abflußheizband, 2-polig	44,30

Freiflächenheizung



# ETHERMA Frostschutz für Ihr Dach.

Die Anwendungsgebiete der ETHERMA-Frostschutz-Systeme sind so verschiedenartig, wie die bautechnischen Herausforderungen. Für zahlreiche Anwendungen wie Dachkonstruktionen, Dachrinnen, Aufbauten und Zubauten hat ETHERMA geeignete Lösungen entwickelt, die sich nicht nur durch eine hohe Betriebssicherheit und einfache Montage auszeichnen, sondern auch eine besonders lange Lebensdauer garantieren.

## DÄCHER

Große Schneemengen können Dachflächen überlasten, wodurch es zu Beschädigungen am Gebäude kommen kann. Dachflächenheizungen sind oft die einfachste Lösung, ohne teure statische Verstärkungen oder bauliche Maßnahmen treffen zu müssen.

## ZELTDÄCHER, ZUBAUTEN

Vor allem Zubauten sind an den neuralgischen Punkten bei großen Schneemengen vom Einknicken bedroht. Dachheizungsfolien schmelzen diesen Schnee sicher und zuverlässig.



## DACHRINNEN

Gefrierendes Tauwasser, das nicht abrinnt, kann Dachrinnen schwer beschädigen, denn durch diesen Rückstau und die Kälte können gefährliche Eiszapfen und Schäden am Gebäude entstehen. Eine ETHERMA Dachrinnenheizung beugt diesen Gefahren vor – einfach und vollautomatisch.

## FALLROHRE

Vereiste Fallrohre können nicht nur Schäden an den Dachrinnen, sondern auch am Gebäude verursachen. Eine Beheizung der Fallrohre bis 1 m unter die Erdoberfläche (= Frostgrenze des Erdreichs) verhindert das nachhaltig und garantiert ein reibungsloses Abrinnen des Schmelzwassers.

## KASTENRINNEN

In großen Kastenrinnen sammeln sich oft große Mengen Schnee, die vorab von den Dachflächen gerutscht sind. Hier verhindert eine schnelle und sichere Abtaureaktion Schäden an der Gebäudehülle und der Statik.



# ETHERMA Sonderlösungen für Photovoltaik- und Sat-Anlagen.

## PHOTOVOLTAIK-ANLAGE

Besitzer von PV-Anlagen sind mit zwei Herausforderungen im Winter konfrontiert. Bei einer Montage am Dach können hohe Schneemengen und herabrutschende Schneeblätter die Statik des Daches und die Aufhängung der PV-Anlage belasten. Hier kann eine Dachheizung zuverlässig Abhilfe schaffen. Die zweite Herausforderung betrifft das PV-Paneel selbst: ein beschneites PV-Paneel produziert keinen Strom. Um eine effiziente Nutzung der Anlage auch im Winter sicher zu stellen, müssen PV-Anlagen schnell und zuverlässig von Schnee und Eis befreit werden. Heizelemente erwärmen die Oberfläche des PV-Panels und garantieren dadurch die volle Leistungsfähigkeit.

## SATELLITENSCHÜSSEL

Wer kennt diese Situation nicht? Draußen stürmt und schneit es, Sie sitzen gemütlich vor dem Fernseher und plötzlich ist das Bild gestört oder ausgefallen – Grund hierfür ist zumeist eine verschneite Satellitenschüssel. Heizelemente für die Satellitenschüsseln ermöglichen unbeschwertes Fernsehvergnügen und entspannte Nächte für Hausverwaltungen und Fernsehstationen.



## DACHRINNEN- UND DACHFLÄCHENHEIZUNG

<b>DACHRINNENHEIZUNG</b> . . . . .	<b>72</b>
ETHERMA Gutter Trace - EGT - Selbstregulierendes Heizband . . . . .	72
ETHERMA Gutter Trace - EGTH - Selbstregulierendes Heizband . . . . .	73
ETHERMA SHK - Silikon-Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen. . . . .	74
ETHERMA GPTD - Steckerfertiges Heizband mit elektronischem Doppelthermostat . . . . .	75
<b>DACHFLÄCHENHEIZUNG</b> . . . . .	<b>76</b>
ETHERMA DSN - Dachbeheizungssystem Heizmatte . . . . .	76
ETHERMA DAB - Dachbeheizungssystem aus robusten Mattenbahnen. . . . .	78
<b>ZUBEHÖR</b> . . . . .	<b>79</b>
Befestigungsmaterial . . . . .	79
Anschluss technik . . . . .	79
<b>SONDERLÖSUNGEN</b> . . . . .	<b>80</b>
ETHERMA SATHEAT - Satellitenantennenheizung . . . . .	80
ETHERMA PVHEAT - Frostschutz für PV-Module . . . . .	81

ETHERMA Gutter Trace - EGT - Selbstregulierendes Heizband mit Schutzgeflecht

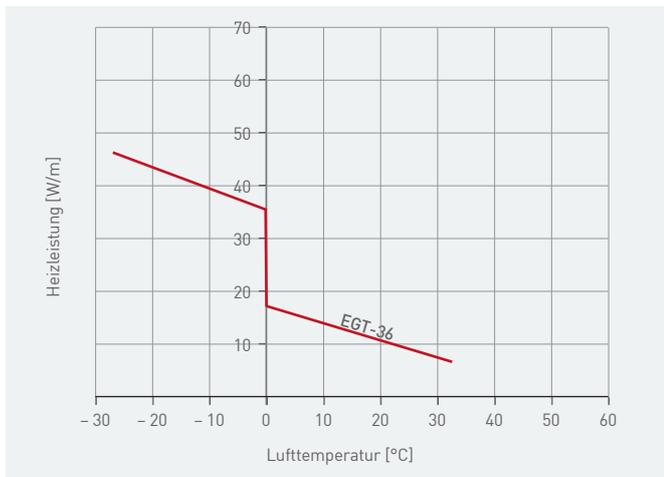


- A Versorgungsleiter 1,25 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle Polyolefin XLPE
- D Schutzgeflecht Cu verzinkt
- E Schutzhülle Polyolefin

ANWENDUNG

ETHERMA Gutter Trace ist besonders sicher und zuverlässig. Durch die selbstregelnde Eigenschaft wird ein Überhitzen verhindert, es kann dadurch auch in Kunststoffdachrinnen installiert werden. Durch den UV-beständigen Außenmantel ist das Heizband gegen schädliche Sonneneinstrahlung resistent. Die richtige Voraussetzung also für eine lange Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit. Das Heizband besteht aus einem temperaturabhängigen, leistungsverändernden Banelement aus molekularvernetztem Polymer. Selbstregelnde Charakteristik, Leiter 1,25 mm<sup>2</sup>, Isolierung aus behandeltem Polyethylen, Mantel aus UV-beständigem Polyolefin.

LEISTUNG EGT



TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE-O
- > Versorgungsleiter: Cu vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur  
ausgeschaltet: 85 °C  
eingeschaltet: 65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 30 °C
- > Min. Biegeradius: 35 mm
- > Einschaltstromstoß: 4 x I<sub>n</sub>
- > Gewicht: 106 g/lfm
- > Maximale Länge: 55 m
- > Prüfzeichen: VDE

PRODUKTVORTEILE

- + Selbstregelnde Eigenschaft
- + Mechanischer Schutz durch Schutzgeflecht
- + Rasche Abtauwirkung
- + Beliebig ablängbar
- + Einfache Montage
- + UV- und ozonbeständig
- + Verlegung in Kunststoffrinnen möglich

PLANUNGSHILFE FÜR DACHRINNEN-HEIZUNGEN

Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 250 W/m<sup>2</sup>.

Für die unterschiedlichen Breiten legt man die Leistung pro Meter wie folgt fest:

- > Breite der Dachrinne (in m) x 250 Watt
- > Für eine Rinne mit einer Breite von 10 cm bedeutet das: 0,10 m x 250 W = 25 Watt/m

HEIZKREISLÄNGEN EGT

Durch die selbstregulierende Eigenschaft vervierfacht sich der Anlaufstrom. Unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert - sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für
		EGT-36
Eiswasser	16	55

ETHERMA TIPP:

Wir fertigen Heizbänder mit Anschlussleitung werkseitig auf Maß.

Selbstregulierendes Heizband EGT

RG: 004 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung in Eiswasser	Preis € exkl. MwSt.
EGT-36	30246	14 x 5,2	36 W/m	14,00
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>		44,30

Dachrinnen- & Dachflächenheizung

## ETHERMA Gutter Trace - EGTH - Selbstregulierendes Heizband mit Aluschirm

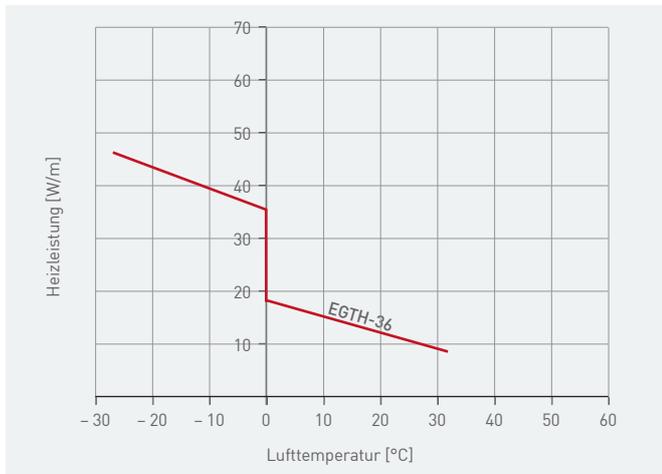


- A Versorgungsleiter 1,23 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle Polyolefin
- D Aluminium Schutzumlegung mit Schutzleiter
- E Schutzhülle Polyolefin

### ANWENDUNG

ETHERMA Gutter Trace ist ein sehr sicheres und zuverlässiges Heizband. Seine selbstregelnden Eigenschaften verhindern ein Überhitzen daher kann es auch in Kunststoffdachrinnen installiert werden. Durch den UV-beständigen Außenmantel ist das Heizband gegen schädliche Sonneneinstrahlung resistent. Die richtige Voraussetzung also für eine lange Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit. Das Heizband besteht aus einem temperaturabhängigen, leistungsverändernden Banelement aus molekularvernetztem Polymer. Selbstregelnde Charakteristik, Leiter 1,23 mm<sup>2</sup>, Mantel aus UV-beständigem Polyolefin.

### LEISTUNG EGTH



### HEIZKREISLÄNGEN EGTH

Durch die selbstregulierende Eigenschaft vervierfacht sich der Anlaufstrom. Unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE-0
- > Versorgungsleiter: Cu vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur  
ausgeschaltet: 80 °C  
eingeschaltet: 65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 50 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Einschaltstromstoß: 4 x I<sub>n</sub>
- > Gewicht: 78 g/lfm
- > Maximale Länge: 55 m
- > Prüfzeichen: VDE

### PRODUKTVORTEILE

- + Selbstregelnde Eigenschaft
- + Schutz-Ummantelung vereinfacht den Anschluss
- + Rasche Abtauwirkung
- + Beliebig ablängbar
- + Schnelle und einfache Montage
- + UV- und ozonbeständig

### PLANUNGSHILFE FÜR DACHRINNEN-HEIZUNGEN

Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 250 W/m<sup>2</sup>.

Für die unterschiedlichen Breiten legt man die Leistung pro Meter wie folgt fest:

- > Breite der Dachrinne (in m) x 250 Watt
- > Für eine Rinne mit einer Breite von 10 cm bedeutet das: 0,10 m x 250 W = 25 Watt/m

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert - sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für
		EGTH-36
Eiswasser	16	55

### Selbstregulierendes Heizband EGTH

RG: 004 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung in Eiswasser	Preis € exkl. MwSt.
EGTH-36	36278	10,3 x 5,5	36 W/m	11,60
EGTH-36-100m	38051	10,3 x 5,5	36 W/m	1.151,60
EGTH-36-250m	38052	10,3 x 5,5	36 W/m	2.777,40
EGTH-36-500m	38053	10,3 x 5,5	36 W/m	5.487,10
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>		44,30

ETHERMA SHK - Silikon-Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen



- A Cu Leiter 0,75 mm<sup>2</sup> verzinkt
- B Litzenisolierung Silikon
- C Heizlitze verlötet
- D Innenisolierung Silikon
- E Schutzleitergeflecht Cu-verzinkt 2,5 mm<sup>2</sup>
- F Mantel Thermoplast kerbfest

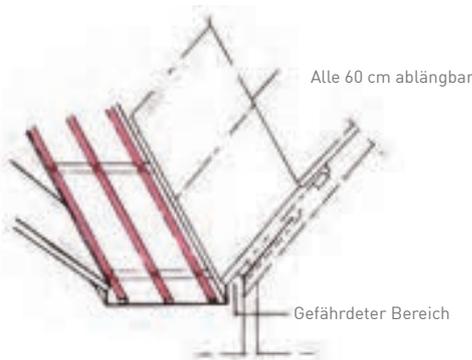
ANWENDUNG

Das Silikonheizband SHK eignet sich ideal zur Beheizung von Kastenrinnen. Das Heizband ist weichelastisch aus silikonisiertem, flexiblen Bandlelement mit konstanter Leistung. Ausführung gemäß VDE-Vorschrift mit verlötetem Widerstandsdraht. Es legt sich plan in die Dachrinne und verhindert zuverlässig eine „Tunnelbildung“ des Schnees.

Um für die Dachrinnenbeheizung möglichst niedrige Betriebskosten zu erreichen, ist es notwendig, dass das Heizband einen optimalen Kontakt zur Dachrinne besitzt. Konstantheizbänder werden insbesondere in Metall-Kastenrinnen verwendet.

Bitte beachten: Konstantheizbänder dürfen nicht in Kunststoff-rinnen und -abläufen montiert werden.

Dachrinnen- & Dachflächenheizung



HEIZKREISLÄNGEN SHK

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert - sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für
		SHK-30
-	16	70

Silikon-Konstantheizband SHK

RG: 004 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen ca. (mm)	Preis € exkl. MwSt.
SHK-30	27861	30 W/m	10 x 7	16,60
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>		44,30

TECHNISCHE DATEN



SHK-30:

- > Nennspannung: 230 V
- > Spez. Leistung: 30 W/m
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemp.: - 50 °C
- > Max. Einzellänge: 70 m
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Abmessung: 10 x 7 mm
- > Gewicht: 97 g/lfm
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Hochelastisch - keine Eigensteifheit
- + Hervorragende Wärmeübertragung
- + Hoher Wirkungsgrad
- + Rasche Abtauwirkung
- + Alle 60 cm ablängbar, auf Wunsch auch werkseitig auf Maß gefertigt
- + Schnelle und einfache Montage
- + Anschluss von nur einer Seite notwendig
- + UV- und ozonbeständig
- + Resistent gegen Säuren und Laugen
- + Kein hoher Einschaltstrom

PLANUNGSHILFE FÜR DACHRINNEN-HEIZUNGEN

Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 30 W/m.

Bei Rinnenkästen legt man die Leistung pro Meter wie folgt fest:

- > Breite der Rinne (in m) x 250 Watt
  - > Für eine Rinne mit einer Breite von 24 cm bedeutet das: 0,24 x 250 = 60 Watt
- Dies entspricht 2 Heizbändern je 30 W/m.

**ACHTUNG:**  
Heizband SHK kann nur alle 60 cm abgelängt werden.

## ETHERMA GPTD - Steckerfertiges Heizband mit elektronischem Doppelthermostat

3 m Steckerleitung, UV-beständig



Elektronisches Doppelthermostat mit Heizbereich zwischen + 3 °C und - 10 °C



## ANWENDUNG

ETHERMA Gutter Protection Trace mit integriertem Doppelthermostat ist eine kostengünstige „high end“ Lösung. Es besteht aus einem steckerfertigen, selbstregulierenden Heizband mit einer Leistung von 36 W/m in Eiswasser und einem integrierten elektronischen Doppelthermostat. Das Thermostat, das in der Verbindung von Anschlußleitung und Heizband integriert ist, ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und betreibt das Heizsystem im Temperaturbereich + 3 °C bis - 10°C. Nur in diesem Temperaturbereich fällt Schnee und können Eiszapfen entstehen.

## TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung bei 0 °C: 36 W/m in Eiswasser
- > Min. Verlegetemp.: - 45 °C
- > Heizbereich zwischen: + 3 °C und - 10 °C
- > Min. Biegeradius: 35 mm
- > Abmessung: 10,3 x 5,5 mm
- > Einschaltstromstoß: 4 x In
- > Schutzart: IP X7
- > Anschluss: Steckerleitung 3 m
- > Systemaufbau: CE konform



## PRODUKTVORTEILE

- + Einstecken und fertig
- + Einfache Installation
- + Elektronisches Doppelthermostat
- + In Kunststoffdachrinnen verwendbar
- + Heizbereich von + 3 °C bis - 10 °C
- + Sonderlängen auf Anfrage
- + Alle Komponenten UV-beständig

## WICHTIGE HINWEISE

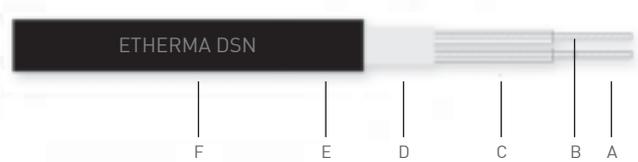
- > Durch die selbstregulierende Eigenschaft vervierfacht sich der Anlaufstrom des Heizbandes in Eiswasser.
- > Mit der Nutzung eines zusätzlichen Ein-/Ausschalters können die Betriebskosten weiter optimiert werden.

