



GENIALE WÄRME.

für Haustechnik und Industrie

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 30 JAHREN.



Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 30 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 und Produkte und der eindeutige Fokus auf Innovation und Design.“

Peter Reiter
Gründer
* 1945 - † 2014

Mag. Thomas Reiter
Geschäftsführer ETÖ, ETD

Bas Spekrijse
Geschäftsführer ETD

Ing. Andreas Gotthardt, MBA
Prokurist ETÖ



ETHERMA kann auf über 30 Jahre Erfahrung in der Vorplanung, Projektierung, Produktion