Gutter Protection Trace mit Doppelthermostat, GPTD, 36 W/m

RG: 004 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung im Eiswasser in W	Länge (m)	Preis € exkl. MwSt.
GPTD-2	38656	72	2	181,80
GPTD-4	38657	144	4	204,50
GPTD-6	38658	216	6	227,10
GPTD-8	38659	288	8	249,60
GPTD-10	38660	360	10	272,20
GPTD-12	38661	432	12	294,80
GPTD-14	38662	504	14	317,30
GPTD-16	38663	576	16	340,00
GPTD-18	38664	648	18	362,60
GPTD-20	38665	720	20	385,10
GPTD-22	38666	792	22	407,70
GPTD-24	38667	864	24	430,20
GPTD-26	38668	936	26	452,80
GPTD-28	38669	1008	28	475,40
GPTD-30	38670	1080	30	498,00
GPTD-32	38671	1152	32	520,60
GPTD-34	38672	1224	34	543,20
GPTD-36	38673	1296	36	565,70
GPTD-38	38674	1368	38	588,30
GPTD-40	38675	1440	40	610,90

ETHERMA DSN - Dachbeheizungssystem Heizmatte



- A Heizlitze
- B Rückleiter Cu 1,5 mm<sup>2</sup>
- C Innenisolierung Fluorpolymer (PFA)
- D Primärisolierung
- E Schutzgeflecht 1,5 mm<sup>2</sup>
- F Außenisolierung aus strahlenvernetztem Polyolefin

**ANWENDUNG**

Die Heizmatte DSN besteht aus einem Glasseidennetz auf dem ein Heizleiter mit UV-beständiger Außenisolierung aufgenäht ist (für Folien- und Blechdächer). Sie dient als Sicherheitsmaßnahme gegen Beschädigung durch Schneelasten an Dächern, Dachrinnen und Gebäuden.

Die Heizmatte lässt sich durch das Glasseidennetz besonders einfach verlegen und am Dach befestigen. Durch die Nähtechnologie mit PTFE-Faden wird eine absolut zuverlässige Auflage und die Stabilität der Heizmatte garantiert. Alle Komponenten sind zu 100 % UV-beständig.

**ETHERMA TIPP:**

- + Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- + Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Dachflächenheizung.
- + Entsprechende Steuerungen finden Sie ab Seite 99ff.

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 175 W/m<sup>2</sup>
- > Sonderleistungen: 200 W/m<sup>2</sup>
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm<sup>2</sup>
- > Gewicht: DUSN 900 g/m<sup>2</sup>; DASN 1000 g/m<sup>2</sup>
- > Systemaufbau Heizl.: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Projektorientierte Planung & Produktion
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Nähtechnologie garantiert eine konstante Leistung und Langlebigkeit
- + Stabile Flächenleistung
- + Netz vereinfacht Befestigung und Montage
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Resistent gegen Säuren und Laugen

**AUSWAHLHILFE**

**172-DUSN: 175 W/m<sup>2</sup>, Heizleiterabstand 10 cm**  
Bei Blechdächern unter 1000 m Seehöhe.

**172-DASN: 175 W/m<sup>2</sup>, Heizleiterabstand 7,5 cm**  
Bei Foliendächern bzw. bei Anlagen über 1000 m Seehöhe.

**Heizmatten DSN, 230 V und 400 V, IP X7**

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
172-DUSN	37843	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m <sup>2</sup> , 230 V, UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm	69,60 /m <sup>2</sup>
173-DUSN	37844	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m <sup>2</sup> , 400 V, UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm	69,60 /m <sup>2</sup>
172-DASN	36282	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m <sup>2</sup> , 230 V, UV beständig, Heizleiterabstand 7,5 cm	86,40 /m <sup>2</sup>
173-DASN	37845	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m <sup>2</sup> , 400 V, UV beständig, Heizleiterabstand 7,5 cm	86,40 /m <sup>2</sup>

**Zubehör**

RG: 008 / 007 / 005 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m <sup>2</sup>
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter, 3x1,5mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter	3,90
KALT-08-2,5	31274	Kaltleiter, 3x2,5mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter	4,60
MRSA	37853	Vermuffungssset für Heizmatten in Asphalt STP, ST, DSN in Schrumpftechnik	24,90
SH-GPTD	38726	Werkseitige Konfektionierung, Doppelhermostat, 3 m Steckerleitung	131,40
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen	663,80
ET-33001	37484	Eis- und Schneensensor, 15 m	289,30
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	32,40
Adheseal	38696	Streichbare Klebedichtmasse, Farbe: Schwarz, 600 ml Beutel für ca. 7 - 9 m <sup>2</sup>	79,40

Heizmatte 172-DUSN, 175 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7, Heizleiterabstand: 10 cm

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
172DUSN040-55	38000	152	160	55	0,8	62,60
172DUSN012-55	37998	278	290	55	1,6	111,30
172-DUSN1-55	37996	388	400	55	2,2	153,00
172-DUSN8-55	37994	565	590	55	3,25	222,50
172-DUSN2-55	37992	674	700	55	3,85	267,80
172-DUSN3-55	37990	953	990	55	5,45	379,10
172-DUSN4-55	37988	1269	1320	55	7,26	504,30
172-DUSN5-55	37985	1604	1670	55	9,19	639,90
172-DUSN6-55	37981	2268	2360	55	12,98	900,80

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
172DUSN040-75	37999	152	120	75	0,8	62,60
172DUSN012-75	37997	278	210	75	1,6	111,30
172-DUSN1-75	37995	388	300	75	2,2	153,00
172-DUSN8-75	37993	565	430	75	3,25	222,50
172-DUSN2-75	37991	674	510	75	3,85	267,80
172-DUSN3-75	37989	953	730	75	5,45	379,10
172-DUSN4-75	37987	1269	970	75	7,26	504,30
172-DUSN5-75	37983	1604	1220	75	9,19	639,90
172-DUSN6-75	37980	2268	1730	75	12,98	900,80

Heizmatte 173-DUSN, 175 W/m<sup>2</sup>, 400 V, IP X7, Heizleiterabstand: 10 cm

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
173DUSN040-55	37978	265	270	55	1,49	104,30
173DUSN012-55	37975	483	500	55	2,75	191,30
173-DUSN1-55	37972	675	700	55	3,85	267,80
173-DUSN8-55	37969	983	1020	55	5,61	389,60
173-DUSN2-55	37966	1172	1220	55	6,71	466,10
173-DUSN3-55	37962	1657	1720	55	9,46	657,20
173-DUSN4-55	37959	2207	2290	55	12,6	876,30
173-DUSN5-55	37955	2789	2900	55	15,95	1.109,30
173-DUSN6-55	37952	3944	4100	55	22,55	1.568,40

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m <sup>2</sup>	
173DUSN040-75	37976	265	200	75	1,49	104,30
173DUSN012-75	37973	483	370	75	2,75	191,30
173-DUSN1-75	37970	675	510	75	3,85	267,80
173-DUSN8-75	37967	983	750	75	5,61	389,60
173-DUSN2-75	37964	1172	890	75	6,71	466,10
173-DUSN3-75	37961	1657	1260	75	9,46	657,20
173-DUSN4-75	37957	2207	1680	75	12,6	876,30
173-DUSN5-75	37954	2789	2120	75	15,95	1.109,30
173-DUSN6-75	37951	3944	3000	75	22,55	1.568,40

ETHERMA DAB - Dachbeheizungssystem aus robusten Mattenbahnen



ANWENDUNG

Das Dachbeheizungssystem DAB besteht aus UV-beständigen, robusten und begehbaren Mattenbahnen, die plan auf das Dach gelegt werden. Sie dienen als statische Sicherheitsmaßnahme und schützen vor Beschädigung an Dächern, Rinnen und Gebäuden. Die werkseitig gefertigten Mattenbahnen sind aus reißfestem UV-beständigem Material und wasserdicht verschweißt.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Farbe: Schwarz
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzklasse: I
- > Anschlussleitung: 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>, 5 m
- > Gewicht: 1600 g/m<sup>2</sup>
- > Systemaufbau: CE konform
- > Die Befestigung der Mattenbahnen erfolgt bauseits.

PRODUKTVORTEILE

- + Schnelle Abtaureaktion
- + Folie verhindert das Liegenbleiben von Schnee
- + Einfache Verlegung der Mattenbahnen
- + Einfache Befestigung auf der Unterkonstruktion
- + Homogene Wärmeabgabe
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Resistent gegen Säuren und Laugen



Dachrinnen- & Dachflächenheizung

Folienheizmatte DAB, 175 W/m<sup>2</sup>, 230 V, IP X7

RG: 021 | LZ: 2 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Länge	m <sup>2</sup>	
172-DAB -180	39293	155	55	180	0,99	181,70
172-DAB -360	39294	310	55	360	1,98	363,60
172-DAB -540	39295	471	55	540	2,97	545,30
172-DAB -720	39296	627	55	720	3,96	727,10
172-DAB -890	39297	782	55	890	4,98	898,80
172-DAB -1075	39298	942	55	1075	5,90	1.085,60
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter, 3x1,5mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter				3,90
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Eis- und Schneensensor und Temperaturfühler				663,80
Power-Glue-SW	39972	Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, Farbe: Schwarz				79,40

## Befestigungsmaterial



DO-11



WKS-2K - Distanzhalter  
Länge 580 mm

WKS-1K - Distanzhalter  
Länge 280 mm



RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Bemerkung	Preis € exkl. MwSt.
DO-1	26567	Heizleiter-Distanzhalter, Befestigungsbreite: 50 mm, für RLH und BRLH	0,70
DO-2	26569	Fallrohrseilhaltetraverse aus Makrolon, Breite: 200 mm	5,60
DO-3	26571	Drahtseilklemme verzinkt	0,80
DO-4	26572	Stahlseil mit Teflonaußenmantel zur Zugentlastung an Fallrohren, verzinkt, Stärke: 4 mm	2,30
DO-4N	26573	Nylonseil zur Zugentlastung an Fallrohren, UV-beständig	1,30
DO-5	26574	Zugentlastungsschelle doppelt für BRLH Heizleitungen in Kombination mit DO-4(N)	3,70
DO-8	26576	Zugentlastungsschelle einfach für Heizbänder in Kombination mit DO-4(N)	5,60
DO-10	26568	Einhak-Haltetraverse für Fallrohrseilabhängung inkl. 2 Seilklemmen	9,30
DO-11cu	30356	Falzklemme aus Kupfer zur Heizbandfixierung am Kupferfalz, inkl. UV-beständigen Kabelbindern	17,10
DO-11vz	28972	Falzklemme verzinkt zur Heizbandfixierung am Blechfalz, inkl. UV-beständigen Kabelbindern	11,40
WKS-1	28519	Kantenschutz, Länge 300 mm	6,10
WKS-1K	39338	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm	4,50
WKS-2K	39339	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm	5,60

## Anschluss technik



EA-1



EA-2



EA-3



EA-4



TA-4



TA-5

RG: 008 / 005 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Bemerkung	Preis € exkl. MwSt.
SH-E	29134	Endabschluss für Heizbänder werkseitig	12,90
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>	44,30
SH-GPT	37873	Werkseitige Konfektionierung mit Bimetall-Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 3 m Kaltende	78,20
EA-1	26585	Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik	6,90
EA-2	26586	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 m <sup>2</sup>	16,90
EA-3	26587	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M20 Verschraubung	14,10
EA-4	26589	Vermuffungsset zur Verbindung Heizband - Heizband oder Heizband - Anschlussleitung	11,70
EA-5	34636	An- und Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik ohne Kaltende	9,80
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose, IP 44	23,40
ET-AD2	33777	FR-Anschlussdose inkl. 4 Stück 3-M-Verschraubungen, Schrumpfmateriale und Klemmblock	56,60
TA-4	34057	T-Abzweig Set zum Vergießen inkl. 3 Längerschraubungen, Klemmen und Vergussmasse	64,70
TA-5	34058	Werkseitig vergossener T-Abzweig inkl. Verbindungen nach Vorgabe	74,50
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter	3,90
KALT-08-2,5	31274	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter	4,60
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt ST, DSN in Schrumpftechnik	24,90
EASYCLICK-E	39208	Schnellverbinder Endabschluss für Heizband ETR	13,50
Power-Glue-SW	39972	Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, Farbe: Schwarz	43,10
Thermokit-GPTD	38893	Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3°C < EIN > - 10°C, 3 m, UV-beständig, inkl. EA-5	138,20

## ETHERMA SATHEAT - Satellitenantennenheizung



### ANWENDUNG

SATHEAT ist ein speziell entwickeltes Heizelement zur Schnee- und Eisfreiheit von Satellitenantennen für den privaten und öffentlichen Bereich. Das Heizelement ist in drei Standardgrößen erhältlich und hat ein eingebautes Thermostat, welches unter + 3 °C einschaltet und erst bei einer Oberflächentemperatur von + 9 °C wieder ausschaltet. Eine zusätzliche Heizleitung garantiert einen schneefreien Empfängerarm. SATHEAT ist nicht selbstklebend, wir empfehlen Power Glue (am besten gleich mit bestellen). Auf Wunsch sind auch Größen auf Maß erhältlich.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 60 – 140 W
- > Einschalttemperatur: + 3 °C
- > Ausschalttemperatur: + 9 °C
- > Farbe: Grau
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m
- > Systemaufbau: CE konform
- > Die Befestigung erfolgt bauseits, entweder mechanisch oder mit Klebstoff.



SATHEAT-S: maßgefertigtes Heizelement

### PRODUKTVORTEILE

- + Rasche Abtauwirkung
- + Integriertes Thermostat - ermöglicht vollautomatisches Abtauen
- + Empfänger-Arm wird mitgeheizt
- + Schnelle und einfache Montage
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Resistent gegen Säuren und Laugen
- + Sondergrößen auf Maß

### AUSWAHLHILFE

Alle SATHEAT Heizelemente passen auf die Form und Montagesysteme der gängigen Hersteller.

Für Satellitenantennen mit dem Durchmesser:

- SATHEAT-65: 50 – 65 cm
- SATHEAT-85: 70 – 85 cm
- SATHEAT-100: 90 – 120 cm
- SATHEAT-S: maßgefertigtes Heizelement



Integriertes Thermostat



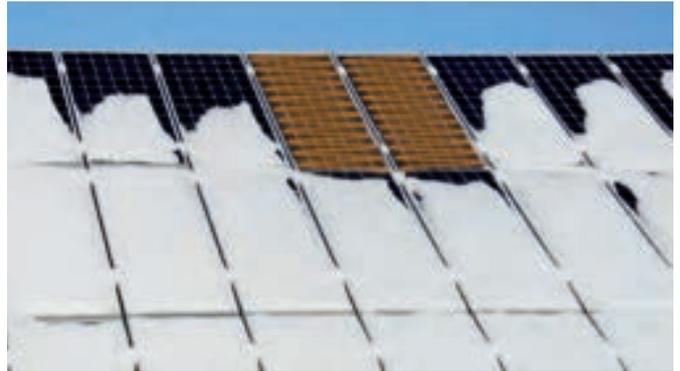
Heizleiter zur Beheizung des Empfangsarms

### SATHEAT, 230 V

RG: 021 / 008 / 005 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Bemerkung	Preis € exkl. MwSt.
SATHEAT-65	35764	60	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle; Durchmesser: 65 cm	203,70
SATHEAT-85	35765	100	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle; Durchmesser: 80 cm	231,70
SATHEAT-100	35766	140	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle; Durchmesser: 100 cm	254,90
SATHEAT-S	36131		Satellitenantennen-Heizung auf Maß, 250 W/m <sup>2</sup>	auf Anfrage
KALT-TCT-1,5	27469		Kaltleiter für SATHEAT, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm <sup>2</sup>	9,60 / m
Power-Glue-SW	39972		Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, Farbe: Schwarz	43,10

ETHERMA PVHEAT - Frostschutz für PV-Module



**ANWENDUNG**

PVHEAT ist ein speziell entwickeltes steckerfertiges Heizelement zur Schnee- und Eisfreihaltung von Photovoltaik-Anlagen. Die Heizelemente dienen zur Erwärmung der Oberfläche des PV-Panels und garantieren dadurch die volle Leistungsfähigkeit der Anlage auch im Winter. Weiters schützen sie das Dach, da die Statik und die Aufhängung der PV-Anlage durch hohe Schneemengen und herabrutschende Schneebretter belastet werden können.

Zur einfachen Montage sind die Heizelemente einseitig selbstklebend. Die Verbindung zwischen den einzelnen Heizelementen erfolgt schnell durch eine Steckverbindung. Es können hintereinander bis zu 13 Matten an einen Stromkreis mit 16 A angeschlossen werden.

Bei der Beheizung zur Vermeidung von Schneebrettern von Dächern, empfehlen wir die Verwendung eines vollautomatischen Eismelders, der die gesamte Beheizungsanlage steuert.



Detailaufnahme Stecker (IP67) verbunden

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 260 W
- > Nenntemperatur: + 120°C
- > Farbe: Silber
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m mit Stecker (IP67)
- > Systemaufbau: CE konform
- > Die Befestigung erfolgt bauseits mechanisch oder mit selbstklebender Rückseite.
- > Montage auf der Unterseite des PV-Moduls.

**PRODUKTVORTEILE**

- + Einfaches Verbinden der Heizmatten durch Stecker
- + Selbstklebendes Heizelement optimiert den Wärmeübergang und vereinfacht die Montage
- + Heizelement beschleunigt die Heizreaktion - das reduziert den Energiebedarf
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Resistent gegen sphärische Säuren und Laugen

**AUSWAHLHILFE**

PVHEAT Heizelemente passen auf die Form und Montagesysteme der gängigsten Hersteller.

PVHEAT-95: 950 x 1600mm

Maßangepasstes Heizelement auf Anfrage.

**PVHEAT, 230 V**

RG: 021 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
PVHEAT-95-L	39214	260	PV-Paneel Heizelement, selbstklebend, 95 x 160 cm, 1,52 m², Anschlussleitung links	141,80
PVHEAT-95-R	39558	260	PV-Paneel Heizelement, selbstklebend, 95 x 160 cm, 1,52 m², Anschlussleitung rechts	141,80

**Zubehör**

RG: 021 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m²
PV-Steck-A	39264	Steckeranschlussleitung mit Buchse, 2,5 m, UV-beständig, IP 67	44,00
PV-Steck-E	39265	Endabschlußkappe für PVHEAT, IP 67	6,00
PV-VL-5m	39325	Verlängerungsleitung mit Steckerbuchse, 5 m, UV-beständig, IP 67	31,70
PV-VL-15m	39326	Verlängerungsleitung mit Steckerbuchse, 15 m, UV-beständig, IP 67	56,10
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	663,80

PVHEAT

# ETHERMA Rohrbegleitheizung

Rohrbegleitheizbänder werden vielfältig im Privat- und Industriebereich eingesetzt. Sie dienen dem Frostschutz und der Temperaturerhaltung an Rohren und Behältern. Rohrbegleitheizungs-Systeme sind praktisch an oder in jedem Rohr zu installieren, um dieses gegen Frost zu schützen oder die benötigte Temperatur an Warmwasserleitungen zu halten. Viele Rohrbegleitheizungs-Systeme erfüllen wichtige Aufgaben – wie der Schutz vor Krankheiten (z.B. Legionellen-Prävention) oder die Aufrechterhaltung von Produktionsprozessen. Ein leistungsfähiges Rohrbegleitheizungssystem ist flexibel, zuverlässig, sicher, komfortabel und gewährleistet einen wirtschaftlichen Betrieb.

Man unterscheidet zwei Hauptanwendungsgebiete für Frostschutz- und Temperaturerhaltungssysteme:

- **Frostschutz von Rohrleitungen:** insbesondere von Wasser- oder anderen Rohrleitungen in der Sanitärinstallation.
- **Erhaltung der benötigten Temperatur** von Warmwasserleitungen oder von Leitungen, die hoch viskose Flüssigkeiten transportieren.

Frostschutz- und Temperaturerhaltungssysteme sind vielfältig einsetzbar, vor allem dort, wo Rohre vor den Auswirkungen des Frostes oder Temperaturverlustes zu schützen sind.



**ETHERMA Frostschutz- und Temperaturerhaltungs-Systeme sind:**

## **ZUVERLÄSSIG.**

Die ETHERMA Heizleitungen, selbstregulierenden Heizbänder und Thermostate zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus und sind wartungsfrei.

## **SORGEN FÜR SICHERHEIT.**

ETHERMA Frostschutz gewährleistet einen sicheren Wasserfluss in Rohrleitungen. Eisfreie Rohre bleiben durchlässig, fetthaltige Produkte härten nicht aus.

## **KOMFORTABEL.**

Auch bei kurzen Wegen in der Wasserversorgung ist es sinnvoll die Temperatur konstant zu halten. Bei einer konventionellen Sanitärinstallation ist es nur durch ein Zirkulationssystem möglich, eine gleichmäßige Warmwasserversorgung zu erzielen. Durch eine ETHERMA Rohrbegleitheizung fließt sofort warmes Wasser, Trinkwasser wird so nicht unnötig vergeudet.

## **WIRTSCHAFTLICH.**

Bei Rohrbegleitheizungssystemen fallen nur geringe Installations- und Betriebskosten an, wenn man die komfortablen Vorteile des Systems als eine Einrichtung zum Schutz der Rohrleitungen gegen den Frost versteht und ein unnötiges Aufheizen der im Rohr befindlichen Medien vermeidet. Reparaturkosten, die ohne eine Begleitheizung durch Frost und Eis entstehen, werden eingespart.

## **UMWELTFREUNDLICH.**

Elektrischer Strom hat viele Argumente, die ihn zu einer umweltverträglichen Lösung machen – die Gewinnung aus Wasserkraft ist nur eines davon. Elektrische Energie wird über ein vorhandenes und gut verzweigtes Netz in nahezu jedes Gebiet transportiert. Elektrizität ist die am effektivsten zu übertragende Energieform, da sie die Umwelt während des Transportes nicht belastet. Durch Eigenstromproduktion mittels Photovoltaik und Windräder kann man sich auch noch unabhängig von Öl-, Gas- und Pelletspreisen machen.



## ROHRBEGLEITHEIZUNG

### ROHRBEGLEITHEIZUNG FÜR DEN FROSTSCHUTZ

<b>UND ANDERE ANWENDUNGEN. . . . .</b>	<b>84</b>
ETHERMA Trace Regular - ETR-EC - selbstregulierendes Heizband . . . . .	84
ETHERMA Trace Light - ETL - selbstregulierendes Heizband . . . . .	85
ETHERMA Trace Micro - ETM - selbstregulierendes Heizband . . . . .	86
ETHERMA Hot Water Trace - EHWT-EC- selbstregulierendes Heizband . . . . .	87
ETHERMA Frost Protection Cable - FPC - steckerfertige Heizschleife mit Thermostat . . . . .	88
ETHERMA Frost Protection Cable light - FPCL - anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, 24 V . . . . .	88
ETHERMA Frost Protection Trace - FPT - steckerfertiges, selbstregulierendes Heizband mit Thermostat . . . . .	89
Zubehör Rohrbegleitheizung . . . . .	90

ETHERMA Trace Regular - ETR-EC - selbstregulierendes Heizband



- A Versorgungsleiter 1,25 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle TPE
- D Schutzgeflecht
- E Außenmantel TPE

ANWENDUNG

ETHERMA ETR-EC ist ein selbstregulierendes Heizband zum Einsatz in Industrie und Heiztechnik. Die Anwendungsgebiete reichen vom Frostschutz bis zur Temperaturerhaltung an Rohren und Behältern. Ein mögliches Anwendungsfeld für das ETR-EC sind z.B. die Frostschutzbeheizung von Notwassertanks, die Temperaturkonstanthaltung von Natronlaugen, die Beheizung von Füllstandsanzeigen, uvm.

ETHERMA ETR-EC verfügt über Kupfer verzinnte Versorgungsleiter, weiters sind alle Heizbänder feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN



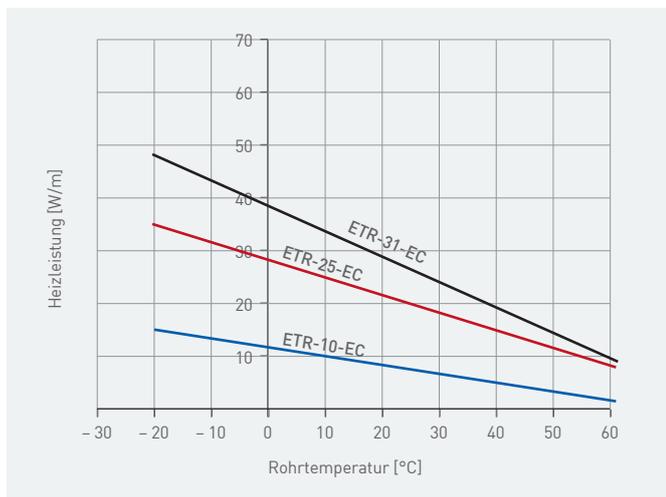
- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE
- > Versorgungsleiter: Cu-verzinkt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur ausgeschaltet: 85 °C
- > eingeschaltet: 65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 55 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: VDE

HINWEIS

- + Heizbänder mit Anschlussleitung werkseitig auf Maß
- + Außenmantel auch in Fluorpolymer erhältlich
- + Heizband auch in Ex-Ausführung erhältlich
- + Auch als Hochtemperaturheizband bis 200 °C externe Temperatur erhältlich

LEISTUNG ETR-EC

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



HEIZKREISLÄNGEN ETR-EC

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

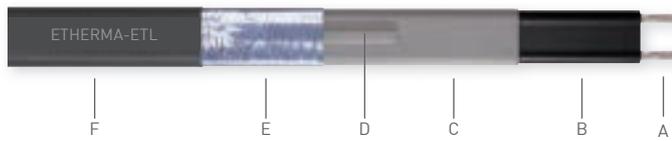
Einschalttemperatur (°C)	Nennwert-sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für		
		ETR-10-EC	ETR-25-EC	ETR-31-EC
10	16	205	88	70
-15	16	139	58	49
-30	16	120	45	43

Selbstregulierendes Heizband ETR-EC

RG: 008 / 005 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	RG	Preis € exkl. MwSt.
ETR-10-EC	39337	103	11,8 x 5,8	10 W/m bei + 5 °C	005	13,20
ETR-25-EC	32544	103	11,8 x 5,8	26 W/m bei + 5 °C	005	13,60
ETR-31-EC	32097	103	11,8 x 5,8	35 W/m bei + 5 °C	005	14,00
EASYCLICK-S	39206	Schnellverbinder Heizbandanschluss für Heizband ETR-EC, inkl. Endabschluss			008	71,40
EASYCLICK-C	39207	Schnellverbinder Heizband - Heizband für ETR-EC			008	62,10
EASYCLICK-E	39208	Schnellverbinder Endabschluss für Heizband ETR-EC			008	13,50
EASYCLICK-T	39209	Schnellverbinder T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. Endabschluss für ETR-EC			008	133,50

## ETHERMA Trace Light - ETL - selbstregulierendes Heizband



- A Versorgungsleiter 1,23 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle
- D Schutzleiter Cu-verzinkt
- E Schutzfolie Alu
- F Schutzhülle Polyolefin

### ANWENDUNG

Das selbstregulierende Heizband ETHERMA ETL ist die „Light-Version“ für Temperaturen bis zu 80 °C. Es eignet sich für die Haustechnik, wie auch für Industrieanwendungen als Frostschutz oder zur Temperaturkonstanthaltung an Rohren und Behältern. Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt.

Alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

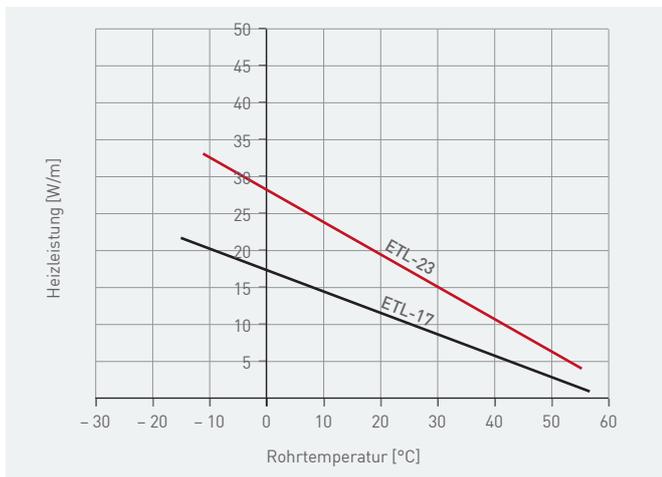
### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE-O
- > Versorgungsleiter: Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur  
ausgeschaltet: 80 °C  
eingeschaltet: 65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 50 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: VDE

### LEISTUNG ETL

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



### HEIZKREISLÄNGEN ETL

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für	
		ETL-17	ETL-23
10	16	160	103
0	16	134	87
-10	16	114	75
-20	16	99	60

### Selbstregulierendes Heizband ETL

RG: 008 / 005 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	RG	Preis € exkl. MwSt.
ETL-17	32001	78	10,3 x 5,5	17 W/m bei + 5 °C	005	11,60
ETL-23	30247	78	10,3 x 5,5	23 W/m bei + 5 °C	005	12,40
EL-ECL	39309	Endabschlusset für Heizband ETL passend zu Schnellanschlusssystem EL-CLIC; Endkappe			008	20,70
EL-CLIC-P	39306	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder, geeignet für Heizband ETL, IP 65			008	126,90
EL-CLIC-S	39307	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder ohne Anschlussleitung, geeignet für Heizband ETL, IP 65			008	118,80

ETHERMA Trace Micro - ETM - selbstregulierendes Heizband



- A Versorgungsleiter 0,56 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle TPE
- D Schutzleiter Cu-verzinkt
- E Schutzfolie Alu
- F Schutzhülle TPE+PE

ANWENDUNG

Bei dem ETHERMA ETM handelt es sich um ein selbstregulierendes Heizband leichter Bauart, daher „Micro“. Einsatzfelder sind die Industrie und Haustechnik. Die Anwendungen reichen vom Frostschutz bis zur Temperaturerhaltung an Rohren und Behältern (Temperaturen bis 65°C). Das Heizband ETM ist sehr flexibel einsetzbar, bietet die kleinstmöglichen Abmessungen und ist für kurze Heizkreise hervorragend geeignet.

Die Versorgungsleiter sind Kupfer verzinkt, alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

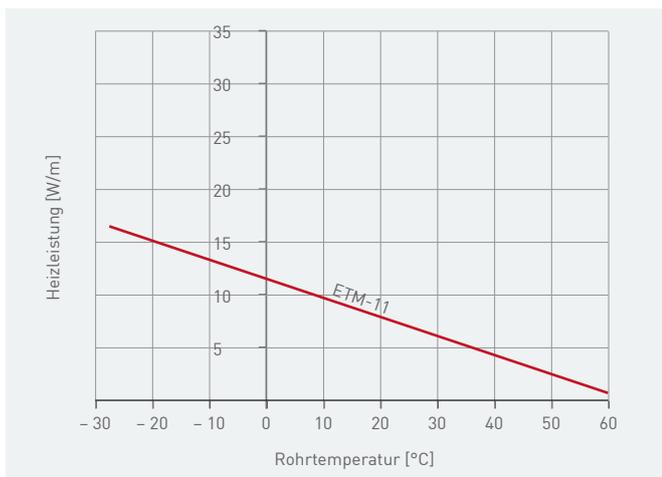
TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE+PE
- > Versorgungsleiter: Cu-verzinkt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur  
 ausgeschaltet: 65 °C  
 eingeschaltet: 65 °C
- > Min Verlegetemperatur: - 30 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: SEMKO

LEISTUNG ETM

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



HEIZKREISLÄNGEN ETM

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für
		ETM-11
10	10	100/60 m*
0	10	96
-20	10	77

\* im Trinkwasser

ETHERMA TIPP:

Wir fertigen Heizbänder mit Anschlussleitung auch werkseitig auf Maß.

Selbstregulierendes Heizband ETM

RG: 005 | 008 LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis € exkl. MwSt.
ETM-11	31299	55	7,6 x 5,2	11 W/m bei + 5 °C	9,70
SH-EA*	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>			44,30
SH-FPT *	36052	Werkseitige Konfektionierung mit Bimetall-Thermostat in Anschlussmuffe, < 3 °C EIN, > 9 °C AUS			57,10

\* RG: 008

## ETHERMA Hot Water Trace - EHWT-EC - selbstregulierendes Heizband



- A Versorgungsleiter 1,25 mm<sup>2</sup>
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle TPE
- D Schutzgeflecht verzinkt
- E Außenmantel TPE

### ANWENDUNG

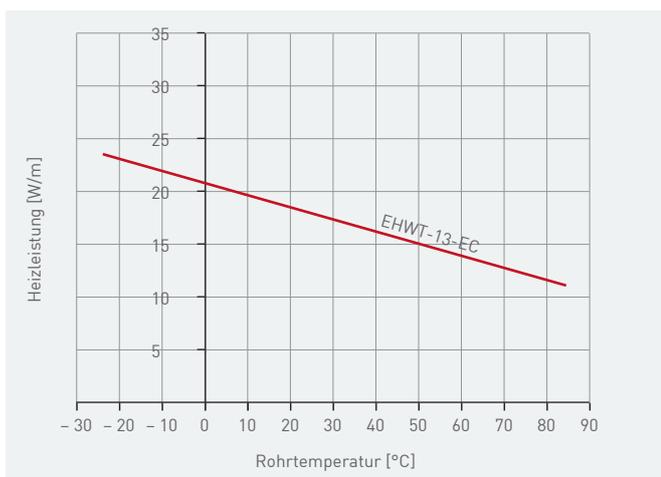
Das selbstregulierende Heizband ETHERMA EHWT-EC (Warmwasser) wird an Behältern, Rohren, Ventilen und vielem mehr für Prozesstemperaturen zwischen 30°C und ca. 80°C eingesetzt. Ein häufiges Einsatzgebiet für selbstregulierende Heizbänder EHWT-EC sind Fettleitungen, zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie, Abwasserleitungen in Kantinen und (Groß-) Küchen, um die Ablagerung von Fett durch die Beheizung zu verhindern.

Besonders wichtig ist der Einsatz an Wasserleitungen zur Verhinderung von bakteriellen Verschmutzungen wie Legionellen.

Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt, alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

### LEISTUNG EHWT-EC

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE
- > Versorgungsleiter: Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur  
ausgeschaltet: 85 °C  
eingeschaltet: 85 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 30 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: VDE

### HEIZKREISLÄNGEN EHWT-EC

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > Trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für
		EHWT-13-EC
50	16	110
20	16	76
0	16	63
-20	16	54

#### ETHERMA TIPP:

Wir fertigen Heizbänder mit Anschlussleitung auch werkseitig auf Maß.

Rohrbegleitheizung

### Selbstregulierendes Heizband EHWT-EC

RG: 005 | 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis € exkl. MwSt.
EHWT-13-EC	34305	114	11,8 x 5,8	13 W/m bei 65 °C	21,90
SH-EA*	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>			44,30

\* RG: 008

ETHERMA Frost Protection Cable - FPC - steckerfertige Heizschleife mit Thermostat



**ANWENDUNG**

Das ETHERMA Frost Protection Cable – FPC schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden. FPC ist ein steckerfertiges Heizkabel mit einer konstanten Leistung von ca. 17 W/m. Das Thermostat ist zu 100% feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter + 3 °C ein und bei + 9 °C wieder aus. **Nur für Metallrohre geeignet.**

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung bei 5 °C: ca. 17 W/m
- > Min. Verlegetemp.: - 15 °C
- > Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- > Min. Biegeradius: 3 d
- > Abmessung FPC: 5,5 x 8,5 mm
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m
- > Systemaufbau.: CE konform

Frost Protection Cable FPC, 230 V, IP X7

RG: 005 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung in W	Länge (m)	Preis € exkl. MwSt.
FPC-1	35821	15	1	49,50
FPC-2	35822	33	2	51,90
FPC-4	35823	60	4	55,90
FPC-8	35824	120	8	65,60
FPC-12	35825	176	12	73,10
FPC-14	35826	210	14	81,70
FPC-16	35827	276	16	87,30
FPC-18	35828	294	18	93,00
FPC-24	35829	358	24	107,00
FPC-37	35830	622	37	148,20
FPC-49	35831	830	49	190,00
FPC-61	35832	1058	61	277,20

ETHERMA Frost Protection Cable light - FPCL - anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, 24V

**ANWENDUNG**

Das ETHERMA Frost Protection Cable Light – FPCL ist die Variante mit nur 24 V und schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden. FPCL ist ein anschlussfertiges Heizkabel mit Thermostat und einer konstanten Leistung von ca.17 W/m. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter + 3 °C ein und bei + 9 °C wieder aus. **Nur für Metallrohre geeignet.**

**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 24 V
- > Leistung bei 5 °C: ca. 15 W/m
- > Min. Verlegetemp.: - 15 °C
- > Min. Biegeradius: 5 d
- > Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- > Durchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 2 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>

Fertige Heizschleife mit Thermostat FPCL, 24 V, IP X7

RG: 005 | 007 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung in W	Länge (m)	RG	Preis € exkl. MwSt.
FPCL-1,5	36043	15	1,5	005	50,60
FPCL-3	36044	31	3	005	53,90
FPCL-4	36045	50	4	005	55,90
FPCL-5	36046	57	5	005	58,30
FPCL-6	36047	94	6	005	60,30
FPCL-8	36048	125	8	005	64,30
FPCL-10	36049	160	10	005	69,40
FPCL-15	36050	213	15	005	84,60
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V		007	81,40
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V		007	124,20
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V		007	200,10

ETHERMA Frost Protection Trace - FPT - steckerfertiges, selbstregulierendes Heizband mit Thermostat



**ANWENDUNG**

ETHERMA Frost Protection Trace – FPT schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden. FPT ist ein steckerfertiges selbstregulierendes Heizband mit einer Leistung von 17 W/m bei + 5 °C.

Das Thermostat ist zu 100% feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter + 3 °C ein und bei + 9 °C wieder aus. **Kann an Kunststoffrohren verlegt werden.**



**TECHNISCHE DATEN**



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung bei 5 °C: 17 W/m
- > Min. Verlegetemp.: - 45 °C
- > Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Abmessung: 8,0 x 5,5 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m; 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- > Systemaufbau: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Werkseitige Konfektionierung vereinfacht Installation
- + Selbstregulierendes Heizband optimiert Heizleistung
- + An Kunststoffrohren einsetzbar
- + Automatisches Einschalten unter + 3 °C
- + Automatisches Ausschalten über + 9 °C

**WICHTIGE HINWEISE**

- > Das Heizband darf an Kunststoffrohren verwendet werden.
- > Eine Überkreuzung des Heizbandes ist erlaubt.
- > Eine zusätzliche Isolierung des Rohres ist zwingend erforderlich.
- > Wir fertigen auch Zwischenlängen des FPT.

Frost Protection Trace FPT, 230 V, IP X7

RG: 005 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung in W	Länge	Preis € exkl. MwSt.
FPT-2	37431	34	2	87,30
FPT-4	37352	68	4	117,60
FPT-6	37353	102	6	147,80
FPT-8	37354	136	8	178,00
FPT-10	37355	170	10	208,10
FPT-12	37356	204	12	238,50
FPT-14	37357	238	14	268,60
FPT-16	37358	272	16	298,90
FPT-18	37359	306	18	329,10
FPT-20	37360	340	20	359,20
FPT-22	37361	374	22	389,60
FPT-24	37362	408	24	419,80
FPT-26	37363	442	26	450,00
FPT-28	37364	476	28	480,20
FPT-30	37365	510	30	510,50

Zubehör Rohrbegleitheizung



Zubehör Rohrbegleitheizung

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
EASY-CLICK-S	39206	Schnellverbinder Heizbandanschluss für Heizband ETR-EC, inkl. Endabschluss	71,40
EASY-CLICK-C	39207	Schnellverbinder Heizband - Heizband für ETR-EC	62,10
EASY-CLICK-E	39208	Schnellverbinder Endabschluss für Heizband ETR-EC	13,50
EASY-CLICK-T	39209	Schnellverbinder T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. Endabschluss für ETR-EC	133,50
EA-1	26585	Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schumpftechnik	6,90
EA-2	26586	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>	16,90
EA-3	26587	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M20 Verschraubung	14,10
EA-3-EX	37194	An- und Abschlusset in Ex-Ausführung inkl. PG-Verschraubung M25	57,60
EA-4	26589	Vermuffungsset zur Verbindung von Heizband-Heizband oder Heizband-Anschlussleitung	11,70
EA-5	34636	An- und Endabschlussgarnitur, in Schumpftechnik ohne Kaltende	9,80
SH-E	29134	Werkseitiger Endabschluss für Heizbänder	12,90
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m <sup>2</sup>	44,30
SH-FPT	36052	Werkseitige Konfektionierung mit Thermostat in Anschlussmuffe, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS	57,10
Thermokit-FPT	38892	Steckerleitung mit Thermostat, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS, 2 m, inkl. EA-5	36,90
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter	3,90
KALT-08-2,5	31274	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , UV-beständig, per Meter	4,60
BIND-01	30515	Kabelbinder schwarz UV-beständig, 100 Stk. Verpackungseinheit, 100 x 2,5 mm	1,60
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose ET-A2, IP 44	23,40
ET-AD2	33777	FR-Anschlussdose inkl. 4 Stück 3-M-Verschraubungen, Schumpfmateriel und Klemmblock	56,60
WAK	28353	Aluminiumklebeband, Breite: 50 mm, 50 m Rolle	43,10
WBK	31827	Befestigungswinkel für Anschlussdose AD-2	45,00
WGK	28409	Gewebeklebeband, Breite: 9 mm, Rolle 25 m	18,50
WIK	28893	Isolier Einführung inkl. Mantelverblechung für Heizbänder	15,00
EL-ECL	39309	Endabschlusset für Heizband ETL passend zu Schnellanschlusssystem EL-CLIC; Endkappe	20,70
EL-CLIC-P	39306	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder, geeignet für Heizband ETL, IP 65	126,90
EL-CLIC-S	39307	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder ohne Anschlussleitung, geeignet für Heizband ETL	118,80



## REGELTECHNIK

<b>REGELUNG FÜR DIE HAUSTECHNIK . . . . .</b>	<b>91</b>
eNEXHO - Ein System, das mitdenkt . . . . .	92
Funk-Thermostate . . . . .	93
LAVA® Plug & Play-Regelsystem . . . . .	94
eTOUCH mini - Schaltereinbauthermostat mit Uhr und Touchpad . . . . .	95
eTOUCH basic- Schaltereinbauthermostat mit Touchpad . . . . .	96
Elektronische Schaltereinbauthermostate Fußboden, Raum oder Kombi . . . . .	96
eTOUCH wellness- Schaltereinbauthermostat mit Touchpad . . . . .	97
Elektronische Thermostate für den Verteilereinbau . . . . .	98
 <b>REGELUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH, INDUSTRIE UND GEWERBE . . . . .</b>	 <b>99</b>
Steuerung - Freiflächenheizung . . . . .	99
Steuerung - Dachrinnenheizung . . . . .	100
Verteiler . . . . .	101

## eNEXHO - ETHERMA NEXT HOME - Ein System, das mitdenkt.

eNEXHO oder ETHERMA NEXT HOME ist eine komplette Produktfamilie, die eine Hausautomatisierung mit mehr Komfort und Sicherheit für Wohnhäuser, Wohnungen und Hotels ermöglicht. Für die Vernetzung ist ein handelsüblicher WLAN-Router ausreichend. Schließt man diesen Router an das Internet an, ist der Zugriff von Aussen auf alle Komponenten einfach und in Echtzeit bidirektional möglich.

### eNEXHO-NT – Funkbus-Internetmodul



#### ANWENDUNG

eNEXHO-NT ist das zentrale Funkbus-Modul, das per Knopfdruck die Kommunikation aller Module und die Programmierung von Zonen, Wochenprogrammen und Szenarien ermöglicht. Mit Hilfe der eNEXHO Software kann per Smartphone, Tablet oder Computer die Raumtemperatur jederzeit, auch von unterwegs, verändert werden. Die Kommunikation zwischen eNEXHO-NT und Smartphone, Tablet oder PC erfolgt durch die Verbindung mit einem handelsüblichen WLAN-Router.

Es sind 250 Funkbus-Module oder LAVA-R pro Zone integrierbar. Systemvoraussetzung für Fernzugriff ist eine Internetverbindung, Adobe Air (Windows), Linux, Android oder Mac.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Stromaufnahme: 40 mA
- > Funkfrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 10 – 300 m
- > Einbau: Frei stehend
- > Farbe: Weiß
- > Abmessungen: 83 x 110 x 25mm
- > Max. Zonen: 120
- > Alarmmeldung
- > Systemaufbau: CE konform
- > Schutzart: IP 20
- > Betriebsumgebungstemp.: > + 7 °C

### eNEXHO-CL – Funkbus-Raumthermostat



#### ANWENDUNG

Das Funkbus-Raumthermostat eNEXHO-CL ermöglicht die skalengenaue Regelung von Raumtemperaturen. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lassen sich für jedes einzelne Thermostat 6 verschiedene Ein- und Ausschaltzeiten pro Tag programmieren. Bei Sanierungen können bei Schwierigkeiten mit der Verdrahtung von Heizsystemen oder Stellventilen die Module eNEXHO-CR installiert und so per Funk angesteuert werden.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Funkfrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 10 – 300 m
- > Temp. Bereich: + 5 °C bis + 35 °C
- > Farbe: Weiß
- > Abmessungen: 87 x 94 x 44mm
- > Schutzart: IP 30
- > Systemaufbau: CE konform
- > Schaltstrom: 6A

### eNEXHO-CR – Funkbus Power Modul



#### ANWENDUNG

eNEXHO-CR ermöglicht das Schalten von elektrischen Lasten bis zu 3500 W. Per Taster lässt sich jeder elektrische Verbraucher ein- und ausschalten. Einmal installiert und per Knopfdruck in das eNEXHO-System integriert, lässt sich jedes einzelne Modul verschiedenen Szenarien zuweisen. Kann auch als Aktor für andere Module verwendet werden. Ansteuern von Verbrauchern mit 12, 24 und 230 V möglich.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 12, 24, 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Funkfrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 10 – 300 m
- > Abmessungen: 35 x 50 x 42mm
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

## ETHERMA NEXT HOME Haus- und Temperatursteuerung

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eNEXHO-NT	38902	Funkbus-Internetmodul, 868 MHz, 230 V	342,90
eNEXHO-CL	38906	Funkbus-Raumthermostat, 868 MHz, 230 V, 6 A, Ein/Aus	262,70
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230 V, 16 A, Ein/Aus	147,70

### ET-11A - Elektronischer Funk-Raumthermostat



#### ANWENDUNG

ET-11A ist ein elektronischer Funk-Raumthermostat zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwändige Aufriss- und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden und ermöglichen eine einfache Installation. Der Thermostat verfügt über ein LCD-Display und 4 Betriebsarten: Komfort, Absenkung, Frostschutz, Aus.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Versorgung: Batterien 2 x, 1,5 V
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Einbau: auf Dose; Standfuß
- > Temperaturbereich: + 5 °C bis + 30 °C
- > Farbe: Reinweiß, RAL 9010
- > Abmessungen: 80 x 80 x 23 mm
- > Schutzart: IP 30
- > Systemaufbau: CE konform

### ET-12A - Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr



#### ANWENDUNG

ET-12A ist ein Funk-Raumthermostat mit Uhr zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwändige Aufriss- und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden und ermöglichen eine einfache Installation. Der Thermostat kann auf eine UP-Dose oder AP auf die Wand montiert werden.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Versorgung: Batterien 2 x, 1,5 V
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Einbau: auf Dose; Standfuß
- > Temperaturbereich: + 5 °C bis + 30 °C
- > Farbe: Reinweiß, RAL 9010
- > Abmessungen: 135 x 80 x 23 mm
- > Schutzart: IP 30
- > Systemaufbau: CE konform

### ET-111A - Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse



#### ANWENDUNG

Der Funk-Empfänger ET-111A ermöglicht in Verbindung mit einem ET-11A oder ET-12A ein einfaches Schalten von Heizgeräten. Der Frequenzbereich 868MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Heizen/Kühlen umschaltbar
- > Systemaufbau: CE konform

### ET-111C - Funk-Empfänger mit 10 A Relais in UP-Dose



#### ANWENDUNG

Der Funk Empfänger ET-111C ermöglicht einfaches Schalten von elektrischen Heizgeräten sowie Fußbodenheizungen. Der Empfänger kann mit dem ET-11A und ET-12A die Raumtemperatur sowie in Verbindung mit dem Fernfühler ET-TF-111 auch die Fußbodentemperatur steuern.

#### TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Abmessungen: 50 x 47 x 33 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

#### Funk-Thermostate, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-11A	35891	Elektronischer Funk-Raumthermostat	96,90
ET-12A	35890	Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr	142,30
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse	128,20
ET-111C	40039	Funk-Empfänger mit 10 A Relais in UP-Dose	128,20
ET-TF-111	40087	Fernfühler für ET-111C	34,90

# LAVA® Plug & Play-Regelsystem Die Regelung ganz nach Ihren Wünschen.



Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Die verschiedenen Ausführungen der LAVA® Design-Infrartheizung in Kombination mit dem passenden Thermostat bieten für jedes individuelle Bedürfnis die ideale Lösung.

Dank des neuen Plug & Play-Stecksystems können Sie Ihre LAVA® Design-Infrartheizung Ihren individuellen Bedürfnissen jederzeit anpassen. So können Sie das Standardmodell auch nachträglich mit einem Thermostat oder einem Funkempfänger aufrüsten.



## LAVA®-F - Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse



### ANWENDUNG

Der Funk-Empfänger LAVA®-F ermöglicht in Verbindung mit einem ET-11A oder ET-12A (bitte separat bestellen) ein einfaches Schalten von bis zu 99 LAVA® Design-Infrartheizgeräten. Der Frequenzbereich 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung. Einfach mit dem Plug & Play-Stecksystem an allen LAVA® 2.0 anwendbar.

### TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Heizen/Kühlen umschaltbar
- > Systemaufbau: CE konform
- > Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm

## Regelung und Thermostat für LAVA® GENERATION 2.0

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
LAVA-F	39714	Funk Empfänger mit Stecker für alle LAVA 2.0, 16 A	154,20
ET-11A	35891	Elektronischer Funk-Raumthermostat	96,90
ET-12A	35890	Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr	142,30

## LAVA®-R - Das integrierte Thermostat



### ANWENDUNG

Das LAVA®-R Thermostat kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem können Sie Ihre LAVA® Design-Infrartheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temperaturbereich: 0 – 35 °C
- > Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- > Schutzart: IP 24
- > Systemaufbau: CE konform
- > Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm

## Regelung und Thermostat für LAVA® GENERATION 2.0

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker für alle LAVA 2.0, 5 - 35 °C, 16 A, Stufenschalter 60/95 °C, eNEXHO ready	168,70

## ETHERMA eTOUCH mini - Schaltereinbaathermostat mit Touchpad

### ANWENDUNG

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Der Design-Schaltereinbau-Thermostat eTOUCH mini zeichnet sich durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus, mit Easy-Start-Up Programm zur einfachen Erstinstallation und 1,8" TFT Farb-Display mit Touchpad. Überzeugend sind die ECO+ Regelintelligenz für eine gleichmässige und vollautomatische Optimierung des Heizsystems, um Energie zu sparen, und die Selbstlernfunktion. Um empfindliche Bodenbeläge zu schonen, ist das Aufheizverhalten bei einer Fußbodenheizung individuell einstellbar.

Zur perfekten Integration in die Umgebung wird er mit zwei Rahmen – einmal in Hochglanz Weiß und einmal in Hochglanz Graphitschwarz – ausgeliefert und ist mit schwarzem oder weißem Touchpad erhältlich. Ideal für den Austausch bestehender Thermostate, da er mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel ist.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 40 °C
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Hysterese: veränderbar +/- 0.2 bis 2.0 °C
- > Gangreserve: 24 Stunden
- > Farben Display: Weiß oder Schwarz
- > Farben Rahmen: Hochglanz Signalweiß RAL 9003  
Hochglanz Graphitschwarz RAL 9011
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m (max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Prüfzeichen: FIMKO

### PRODUKTVORTEILE

- + Auslieferung mit weißem und schwarzem Rahmen (beide Hochglanz)
- + Einfache Menüführung
- + Wochenprogramm mit 5 Schaltzeiten / Tag
- + Schnellmodi: Eco Reduzierung, Party, Werktag Zuhause, Urlaubsfunktion, Kamin
- + Betriebsmodi: Clever & Einfach, Konstant, Langsames Erwärmen, Frostschutz und Kühlung
- + Expertenmodus: Kalibrierung Fühler und Hysterese, Steuerleitung für externe Schaltuhr
- + Selbstlernfunktion
- + Wechsel von Sommer auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- + Umschaltbar als Leistungsregulierung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat

### WEITERE HINWEISE

- > Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.
- > Die Eco+ Regelintelligenz garantiert eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung Ihres Heizsystemes und spart Energie.
- > Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.
- > Einfacher Austausch anderer Regler möglich. Der eTOUCH mini ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel. Die genaue Auflistung finden Sie unter [www.etherma.com](http://www.etherma.com).

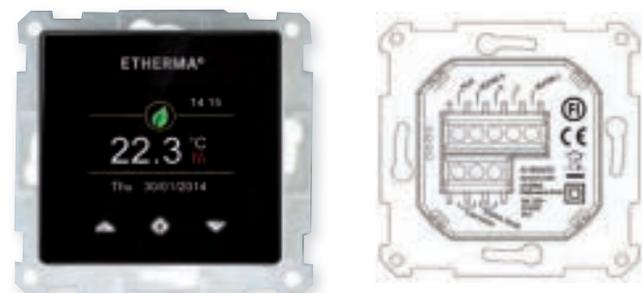
ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf [www.etherma.com](http://www.etherma.com).



eTOUCH mini mit weißem Touchpad



eTOUCH mini mit schwarzem Touchpad



### eTOUCH mini Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbaathermostat mit schwarzem Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	174,90
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	38,20

ETHERMA eTOUCH basic - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad



ANWENDUNG

Der eTOUCH basic zeichnet sich durch die energieeinsparende Funktion und sein formvollendetes Design aus. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur, sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen. Der Regler verfügt über ein großes Segment-Display; sowie eine Auswahl-funktion, ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird. Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.



ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf [www.etherma.com](http://www.etherma.com).

**TECHNISCHE DATEN** CE

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 40 °C
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Hysterese: veränderbar +/- 0,2 bis 2,0 °C
- > Kalibrierung: -4 bis +4 °K
- > Gangreserve: 24 Stunden
- > Absenkung: über externe Schaltuhr
- > Farbe Display: Weiß
- > Farbe Rahmen: Hochglanz Signalweiß RAL 9003
- > Display Kontrast: 0 bis 10
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m (max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Auslieferung mit weißem Rahmen (Hochglanz)
- + Absenkung über externe Schaltuhr
- + Kapazitive Sensortasten
- + Kompatibel mit verschiedenen Bodensensoren
- + Einfache Menüführung
- + Schutz gegen Überhitzung von Holzböden

eTOUCH basic Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH-basic-w	39722	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. Rahmen Weiß	111,30
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	38,20

ET-71 - Raum-, Kombi- bzw. Fußbodenthermostat für Schaltereinbau

ANWENDUNG



Dieser Thermostat zeichnet sich durch seine energieeinsparende Funktion aus. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur, sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen.

Auswahlfunktion ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird. Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf [www.etherma.com](http://www.etherma.com).

**TECHNISCHE DATEN** CE

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Temp.bereich: 10 bis 45 °C
- > Farbe: Weiß angelehnt an RAL 9016
- > Abmessungen: 55 x 55 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Bodenfühler: 3 m
- > Systemaufbau: CE konform

**PRODUKTVORTEILE**

- + Regelung nach Fuzzy-Logic-Regelintelligenz
- + Temperatureinschränkung beugt unsachgemäßer Bedienung vor
- + Schalter EIN/AUS

ET-71, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-71	38692	Schaltereinbauthermostat, 10-45 °C, 16 A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	111,30
ET-AR-7x	37830	Aufputzadapter	13,00
ET-EF-7x	37847	Ersatzfühler	32,00

## ETHERMA eTOUCH wellness



## ANWENDUNG

Der eTOUCH wellness ist die neueste Generation von Schaltereinbauthermostaten speziell für den Einsatz von Wandheizungen und Sonderanwendungen überall dort, wo bis 60 °C geregelt werden soll. Die Fuzzy-Logic Regeltechnologie garantiert nicht nur eine konstantere Temperatur sondern hilft auch aktiv Energie zu sparen.

## TECHNISCHE DATEN

NEU

CE

- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 60 °C
- > Farbe Display: Weiß
- > Bodenfühler: 3 m (max. 50 m)
- > Temperaturbereich: 5 bis 60 °C
- > Montage: auf UP-Schaltdose
- > Schutzart: IP 21

eTOUCH wellness Schaltereinbaethermostat + 5 bis + 60 °C, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH-wellness	40038	Schaltereinbaethermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60°C, inkl. Rahmen Weiß	119,00

## Kapillarthermostat KRU



## ANWENDUNG

Der Maximaltemperaturbegrenzer KRU ist ein mechanischer Kapillarrohrfühler zur Begrenzung von Fußbodentemperaturen für die Speicher- und Ergänzungsheizung oder auch unter Laminatfußböden. Der KRU eignet sich zum Einbau in eine UP-Dose 100 | 100.

## TECHNISCHE DATEN

CE

- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 10 bis 60 °C
- > Bodenfühler: 1,5 m
- > Systemaufbau: CE konform

Kapillarthermostat KRU

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KRU	27544	Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C	31,50

## UTR - Universalthermostat für Aufputzmontage mit Fernfühler



## ANWENDUNG

UTR ist ein Thermostat, der sowohl in der Heizungstechnik als auch in der Industrie Verwendung findet. Das Gerät ist für die Fernregelung konzipiert und kann mittels Schaltuhr abgesenkt werden.

- UTR-20 - 40 bis + 20 °C
- UTR-60 0 bis + 60 °C
- UTR-100 + 40 bis + 100 °C

## TECHNISCHE DATEN

CE

- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Wechselkontakt potentialfrei
- > Montage: Wandmontage Aufputz
- > Schutzart: IP 65
- > Schutzklasse: II
- > Fühlerlänge: 1,5 m
- > Systemaufbau: CE konform

Universalthermostat UTR, 230 V, IP 65

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
UTR-20	28541	Universalthermostat, inkl. Fühler IP 65, Temperaturbereich: - 40 bis + 20 °C	207,70
UTR-60	28540	Universalthermostat, inkl. Fühler IP 65, Temperaturbereich: 0 bis + 60 °C	207,70
UTR-100	28777	Universalthermostat, inkl. Fühler IP 65, Temperaturbereich: +40 bis + 100 °C	207,70

## ET-ERP - Universalregler



## ANWENDUNG

ET-ERP ist ein moderner, stufenloser Regler, der den Energieverbrauch exakt an die Anforderungen anpasst. Das Ergebnis ist ein angenehmes Raumklima und eine verbesserte Wirtschaftlichkeit. Sparabsenkung: 0 - 10 K, Periodenzeit: 60 sek., nicht für 3-phasige Heizungen geeignet.

## TECHNISCHE DATEN

CE

- > Nennspannung: 230~, 400 V, 2-phasig
- > Leistung: 3600/6400 W
- > Umgebungstemperatur: 0 bis +30 °C
- > Bereich interner Fühler: 0 bis +30 °C
- > Abmessungen (HxBxT): 153 x 93 x 40 mm
- > Schutzklasse: IP20

ET-ERP, Universalregler

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3500 W/230 V, oder 6000 W/400 V 2-phasig, 0-30 °C	186,20

## ET-KRTV-19 - Kapillarrohrthermostat



### ANWENDUNG

Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRTV-19) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRT-1920).

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 ~, 400 V-
- > Leistung: 3500/6000 W
- > Schaltstrom: 16/10 A
- > Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- > Abmessungen (HxBxT): 165 x 57 x 60 mm
- > Schutzklasse: IP44 bzw. IP55
- > Systemaufbau: CE konform

### ET-KRTV-19, Universalregler

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 55	145,00
ET-KRT-1900	29378	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44, Drehknopf sichtbar	145,00

## ITR-79 - Elektronischer Thermostat für Verteilereinbau



### ANWENDUNG

Der Thermostat ITR-79 ist zur Fernregelung für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen, wodurch ein einfacher Einbau in den Schaltschrank ermöglicht wird. Er besitzt einen Analogeingang für den Temperaturfühler, sowie ein Schaltrelais. Das LED signalisiert den Status des Regelausgangs.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 10 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Temp.bereich: 0 bis 60 °C
- > Breite: 35 mm (2 TE)
- > Schutzart: IP 30
- > Bodenfühler: 4 m
- > Systemaufbau: CE konform

### Verteilereinbauthermostat ITR-79, 230 V, IP 30

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ITR-79	34621	Elektronischer Verteilereinbauthermostat; inkl. Fühler	137,40
ET-EF-79	34915	Fernfühler für ITR-79, Temperaturbereich 0 - 60 °C	44,10

## ITR-80 - Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige



### ANWENDUNG

Der ITR-80 ist ein Universalthermostat, der über vier verschiedene Modi verfügt: Heizen, Kühlen, Industrie oder MAX/MIN Modus. Das Gerät ist universell für Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Über zusätzliche Fühler (nicht im Lieferumfang) kann auch die Temperatur und Feuchte gemessen werden. Über die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden der Sollwert und alle Parameter des Reglers eingestellt.

### TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Temp.bereich: -15 bis 75 °C
- > Breite: 35 mm (2 TE)
- > Schutzart: IP 20
- > Bodenfühler: 3 m
- > Systemaufbau: CE konform

### Verteilereinbauthermostat ITR-80, 230 V, IP 20

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ITR-80	39334	Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige inkl. PTC-Fühler	154,40
ET-EF-7x	37847	Ersatzfühler	32,00
ET-TF-ITR80-AP	39422	Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C	42,40
ET-FF-ITR80	39423	Feuchtefühler für ITR-80 für Dachrinnenheizung inkl. Spannungswandler VE	290,20
ET-FF-ITR80-HT	39979	Hochtemperaturfernfühler für ITR-80, PTC Fühler, Temp.-Bereich 0 °C bis 170 °C	34,90

## ET-8352KF - Freiflächensteuerung für Kleinanlagen und Dachflächen

### ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Trep- pen-, Rampen-, Straßenbeheizungen) und Dachflächen, für Ver- teilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion.



### TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Maße: 106 x 90 x 59 mm
- > Fühlerlängen: 15 m/4 m (Temperatur)
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

## ET-8352F - Freiflächensteuerung

### ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Trep- pen-, Rampen-, Straßenbeheizungen und Dachflächen), für Ver- teilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstunden- zähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Füh- lerfehlfunktion, Relaisausgang 16 A.



### TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Maße: 106 x 90 x 59 mm
- > Fühlerlängen: je 15 m
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

### FÜHLER-POSITIONIERUNG

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1. Eis- und Schneensensor</b><br/>Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.</p> | <p><b>2. Temperaturfühler</b><br/>Zur Erfassung der Au- ßentemperatur; Positio- nierung an der Nordseite.</p> |
|--|---|

## ET-8852 - Eismelder für 2 getrennte Zonen

### ANWENDUNG

Mit der Steuerung ET-8852 können 2 Heizzonen komplett ge- trennt voneinander gesteuert werden. Dabei spielt es keine Rolle, ob man Dachrinnen- und Freiflächenfühler oder eine Kombination steuern will. Sinnvoll ist diese Lösung aber nur bei Anlagen mit nord- bzw. südseitig getrennten Heizkreisen.



### TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Maße: 159 x 90 x 58 mm
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

### FÜHLER-POSITIONIERUNG

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1. Eis- und Schneensensor</b><br/>Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.</p> | <p><b>2. Temperaturfühler</b><br/>Zur Erfassung der Au- ßentemperatur; Positio- nierung an der Nordseite.</p> |
|--|---|

### Freiflächensteuerung ET-8352 und 8852, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

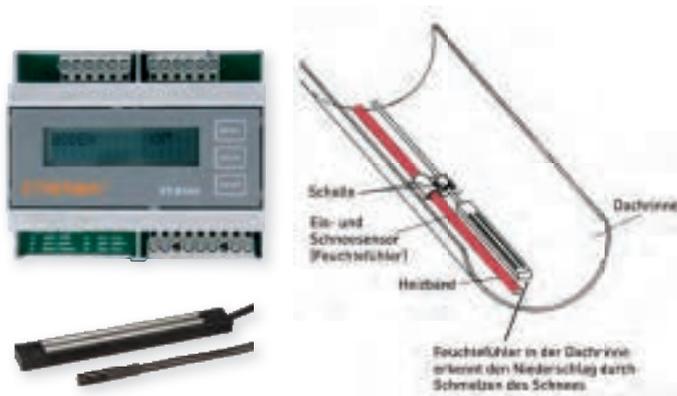
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen	663,80
ET-8352F	37483	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	995,90
ET-8852	37488	Vollautomatische Steuerung für 2 getrennte Zonen, ohne Fühler	1.008,40
ET-33001	37484	Eis- und Schneensensor, 15 m	289,30
ET-33002	37485	Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m	276,60
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	32,40
ET-8352F-BE	39372	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse	1330,10

Regeltechnik  
Außenbereich, Industrie  
und Gewerbe

## ET-8351D - Dachrinnenheizungssteuerung

### ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Dachrinnenheizungen für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, Relaisausgang 16 A, CE-Konform nach EN 60730.



### TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Maße: 106 x 90 x 59 mm
- > Fühlerlänge: 4/4 m
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

### PRODUKTVORTEILE

- + Vollautomatische Steuerung – hilft Betriebskosten zu senken
- + Berücksichtigt Temperatur und Feuchte
- + Zuverlässig und sicher

### FÜHLER-POSITIONIERUNG:

1. **Eis- und Schneensensor:** Positionierung an der tiefsten Stelle der Dachrinne mit Mindestabstand von 2 cm zum Heizband.
2. **Temperaturfühler:** Zur Erfassung der Außentemperatur. Positionierung des Fühlers an der Nordseite.

### Dachrinnenheizungssteuerung ET-8351D, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-8351D	37481	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	492,90
ET-33003	37486	Eis- und Schneensensor, 4 m	130,10
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	32,40

## ET-3102 - Bimetall-Doppelthermostat inkl. Fühler



### ANWENDUNG

Bimetall-Doppelthermostat zur einfachen Regelung von Dachrinnenheizungen in Abhängigkeit der Temperatur, 2 Temperaturpunkte einstellbar. Nur für kleine Anlagen, bei größeren Anlagen empfehlen wir eine feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

### TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Montage: AP
- > Plusbereich: 0 bis + 25 °C
- > Minusbereich: - 20 °C bis 0 °C
- > Abmessung: 120 x 122 x 55 mm
- > Schutzart: IP 65
- > Systemaufbau: CE konform

### Bimetall-Doppelthermostat, 230 V, IP 65

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-3102	26616	Bimetall-Doppelthermostat	122,40

## Wandverteiler 6 – 100 kW



### ANWENDUNG

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

### TECHNISCHE DATEN



#### Bis 100 kW

- > Oberfläche: pulverbeschichtet
- > Farbe: Lichtgrau, RAL 7035
- > Maße (B x H x T): 564 x 1254 x 250 mm
- > Schutzart: IP 54
- > Systemaufbau: CE konform

#### Material

- > DH2: Kunststoff
- > FHW: Metall

## Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen 10 - 100 kW, IP 54

RG: 007 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
DH2-2	31145	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 2 x 16 A, 2 Kreise	1.020,50
DH2-3	29858	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 3 x 16 A, 3 Kreise	1.068,00
DH2-4	28943	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 4 x 16 A, 4 Kreise	1.108,30
DH2-6	39138	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 6 x 16 A, 6 Kreise	1.443,10
FHW-10	34631	Wandverteiler bis 10 kW	2.611,60
FHW-20	33504	Wandverteiler bis 20 kW	2.750,60
FHW-40	33505	Wandverteiler bis 40 kW	2.863,90
FHW-60	33506	Wandverteiler bis 60 kW	3.953,90
FHW-80	34632	Wandverteiler bis 80 kW	4.967,20
FHW-100	34633	Wandverteiler bis 100 kW	5.727,90

### ETHERMA INFO:

Im Lieferumfang der Verteiler sind keine feuchte- und temperaturabhängigen Steuerungen enthalten. Die jeweilige Steuerung muss getrennt bestellt werden.

## Standverteilung 10 – 250 kW



### ANWENDUNG

Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

### TECHNISCHE DATEN



#### Bis 100 kW

- > Material: Metall
- > Oberfläche: pulverbeschichtet
- > Farbe: Lichtgrau, RAL 7035
- > Maße (B x H x T): 564 x 2054 x 300 mm
- > Schutzart: IP 54

#### Über 100 kW

- > Material: Metall
- > Oberfläche: pulverbeschichtet
- > Farbe: Lichtgrau, RAL 7035
- > Maße (B x H x T): 864 x 2054 x 300 mm
- > Schutzart: IP 54

## Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen 10 - 250 kW, IP 54

RG: 007 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
FHS-10	32925	Standverteiler bis 10 kW	3.215,10
FHS-20	30378	Standverteiler bis 20 kW	3.324,80
FHS-40	30986	Standverteiler bis 40 kW	3.456,50
FHS-60	29784	Standverteiler bis 60 kW	4.451,40
FHS-80	32857	Standverteiler bis 80 kW	5.442,70
FHS-100	31938	Standverteiler bis 100 kW	6.016,80
FHS-250	33325	Standverteiler bis 250 kW	11.821,60

Oberstes Unternehmensziel ist die Zufriedenheit jedes Einzelnen. Dazu bietet ETHERMA Produkte von höchster Qualität und verfolgt dabei eine faire Geschäftspolitik, die für Kunden, Mitarbeiter, Geschäftspartner und Lieferanten nutzbringend ist.

Durch unsere Serviceleistungen schaffen wir eine langfristige, vertrauensvolle und partnerschaftliche Zusammenarbeit. Ziel ist es, alle Projekte zur vollsten Zufriedenheit unserer Kunden und Partner schnell und präzise durchzuführen. Unser Bestreben ist es immer, den bestmöglichen Qualitätsstandard und das jeweilige Projektfachwissen im Engineering zu gewährleisten.

Die Leistung unserer Mitarbeiter ist die Grundlage unseres gemeinsamen Erfolges. Wir fördern daher Eigeninitiative und Verantwortungsbewusstsein. Durch offene Kommunikation schaffen wir einen effizienten Informationsaustausch und gegenseitiges Vertrauen.

Es ist unsere Überzeugung, dass unsere Produktqualität und Serviceleistungen die Basis für den weiteren Erfolg unseres Unternehmens bilden.

## Geprüfte Qualitätsgarantie



Das Qualitätssiegel „MADE IN AUSTRIA“ zeichnet Produkte aus, die in Österreich produziert wurden. Der Endkunde kann sicher sein, sobald er dieses Zeichen sieht, dass es ein österreichisches Qualitätsprodukt ist.



BVF ist ein Zusammenschluss namhafter System- und Komponentenanbieter. Die Mitgliedsfirmen des BVF erarbeiten gemeinsam die Richtlinien und Broschüren, die den Stand der Technik im Bereich der Flächenheizungen- und Flächenkühlungen dokumentieren.



Bestätigt die Konformität zu harmonisierten EU-Normen. „CE“ ist eine Kennzeichnung für Produktsicherheit in Europa nach geltenden EG-Richtlinien. Hersteller bestätigen durch die Anbringung dieses Zeichens, dass das Produkt den europäischen Richtlinien für Produktsicherheit entspricht.



Deutscher Verband der Elektrotechniker. Prüfen im Auftrag der Hersteller, ob deren Produkte sicher sind und die EG-Richtlinien erfüllen. Nationales Prüfzeichen für elektronische Produkte für Deutschland.



Das Ex-Prüfzeichen ist eine spezielle Kennzeichnung für Explosionsschutzeinrichtungen. Die explosionsgefährdeten Bereiche werden in Zonen unterteilt, wobei die Einteilung hauptsächlich davon abhängt, wie lange und wie oft explosionsfähige Atmosphären präsent sind.



Finnischer Verband der Elektrotechniker. Prüfen im Auftrag der Hersteller, ob deren Produkte sicher sind und die EG-Richtlinien erfüllen. Nationales Prüfzeichen für elektronische Produkte für Finnland.



Wenn einem Produkt das KEMA-KEUR-Zeichen verliehen wurde, ist es für die Sicherheit unerheblich, wo es hergestellt wurde, da die Produkte und Produktionsstätten von KEMA regelmäßig überprüft werden. Dabei geht es nicht um eine einmalige Prüfung, sondern um die laufende Überwachung.



Norwegischer Verband der Elektrotechniker. Prüfen im Auftrag der Hersteller, ob deren Produkte sicher sind und die EG-Richtlinien erfüllen. Nationales Prüfzeichen für elektronische Produkte für Norwegen.



Österreichischer Verband der Elektrotechniker. Prüfen im Auftrag der Hersteller, ob deren Produkte sicher sind und die EG-Richtlinien erfüllen. Nationales Prüfzeichen für elektronische Produkte für Österreich.



Schwedischer Verband der Elektrotechniker. Prüfen im Auftrag der Hersteller, ob deren Produkte sicher sind und die EG-Richtlinien erfüllen. Nationales Prüfzeichen für elektronische Produkte für Schweden.



„SAA“ ist eine Kennzeichnung, dass die australischen Institute die Sicherheit der elektrischen Produkte gewährleisten und dadurch Produkte in Australien und New Zealand verkauft werden dürfen.



TÜV Nord - Technischer Überwachungsverein, allgemeines Sicherheitsprüfzeichen. Es bescheinigt einem Produkt, dass es den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GPSG) entspricht.



Wenn ein Produkt dieses Prüfzeichen trägt, bedeutet dies, dass das repräsentative Muster des Produkts von UL getestet wurden und die Sicherheitsanforderungen von UL erfüllt. Das optionale C UL US-Prüfzeichen zeigt die Übereinstimmung mit den kanadischen und den US-amerikanischen Anforderungen.

## 1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese allgemeinen Bedingungen gelten für Rechtsgeschäfte zwischen Unternehmen und zwar für die Lieferung von Waren und sinngemäß auch für die Erbringung von Leistungen. Für Software gelten vorrangig die Softwarebedingungen, herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Österreichs bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter [www.feei.at](http://www.feei.at)).
- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

## 2. Angebot

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

## 3. Vertragsschluss

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

## 4. Preise

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.
- 4.6 Der Aufwand für die Besorgung von Artikeln, welche nicht aus dem Produktkatalog 2016/2017 stammen oder Nicht-Lagerartikel sind, werden dem Käufer mit € 20,- in Rechnung gestellt.

## 5. Lieferung

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
  - a) Datum der Auftragsbestätigung
  - b) Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
  - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechtigen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.
- 5.5 Falls zwischen den Vertragsparteien bei Vertragsabschluss eine Vertragsstrafe (Pönale) für Lieferverzug vereinbart wurde, wird diese nach folgender Regelung geleistet, wobei ein Abweichen von dieser in einzelnen Punkten ihre Anwendung im Übrigen unberührt lässt: Eine nachweislich durch alleiniges Verschulden des Verkäufers eingetretene Verzögerung in der Erfüllung berechtigt den Käufer, für jede vollendete Woche der Verspätung eine Vertragsstrafe von höchstens ½ %, insgesamt jedoch maximal 5 %, vom Wert desjenigen Teiles der gegenständlichen Gesamtlieferung zu bean-

spruchen, der infolge nicht rechtzeitiger Lieferung eines wesentlichen Teiles nicht benützt werden kann, sofern dem Käufer ein Schaden in dieser Höhe erwachsen ist. Weitergehende Ansprüche aus dem Titel des Verzuges sind ausgeschlossen.

## 6. Gefahrenübergang und Erfüllungsort

- 6.1 Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z.B. franko, CIF u.ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2 Alle Lieferungen werden unfrei und mit Paketdienst versendet. Im Falle der Lieferung durch den Verkäufer gilt: Für eine Lieferung in Deutschland/Österreich unter einem Warennettowert von € 200,-/€ 500,- werden € 12,50,-/€ 19,- verrechnet. Alle Lieferungen über diesem Warenwert erfolgen frei Haus. Für den Aufwand von Streckenlieferungen werden dem Käufer € 20,- in Rechnung gestellt.
- 6.3 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.
- 6.4 Entstandene Verluste oder Beschädigungen während des Transports, sind beim Empfang der Ware oder der Frachtpapiere festzustellen und schriftlich festzuhalten. Reklamationen sind spätestens 5 Tage nach Erhalt anzubringen. Später kann nicht mehr auf Beanstandungen eingetreten werden.
- 6.5 Die Entladung und das Einbringen der Waren in Gebäude ist Sache des Bestellers. Für Sonderwünsche wie Express-Sendungen, Avis oder spezielle Lieferzeiten, wird ein Zuschlag erhoben.
- 6.6 Sofern nicht anders vereinbart, wird die Verpackung zum Selbstkostenpreis verrechnet.
- 6.7 Rücksendungen: Es können nur Lagerartikel (siehe Hinweis über Produkttabellen in der Preisliste) in neuem Zustand und nach vorheriger Vereinbarung zurückgenommen werden. Artikel welche speziell auf Kundenwunsch eingekauft oder produziert wurden, sind nicht rückgabeberechtigt. Für die Abwicklung werden folgende Kosten verrechnet: 20 % der Auftragssumme aber mindestens € 25,- als Entschädigung für unsere Umtriebe sowie die Porto- bzw. Frachtkosten, falls die Lieferung franko erfolgte.

## 7. Zahlung

- 7.1 Für Erstlieferungen und sofern keine anderen Zahlungsbedingungen vereinbart wurden, erfolgen die Lieferungen ausschließlich gegen Vorauskasse bzw. per Nachnahme. Davon abweichende individuelle Vereinbarungen entnehmen Sie bitte:
  - > Ihrer Fachhändler-Rabatt-Vereinbarung
  - > Ihrem aktuell gültigen Angebot
- 7.2 Bei Teilverrechnungen sind die entsprechenden Teilzahlungen mit Erhalt der jeweiligen Faktura fällig. Dies gilt auch für Verrechnungsbeträge, welche durch Nachlieferungen oder andere Vereinbarungen über die ursprüngliche Abschlusssumme hinaus entstehen, unabhängig von den für die Hauptlieferung vereinbarten Zahlungsbedingungen.
- 7.3 Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Verkäufers in der vereinbarten Währung zu leisten. Eine allfällige Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt stets nur zahlungshalber. Alle damit im Zusammenhang stehenden Zinsen und Spesen (wie z. B. Einziehungs- und Diskontspesen) gehen zu Lasten des Käufers.
- 7.4 Der Käufer ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungsansprüchen oder sonstiger Gegenansprüche Zahlungen zurückzuhalten oder aufzurechnen.
- 7.5 Eine Zahlung gilt an dem Tag als geleistet, an dem der Verkäufer über sie verfügen kann.
- 7.6 Ist der Käufer mit einer vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistung aus diesem oder anderen Geschäften im Verzug, so kann der Verkäufer unbeschadet seiner sonstigen Rechte
  - a) die Erfüllung seiner eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung dieser Zahlung oder sonstigen Leistung aufschieben und eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch nehmen,
  - b) sämtliche offene Forderungen aus diesem oder anderen Geschäften fällig stellen und für diese Beträge ab der jeweiligen Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 1,25 % pro Monat zuzüglich Umsatzsteuer verrechnen, sofern der Verkäufer nicht darüber hinausgehende Kosten nachweist. In jedem Fall ist der Verkäufer berechtigt vorprozessuale Kosten, insbesondere Mahnspesen und Rechtsanwaltskosten in Rechnung zu stellen.
- 7.7 Eingeräumte Rabatte oder Boni sind mit der termingerechten Leistung der vollständigen Zahlung bedingt.
- 7.8 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an sämtlichen von ihm gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnungsbeträge zuzüglich Zinsen und Kosten vor. Der Käufer tritt hiermit an den Verkäufer zur Sicherung von dessen Kaufpreisforderung seine Forderung aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware, auch wenn diese verarbeitet, umgebildet oder vermischt wurde, ab. Der Käufer ist zur Verfügung über die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware bei Weiterverkauf mit Stundung des Kaufpreises nur unter der Bedingung befugt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung

den Zweitkäufer von der Sicherungszession verständigt oder die Zession in seinen Geschäftsbüchern anmerkt. Auf Verlangen hat der Käufer dem Verkäufer die abgetretene Forderung nebst deren Schuldner bekannt zu geben und alle für seine Forderungseinziehung benötigten Angaben und Unterlagen zur Verfügung zu stellen und dem Drittschuldner Mitteilung von der Abtretung Allgemeine Lieferbedingungen herauszugeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs zu machen. Bei Pfändung oder sonstiger Inanspruchnahme ist der Käufer verpflichtet, auf das Eigentumsrecht des Verkäufers hinzuweisen und diesen unverzüglich zu verständigen.

## 8. Gewährleistung und Entstehen für Mängel

- 8.1 Der Verkäufer ist bei Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen verpflichtet, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen jeden die Funktionsfähigkeit beeinträchtigenden Mangel, der im Zeitpunkt der Übergabe besteht, zu beheben, der auf einem Fehler der Konstruktion, des Materials oder der Ausführung beruht. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbescriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.
- 8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate, soweit nicht für einzelne Liefergegenstände besondere Gewährleistungsfristen vereinbart sind. Dies gilt auch für Liefer- und Leistungsgegenstände, die mit einem Gebäude oder Grund und Boden fest verbunden sind. Der Lauf der Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt des Gefahrenüberganges gem. Punkt 6.
- 8.3 Der Gewährleistungsanspruch setzt voraus, dass der Käufer die aufgetretenen Mängel in angemessener Frist schriftlich angezeigt hat und die Anzeige dem Verkäufer zugeht. Der Käufer hat das Vorliegen des Mangels in angemessener Frist nachzuweisen, insbesondere die bei ihm vorhandenen Unterlagen bzw. Daten dem Verkäufer zur Verfügung zu stellen. Bei Vorliegen eines gewährleistungspflichtigen Mangels gemäß Punkt 8.1 hat der Verkäufer nach seiner Wahl am Erfüllungsort die mangelhafte Ware bzw. den mangelhaften Teil nachzubessern oder sich zwecks Nachbesserung zuzusetzen zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
- 8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.9 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 8.10 Maße, Gewichte, Eigenschaftszusicherungen werden so genau wie möglich angegeben, sind jedoch nicht verbindlich und stellen keine definitive Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden oder sich bei ETHERMA absichern. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Mitteilung an den Kunden, an Werkstoffen oder Verarbeitung Änderungen vorzunehmen.

## 9. Rücktritt vom Vertrag

- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
  - a) wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
  - b) wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder

Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder

c) wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.

- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.4 Falls über das Vermögen einer Vertragspartei ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.
- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungsleistungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen laesio enormis, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

## 10. Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten

- 10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Österreich hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztanwender, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu übertragen und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, hat dafür Sorge zu tragen, dass dem Verkäufer alle Informationen zur Verfügung gestellt werden, um die Verpflichtungen des Verkäufers als Hersteller/Importeur insbesondere nach §§ 11 und 24 der Elektroaltgeräteverordnung und dem Abfallwirtschaftsgesetz erfüllen zu können.
- 10.3 Der Käufer, welcher seinen Sitz in Österreich hat, haftet gegenüber dem Verkäufer für alle Schäden und sonstigen finanziellen Nachteile, die dem Verkäufer durch den Käufer wegen fehlender oder mangelhafter Erfüllung der Finanzierungsverpflichtung sowie sonstiger Verpflichtungen nach Punkt 10. entstehen. Die Beweislast für die Erfüllung dieser Verpflichtung trifft den Käufer.

## 11. Haftung des Verkäufers

- 11.1 Der Verkäufer haftet für Schäden außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes nur, sofern ihm Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden, reinen Vermögensschäden, des entgangenen Gewinns, nicht erzielter Ersparnisse, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Käufer sind ausgeschlossen.
- 11.2 Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthalten) oder der behördlichen Zulassungsbedingungen ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.
- 11.3 Sind Vertragsstrafen vereinbart, sind darüber hinausgehende Ansprüche aus dem jeweiligen Titel ausgeschlossen.
- 11.4 Für alle Schäden ohne dass grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz vorliegen, ist unsere Haftung der Höhe nach auf € 250.000,- pro Schadenfall begrenzt.

## 12. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht

- 12.1 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer diesen bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten.
- 12.2 Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen u. dgl. stets geistiges Eigentum des Verkäufers und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Punkt 2.2 gilt auch für Ausführungsunterlagen. Ohne schriftlicher Zustimmung dürfen diese weder kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden.

## 13. Allgemeines

Falls einzelne Bestimmungen des Vertrages oder dieser Bestimmungen unwirksam sein sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige, die dem angestrebten Ziel möglichst nahe kommt, zu ersetzen.

## 14. Gerichtsstand und Recht

Zur Entscheidung aller aus dem Vertrag entstehenden Streitigkeiten – einschließlich solcher über sein Bestehen oder Nichtbestehen – ist das sachlich zuständige Gericht am Hauptsitz des Verkäufers, ausschließlich zuständig. Der Vertrag unterliegt österreichischem Recht unter Ausschluss der Weiterweisungsregeln. Die Anwendung des UNCITRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite
24007	10	122,0	64	28893	8	15,0	90	31373	9	270,8	56	32989	1	822,1	19
24008	10	122,0	64	28911	10	80,4	63	31374	9	318,8	56	32991	1	55,6	19
24013	10	205,6	64	28943	7	1108,3	101	31375	9	508,9	56	32996	9	968,3	56
24014	10	205,6	64	28972	8	11,4	79	31376	9	693,0	56	32999	9	2369,7	56
24020	10	295,5	64	29134	8	12,9	79	31377	9	301,6	56	33053	24	213,2	55
24021	10	295,5	64	29519	1	436,6	19	31378	9	417,6	56	33077	1	55,9	18
24027	10	391,7	64	29520	1	554,1	19	31379	9	591,0	56	33093	18	362,8	50
24028	10	391,7	64	29521	1	134,3	19	31385	9	578,7	56	33094	18	383,9	50
24035	10	494,6	64	29522	1	235,0	19	31639	24	267,2	55	33095	18	450,2	50
24036	10	494,6	64	29523	1	330,3	19	31827	8	45,0	90	33096	18	465,3	50
24042	10	700,1	64	29544	1	95,2	19	31938	7	6016,8	101	33099	18	607,0	50
24043	10	700,1	64	29669	1	783,5	19	31981	10	66,6	67	33131	18	48,4	50
24046	10	173,5	64	29670	1	195,9	19	32001	5	11,6	85	33132	18	52,3	50
24047	10	173,5	64	29672	1	55,9	19	32025	1	235,0	19	33153	1	458,1	19
24234	10	205,6	64	29784	7	4451,4	101	32027	1	195,9	19	33210	3	97,1	15
24235	10	205,6	64	29817	8	14,5	10	32097	5	14,0	84	33215	3	350,1	15
24240	10	359,7	64	29851	8	3,7	10	32157	20	302,2	20	33219	3	90,0	15
24241	10	359,7	64	29858	7	1068,0	101	32160	20	218,3	20	33220	3	122,4	15
24248	10	513,9	64	29864	1	500,9	19	32208	3	300,9	15	33221	3	164,2	15
24249	10	513,9	64	29865	1	376,7	19	32209	3	477,2	15	33222	3	205,0	15
24256	10	680,8	64	29870	1	899,1	19	32210	3	754,2	15	33223	3	267,4	15
24257	10	680,8	64	30011	8	27,6	69	32217	3	177,5	15	33224	3	310,6	15
24264	10	860,6	64	30105	1	60,0	19	32276	1	117,6	19	33225	3	425,7	15
24265	10	860,6	64	30109	1	141,4	19	32332	24	198,3	55	33226	3	549,2	15
24272	10	1207,4	64	30110	1	488,4	19	32333	24	194,4	55	33228	3	672,6	15
24273	10	1207,4	64	30111	1	344,9	19	32334	24	259,0	55	33231	3	75,6	15
24278	10	301,9	64	30162	1	376,7	19	32335	24	186,9	55	33233	3	146,2	15
24279	10	301,9	64	30246	4	14,0	72	32409	1	134,3	19	33234	3	183,9	15
25116	10	66,6	67	30247	5	12,4	85	32411	3	617,6	15	33235	3	241,1	15
25789	18	29,0	50	30284	1	154,1	19	32412	3	226,8	15	33236	3	283,0	15
26567	8	0,7	79	30355	1	633,7	19	32437	1	285,6	19	33237	3	387,3	15
26568	8	9,3	79	30356	8	17,1	79	32462	1	346,8	19	33239	3	502,5	15
26569	8	5,6	79	30378	7	3324,8	101	32471	20	514,9	20	33240	3	618,8	15
26571	8	0,8	79	30466	7	200,1	88	32472	1	436,6	19	33242	6	167,5	52
26572	8	2,3	79	30515	8	1,6	69	32479	1	554,1	19	33244	6	188,3	52
26573	8	1,3	79	30584	1	107,1	19	32482	1	330,3	19	33247	6	212,8	52
26574	8	3,7	79	30712	24	198,3	55	32493	1	783,5	19	33248	6	254,1	52
26576	8	5,6	79	30718	24	224,4	55	32497	20	408,6	20	33249	6	182,2	52
26585	8	6,9	79	30774	1	167,9	19	32542	8	11,4	13	33250	6	220,7	52
26586	8	16,9	79	30775	1	83,9	19	32544	5	13,6	84	33325	7	11821,6	101
26587	8	14,1	79	30776	1	117,6	19	32575	1	380,6	19	33335	8	7,5	18
26589	8	11,7	79	30793	24	175,7	55	32576	1	83,9	19	33337	8	1,6	69
26616	7	122,4	100	30820	24	213,2	55	32577	1	481,4	19	33338	8	1,4	69
26634	9	186,2	97	30822	24	246,8	55	32578	1	682,8	19	33339	8	1,2	69
26881	8	5,5	10	30823	24	258,1	55	32580	1	682,8	19	33353	3	115,2	15
27469	8	9,6	13	30824	24	267,5	55	32581	1	481,4	19	33405	1	227,0	19
27473	8	6,1	63	30825	24	275,6	55	32583	20	50,4	20	33425	9	450,1	56
27474	8	6,9	63	30828	24	194,4	55	32599	24	258,1	55	33426	9	748,8	56
27476	8	3,9	76	30891	24	186,9	55	32613	8	8,5	63	33504	7	2750,6	101
27544	7	31,5	97	30926	1	95,2	19	32632	1	582,3	19	33505	7	2863,9	101
27591	7	178,1	22	30970	1	500,9	19	32648	1	199,2	19	33506	7	3953,9	101
27593	7	257,7	22	30971	1	899,1	19	32659	1	633,7	19	33530	24	246,8	55
27594	7	273,9	13	30973	7	81,4	88	32661	1	154,1	19	33622	1	289,2	19
27858	8	44,3	79	30974	7	124,2	88	32663	1	60,0	19	33623	1	820,3	19
27861	4	16,6	74	30986	7	3456,5	101	32672	1	244,1	19	33628	1	649,0	19
27985	6	101,2	51	30995	1	269,7	19	32673	1	205,6	19	33635	20	89,5	20
27993	6	78,8	51	31022	24	275,6	55	32674	1	269,7	19	33636	20	50,4	20
27994	6	84,2	51	31044	24	224,4	55	32675	1	102,8	19	33718	18	120,2	50
27995	6	89,9	51	31046	1	227,0	19	32676	1	55,6	19	33720	18	125,9	50
27996	6	95,5	51	31082	24	259,0	55	32678	1	107,1	19	33768	1	201,5	19
28030	8	2,3	62	31085	3	136,7	15	32679	1	102,8	19	33777	8	56,6	79
28059	8	23,4	40	31145	7	1020,5	101	32680	1	141,3	19	34057	8	64,7	79
28353	8	43,1	17	31263	8	91,4	69	32700	1	77,1	19	34058	8	74,5	79
28409	8	18,5	90	31274	8	4,6	76	32780	9	1857,7	56	34152	24	175,7	55
28519	8	6,1	79	31299	5	9,7	86	32857	7	5442,7	101	34175	3	108,0	9
28540	7	207,7	97	31312	9	348,1	56	32925	7	3215,1	101	34176	3	143,9	9
28541	7	207,7	97	31319	9	379,1	56	32958	1	50,4	19	34177	3	176,3	9
28671	7	299,9	22	31371	9	456,4	56	32967	1	70,0	18	34178	3	220,7	9
28777	7	207,7	97	31372	9	222,7	56	32973	1	167,9	19	34179	3	243,4	9

ARTIKELNUMMERN-VERZEICHNIS | 34180 BIS 36952

Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite
34180	3	284,1	9	34891	3	538,3	9	36023	3	88,5	11	36352	10	165,8	62
34181	3	315,4	9	34892	3	703,6	9	36024	3	100,4	11	36354	8	5,5	62
34182	3	377,8	9	34905	9	440,9	56	36025	3	102,8	11	36414	10	548,9	62
34183	3	447,2	9	34912	9	407,9	56	36026	3	113,3	11	36418	10	245,8	62
34185	3	578,0	9	34915	7	44,1	98	36027	3	130,8	11	36419	10	291,6	62
34186	3	754,2	9	34976	7	94,9	41	36028	3	159,4	11	36420	10	291,6	62
34187	3	896,8	9	35046	9	447,6	56	36029	3	89,4	11	36421	10	565,8	62
34188	3	112,7	9	35089	3	82,7	9	36030	3	90,4	11	36422	10	411,6	62
34189	3	148,6	9	35143	20	408,6	20	36031	3	99,3	11	36436	10	697,4	62
34190	3	220,7	9	35225	1	55,9	19	36032	3	105,5	11	36438	10	697,4	62
34191	3	231,5	9	35291	10	69,6	65	36033	3	105,7	11	36443	10	411,6	62
34192	3	275,8	9	35362	8	4,5	62	36034	3	138,2	11	36453	10	533,4	66
34193	3	315,4	9	35363	8	4,7	62	36035	3	166,6	11	36455	10	320,1	62
34194	3	365,8	9	35364	8	9,6	13	36036	3	81,4	11	36469	10	326,9	66
34195	3	405,3	9	35387	1	201,5	19	36037	3	84,4	11	36477	10	754,0	66
34196	3	494,0	9	35397	20	123,2	20	36038	3	88,2	11	36482	10	97,2	62
34197	3	598,3	9	35408	10	927,2	66	36039	3	91,8	11	36483	10	120,1	62
34198	3	671,5	9	35430	10	1311,7	66	36040	3	93,5	11	36484	10	120,1	62
34199	3	822,5	9	35434	10	64,3	63	36041	3	121,8	11	36507	10	548,9	62
34200	3	996,5	9	35435	10	69,6	65	36042	3	146,2	11	36519	10	422,3	66
34201	3	114,0	9	35465	10	72,9	60	36043	5	50,6	88	36522	10	187,9	66
34202	3	153,4	9	35480	10	93,3	60	36044	5	53,9	88	36523	10	316,4	66
34203	3	185,9	9	35481	10	113,5	60	36045	5	55,9	88	36568	10	765,9	62
34204	3	190,8	9	35482	10	146,1	60	36046	5	58,3	88	36577	10	240,0	62
34205	3	227,8	9	35483	10	162,6	60	36047	5	60,3	88	36583	10	320,1	62
34206	3	269,8	9	35484	10	215,5	60	36048	5	64,3	88	36587	20	727,6	20
34207	3	304,6	9	35485	10	268,4	60	36049	5	69,4	88	36603	3	295,8	10
34208	3	338,1	9	35486	10	329,5	60	36050	5	84,6	88	36607	3	299,8	17
34209	3	358,5	9	35487	10	447,7	60	36052	8	57,1	86	36628	10	565,8	62
34210	3	458,0	9	35508	8	16,7	13	36053	10	57,2	61	36646	10	131,4	62
34211	3	520,4	9	35554	20	514,9	20	36054	10	57,2	61	36647	10	240,0	62
34212	3	611,6	9	35589	6	50,4	52	36055	10	57,2	61	36667	3	330,6	10
34213	3	741,1	9	35590	20	179,1	20	36056	10	57,2	61	36668	3	362,1	10
34249	6	73,1	51	35649	10	733,8	66	36071	10	93,3	60	36669	3	405,2	10
34253	20	179,1	20	35688	10	733,8	66	36072	10	130,0	60	36670	3	427,4	10
34254	20	89,5	20	35689	10	927,2	66	36073	10	162,6	60	36671	3	466,8	10
34263	20	123,2	20	35690	10	1311,7	66	36074	10	219,5	60	36672	3	496,9	10
34264	20	727,6	20	35764	21	203,7	80	36075	10	252,2	60	36673	3	557,7	10
34305	5	21,9	87	35765	21	231,7	80	36076	10	337,7	60	36674	3	625,0	10
34317	3	338,1	15	35766	21	254,9	80	36077	10	435,5	60	36676	3	751,8	10
34333	9	512,3	56	35770	2	370,9	21	36078	10	541,4	60	38936	3	672,6	10
34371	10	64,3	63	35782	20	302,2	20	36079	10	745,2	60	36677	3	922,8	10
34482	10	66,6	67	35787	1	50,4	19	36131	21	Anfrage	80	36678	3	1061,0	10
34483	10	66,6	67	35816	10	550,8	66	36136	3	166,8	15	36679	3	355,1	17
34485	10	82,6	67	35819	10	389,6	66	36137	3	220,6	15	36680	3	410,3	17
34551	24	13,4	55	35821	5	49,5	88	36138	3	282,1	15	36681	3	464,6	17
34621	7	137,4	98	35822	5	51,9	88	36139	3	369,5	15	36682	3	519,8	17
34631	7	2611,6	101	35823	5	55,9	88	36140	3	491,1	15	36683	3	574,8	17
34632	7	4967,2	101	35824	5	65,6	88	36141	3	548,3	15	36684	3	630,0	17
34633	7	5727,9	101	35825	5	73,1	88	36142	3	756,4	15	36685	3	684,4	17
34636	8	9,8	79	35826	5	81,7	88	36143	3	981,8	15	36686	3	739,6	17
34674	2	107,8	21	35827	5	87,3	88	36144	3	1217,6	15	36687	3	794,8	17
34675	2	167,3	21	35828	5	93,0	88	36145	3	124,4	15	36703	10	40,0	62
34676	2	219,8	21	35829	5	107,0	88	36146	3	220,4	15	36715	10	606,0	62
34677	2	238,7	21	35830	5	148,2	88	36147	3	246,6	15	36717	10	457,3	62
34694	9	2150,3	56	35831	5	190,0	88	36148	3	437,2	15	36719	10	108,6	62
34695	6	79,8	52	35832	5	277,2	88	36149	3	493,2	15	36720	10	550,8	66
34696	6	15,3	52	35890	7	142,3	93	36150	3	698,1	15	36727	10	62,9	62
34699	8	4,5	18	35891	7	96,9	93	36151	3	894,9	15	36737	10	320,1	62
34700	8	4,7	18	35993	3	103,6	14	36152	3	1097,0	15	36743	10	68,6	62
34774	1	42,8	18	35994	3	156,5	14	36186	6	74,3	51	36758	7	128,2	93
34775	1	42,8	18	35995	3	200,0	14	36245	10	224,0	66	36761	10	400,1	62
34776	1	55,9	18	35996	3	259,5	14	36278	4	11,6	73	36807	10	154,3	62
34777	1	55,9	18	35997	3	330,0	14	36282	10	86,4	76	36832	10	45,7	62
34793	20	218,3	20	35998	3	391,7	14	36317	10	80,4	63	36842	10	389,6	66
34818	1	380,6	19	35999	3	532,6	14	36345	10	245,8	62	36846	10	754,0	66
34819	1	285,6	19	36000	3	689,9	14	36349	10	988,9	62	36910	10	69,6	65
34851	10	64,3	63	36001	3	867,8	14	36350	10	988,9	62	36911	10	69,6	65
34890	3	635,5	9	36022	3	85,4	11	36351	10	165,8	62	36952	10	348,7	62

Artikel	WG	Preis	Seite												
37086	10	142,8	62	37806	3	458,0	17	37935	10	108,6	64	38012	10	298,4	66
37123	10	70,3	61	37808	3	513,2	17	37936	10	158,7	64	38015	10	298,4	66
37141	10	263,0	62	37810	3	568,2	17	37937	10	187,9	66	38017	10	355,3	66
37142	10	440,2	62	37811	3	622,8	17	37938	10	188,9	64	38019	10	355,3	66
37194	8	57,6	90	37812	3	677,8	17	37939	10	224,0	66	38022	10	502,9	66
37352	5	117,6	89	37813	3	733,0	17	37940	10	267,2	64	38024	10	502,9	66
37353	5	147,8	89	37818	10	263,0	62	37941	10	355,7	64	38025	10	669,7	66
37354	5	178,0	89	37830	7	13,0	96	37942	10	449,6	64	38026	10	669,7	66
37355	5	208,1	89	37843	10	69,6	76	37943	10	316,4	66	38027	10	846,5	66
37356	5	238,5	89	37844	10	69,6	76	37944	10	422,3	66	38028	10	846,5	66
37357	5	268,6	89	37845	10	86,4	76	37945	10	224,6	66	38029	10	1196,9	66
37358	5	298,9	89	37847	7	32,0	98	37946	10	326,9	66	38030	10	1196,9	66
37359	5	329,1	89	37853	8	24,9	63	37948	10	45,9	66	38051	4	1151,6	73
37360	5	359,2	89	37857	10	66,6	67	37950	10	84,0	66	38052	4	2777,4	73
37361	5	389,6	89	37858	10	66,6	67	37951	10	1568,4	77	38053	4	5487,1	73
37362	5	419,8	89	37859	10	82,6	67	37952	10	1568,4	77	38113	3	108,0	9
37363	5	450,0	89	37860	10	82,6	67	37954	10	1109,3	77	38114	3	158,3	9
37364	5	480,2	89	37861	10	82,6	67	37955	10	1109,3	77	38115	3	194,0	9
37365	5	510,5	89	37869	10	64,3	63	37956	10	117,6	66	38116	3	578,0	9
37375	10	154,3	62	37873	8	78,2	79	37957	10	876,3	77	38117	3	635,5	9
37407	10	131,4	62	37874	1	244,1	19	37958	10	171,8	66	38118	3	754,2	9
37408	10	268,6	62	37875	1	458,1	19	37959	10	876,3	77	38119	3	896,8	9
37431	5	87,3	89	37876	1	582,3	19	37960	10	171,8	66	38123	10	635,9	64
37442	10	165,8	62	37877	1	822,1	19	37961	10	657,2	77	38128	8	5,0	11
37481	7	492,9	100	37878	10	80,0	62	37962	10	657,2	77	38132	10	86,4	65
37482	7	663,8	98	37879	10	108,6	62	37963	10	204,5	66	38147	9	3203,5	56
37483	7	995,9	99	37880	10	74,4	62	37964	10	466,1	77	38165	10	70,3	61
37484	7	289,3	99	37882	10	42,4	64	37965	10	204,5	66	38175	6	261,6	54
37485	7	276,6	99	37884	10	77,6	64	37966	10	466,1	77	38176	6	341,2	54
37486	7	130,1	100	37888	10	108,6	64	37967	10	389,6	77	38177	6	394,0	54
37487	7	32,4	99	37890	10	158,7	64	37968	10	289,3	66	38178	6	447,1	54
37488	7	1008,4	99	37893	10	188,9	64	37969	10	389,6	77	38179	6	553,0	54
37489	10	533,4	66	37895	10	267,2	64	37970	10	267,8	77	38180	6	261,6	54
37494	1	205,6	19	37897	10	355,7	64	37971	10	289,3	66	38181	6	341,2	54
37514	10	623,1	62	37899	10	449,6	64	37972	10	267,8	77	38182	6	394,0	54
37519	10	1074,7	62	37901	10	635,9	64	37973	10	191,3	77	38183	6	447,1	54
37538	10	74,4	62	37902	10	73,9	64	37974	10	385,3	66	38184	6	553,0	54
37539	1	366,8	19	37903	10	73,9	64	37975	10	191,3	77	38185	6	534,3	54
37549	10	40,0	62	37904	10	135,5	64	37976	10	104,3	77	38186	6	646,3	54
37621	1	141,3	19	37905	10	135,5	64	37977	10	385,3	66	38187	6	690,7	54
37647	10	97,2	62	37906	10	80,0	62	37978	10	104,3	77	38188	6	780,4	54
37651	10	606,0	62	37907	10	182,9	62	37979	10	486,9	66	38189	6	1056,4	54
37665	10	320,1	62	37908	10	348,7	62	37980	10	900,8	77	38195	25	75,9	41
37679	10	182,9	62	37909	10	440,2	62	37981	10	900,8	77	38196	25	154,8	41
37689	10	1074,7	62	37910	10	188,9	64	37982	10	486,9	66	38197	25	191,2	41
37690	10	765,9	62	37911	10	188,9	64	37983	10	639,9	77	38198	25	493,7	41
37708	10	224,6	66	37912	10	275,5	64	37984	10	688,6	66	38199	25	529,8	41
37725	10	68,6	62	37913	10	623,1	62	37985	10	639,9	77	38200	25	570,9	41
37726	10	165,8	62	37914	10	275,5	64	37986	10	688,6	66	38201	25	115,9	41
37755	8	44,6	80	37915	10	182,9	62	37987	10	504,3	77	38202	25	118,3	41
37770	10	182,9	62	37916	10	268,6	62	37988	10	504,3	77	38203	25	119,3	41
37771	10	45,7	62	37917	10	328,2	64	37989	10	379,1	77	38206	25	337,2	40
37789	3	205,0	10	37918	10	457,3	62	37990	10	379,1	77	38207	25	363,7	40
37790	3	237,4	10	37919	10	328,2	64	37991	10	267,8	77	38208	25	439,7	40
37791	3	266,6	10	37920	10	142,8	62	37992	10	267,8	77	38209	25	511,8	40
37792	3	306,5	10	37921	10	464,3	64	37993	10	222,5	77	38242	8	3,2	11
37793	3	327,0	10	37922	10	464,3	64	37994	10	222,5	77	38328	8	16,1	62
37794	3	363,6	10	37923	10	400,1	62	37995	10	153,0	77	38486	8	44,3	69
37795	3	391,6	10	37924	10	618,5	64	37996	10	153,0	77	38499	8	6,9	63
37796	3	447,8	10	37925	10	62,9	62	37997	10	111,3	77	38553	8	55,9	17
37797	3	510,5	10	37926	10	618,5	64	37998	10	111,3	77	38576	18	257,7	39
38937	3	610,9	10	37927	10	781,6	64	37999	10	62,6	77	38656	4	181,8	75
37799	3	628,1	10	37928	10	781,6	64	38000	10	62,6	77	38657	4	204,5	75
37800	3	786,7	10	37929	10	1105,3	64	38001	10	80,0	66	38658	4	227,1	75
37801	3	915,0	10	37930	10	1105,3	64	38004	10	80,0	66	38659	4	249,6	75
37802	3	238,2	17	37931	10	42,4	64	38005	10	146,8	66	38660	4	272,2	75
37803	3	293,3	17	37932	10	128,8	66	38006	10	146,8	66	38661	4	294,8	75
37804	3	368,6	17	37933	10	77,6	64	38007	10	204,5	66	38662	4	317,3	75
37805	3	402,9	17	37934	10	128,8	66	38010	10	204,5	66	38663	4	340,0	75

## ARTIKELNUMMERN-VERZEICHNIS I 38664 BIS 9400300

Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite	Artikel	WG	Preis	Seite
38664	4	362,6	75	39325	21	31,7	81	39667	18	1714,4	34	9100014	25	277,5	47
38665	4	385,1	75	39326	21	56,1	81	39668	18	960,8	35	9100015	25	277,5	47
38666	4	407,7	75	39329	3	156,5	22	39669	18	1281,1	35	9100016	25	18,2	48
38667	4	430,2	75	39330	3	259,5	22	39670	18	1667,9	35	9100043	25	38,4	48
38668	4	452,8	75	39331	3	259,5	22	39671	18	2057,3	35	9100044	25	51,1	48
38669	4	475,4	75	39332	3	156,5	22	39673	18	1466,6	31	9100100	25	313,0	47
38670	4	498,0	75	39334	7	154,4	98	39674	18	1267,9	31	9100101	25	313,0	47
38671	4	520,6	75	39337	5	13,2	84	39675	18	1014,3	31	9100104	25	553,9	47
38672	4	543,2	75	39338	8	4,5	69	39676	18	807,3	31	9100112	25	553,9	47
38673	4	565,7	75	39339	8	5,6	69	39678	3	234,6	17	9100125	25	227,3	51
38674	4	588,3	75	39340	3	187,9	22	39679	3	290,6	17	9100219	25	74,4	45
38675	4	610,9	75	39341	3	304,5	22	39680	3	347,4	17	9100220	25	98,1	45
38692	7	111,3	96	39342	25	28,7	40	39681	3	404,3	17	9100269	25	85,6	48
38726	8	131,4	76	39358	1	199,2	19	39682	3	461,1	17	9100390	25	396,3	47
38736	6	121,6	51	39359	1	344,9	19	39683	3	517,3	17	9100391	25	396,3	47
38816	18	742,0	38	39372	1	1330,1	68	39684	3	574,1	17	9100392	25	396,3	47
38817	18	997,6	38	39422	7	42,4	98	39685	3	630,9	17	9100424	25	313,0	47
38818	18	1160,2	38	39423	7	290,2	98	39686	3	139,7	13	9100444	25	222,7	51
38819	18	742,0	38	39494	25	426,4	45	39687	3	116,4	13	9100449	25	267,2	51
38820	18	997,6	38	39558	21	141,8	81	39688	3	93,7	13	9100459	25	265,0	47
38821	18	1160,2	38	39560	3	727,9	10	39689	3	160,4	13	9100461	25	277,5	47
38872	3	505,9	9	39561	3	799,1	10	39690	3	129,4	13	9100503	25	101,7	48
38873	10	224,6	66	39616	3	120,8	17	39691	3	106,6	13	9100504	25	101,7	48
38874	10	326,9	66	39617	3	177,7	17	39692	18	359,1	28	9100505	25	101,7	48
38875	10	389,6	66	39618	18	410,9	29	39693	18	1408,6	31	9100564	25	206,0	48
38876	10	550,8	66	39619	18	502,0	29	39694	18	1221,3	31	9100565	25	206,0	48
38877	10	733,8	66	39620	18	615,8	29	39695	18	981,2	31	9100574	25	206,0	48
38878	10	927,2	66	39621	18	744,2	29	39696	18	789,7	31	9100597	25	46,6	45
38879	10	1311,7	66	39622	18	411,9	28	39697	18	1492,5	31	9100730	25	226,7	48
38880	10	80,0	66	39623	18	505,1	28	39698	18	1289,6	31	9100731	25	226,7	48
38881	10	146,8	66	39624	18	618,9	28	39699	18	1028,8	31	9100732	25	226,7	48
38882	10	204,5	66	39625	18	523,7	33	39700	18	815,6	31	9100795	25	551,7	47
38883	10	298,4	66	39626	18	607,6	33	39704	1	77,1	19	9100796	25	551,7	47
38884	10	355,3	66	39627	18	733,8	33	39705	1	141,4	19	9100797	25	551,7	47
38885	10	502,9	66	39628	18	834,5	33	39706	1	289,2	19	9300001	25	185,3	45
38886	10	669,7	66	39629	18	879,2	33	39707	1	488,4	19	9300007	25	340,5	45
38887	10	846,5	66	39630	18	985,7	33	39708	1	649,0	19	9300011	25	371,6	45
38888	10	1196,9	66	39631	18	523,7	33	39709	1	820,3	19	9300013	25	30,8	45
38892	8	36,9	90	39632	18	607,6	33	39710	1	1161,2	19	9300014	25	39,5	45
38897	8	4,7	62	39633	18	733,8	33	39711	1	1161,2	19	9300019	25	340,5	44
38898	6	Anfrage	51	39634	18	834,5	33	39713	7	168,7	94	9300020	25	340,5	44
38902	7	342,9	92	39635	18	879,2	33	39714	7	154,2	94	9300021	25	371,6	44
38905	7	147,7	92	39636	18	985,7	33	39722	7	111,3	96	9300022	25	371,6	44
38906	7	262,7	92	39637	18	523,7	33	39723	18	982,2	28	9300023	25	185,3	45
38907	25	785,7	40	39638	18	607,6	33	39728	8	2,7	39	9300024	25	185,3	45
38937	3	595,6	10	39639	18	733,8	33	39732	1	42,8	19	9300031	25	394,3	45
39016	6	159,2	53	39640	18	834,5	33	40009	3	206,3	22	9300032	25	394,3	45
39017	6	168,5	53	39641	18	879,2	33	40010	3	141,3	22	9300033	25	394,3	45
39018	6	191,9	53	39642	18	985,7	33	40016	18	176,0	55	9300035	25	30,8	45
39019	6	215,3	53	39643	18	523,7	33	40034	18	139,0	39	9300036	25	39,5	45
39138	7	1443,1	101	39644	18	607,6	33	40035	18	139,0	39	9300043	25	48,2	45
39173	25	63,7	40	39646	18	733,8	33	40038	7	119,0	97	9300044	25	59,9	45
39206	8	71,4	84	39647	18	834,5	33	40039	7	128,2	93	9300045	25	48,2	45
39207	8	62,1	84	39648	18	879,2	33	40042	7	19,9	55	9300046	25	59,9	45
39208	8	13,5	84	39649	18	985,7	33	40043	18	1465,0	37	9300047	25	40,4	45
39209	8	133,5	84	39650	18	730,0	33	40044	18	1590,0	37	9300048	25	40,4	45
39214	21	141,8	81	39651	18	947,5	33	40045	21	332,0	20	9300049	25	40,4	45
39264	21	44,0	81	39652	18	1133,1	33	40046	21	349,0	20	9300100	25	240,2	45
39265	21	6,0	81	39653	18	1220,2	33	800140	25	104,2	48	9300101	25	240,2	45
39293	21	181,7	78	39654	18	1427,8	33	800166	25	104,2	48	9300102	25	240,2	45
39294	21	363,6	78	39655	18	1530,9	33	800169	25	115,2	48	9300103	25	722,5	46
39295	21	545,3	78	39656	18	1925,1	36	800170	25	115,2	48	9300104	25	722,5	46
39296	21	727,1	78	39657	18	2049,3	36	800172	25	104,2	48	9300105	25	722,5	46
39297	21	898,8	78	39658	18	2152,8	36	800185	25	115,2	48	9300109	25	501,4	46
39298	21	1085,6	78	39659	18	2256,3	36	800186	25	115,2	48	9300110	25	501,4	46
39299	7	174,9	95	39660	18	2395,5	36	800188	25	60,1	48	9300111	25	501,4	46
39300	7	174,9	95	39661	18	2534,7	36	800189	25	60,1	48	9300500	25	179,9	45
39306	8	126,9	85	39662	18	800,7	34	800199	25	104,2	48	9400000	25	516,5	40
39307	8	118,8	85	39663	18	1067,6	34	9100000	25	265,0	47	9400001	25	712,1	40
39309	8	20,7	85	39665	18	1389,9	34	9100002	25	265,0	47	9400300	25	79,4	40

Rabattgruppe	Warengruppe	Mein Rabatt
001	Heizmatten in Estrich	
002	Fußbodenheizmatten zum Auflegen	
003	Fußbodenheizung unter dünnen Belägen	
004	Frostschutz - Dachrinnenheizung	
005	Frostschutz - Rohrbegleitheizung	
006	Heizgeräte	
007	Thermostate, Verteiler	
008	Zubehör	
009	Industrieheizgeräte	
010	Frostschutz - Freiflächenheizung	
018	Infrarotheizung, Designheizgeräte	
021	SATHEAT, PVHEAT, DAB	
024	Kirchenbeheizung	
025	Infrarotstrahler	

## MEIN ETHERMA ANSPRECHPARTNER

Name: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Mail: \_\_\_\_\_

### HEADQUARTER ÖSTERREICH

**ETHERMA Elektrowärme GmbH**

Landesstraße 16  
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77

Fax: +43 (0) 6214 | 76 66

Mail: office@etherma.com

UID-Nr.: ATU 64965559

Firmenbuchnummer: 325326x  
Landesgericht Salzburg

**ETHERMA Deutschland GmbH**

Bahnhofstraße 40  
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 2562 | 81 97 0 - 0

Fax: +49 (0) 2562 | 81 97 0 - 29

TECHNIK HOTLINE DEUTSCHLAND:

Tel.: +49 (0) 2562 | 81 97 0 - 20

Mail: office.de@etherma.com

UID.: DE 194168106

Handelsregister Coesfeld: HRB 5753

Ihren Ansprechpartner vor Ort  
finden Sie unter:

[www.etherma.com](http://www.etherma.com)

### ETHERMA Vertriebsländer

- > Australien
- > Belgien
- > Deutschland
- > Großbritannien
- > Finnland
- > Griechenland
- > Kanada
- > Kroatien
- > Irland
- > Italien
- > Österreich
- > Niederlande
- > Norwegen
- > Polen
- > Portugal
- > Schweiz
- > Tschechien
- > Slowakei
- > Spanien
- > Ungarn
- > USA



# DIE WELT VON ETHERMA

## NIE WIEDER KALTE FÜSSE

### ETHERMA FUSSBODENHEIZUNG

Fliesen, Parkett und Laminat leiten Wärme ab. Die Folge sind kalte Füße. Die optimale Lösung: Eine Fußbodenheizung von ETHERMA.



## SCHÖNE, GESUNDE WÄRME

### ETHERMA INFRAROTHEIZGERÄTE

Infrarote Strahlungswärme ist die ideale Art zu heizen. ETHERMA nutzt diese Technik für eine wohltuende und effiziente Wärme im Wohnraum und auf der Terrasse.



## SCHNELLE, EINFACHE WÄRME

### ETHERMA DIREKTHEIZGERÄTE

Elektrische Heizgeräte für den Wohnraum erzeugen die Wärme schnell, direkt und können exakt auf die Wunschtemperatur eingestellt werden.

## SICHER DURCH DEN WINTER

### ETHERMA FROSTSCHUTZ

Frostschutzsysteme halten Garageneinfahrten, Treppen und Gehwege frei von Eis und Schnee und schützen vor zu hohen Dachlasten und dem Einfrieren von Rohren.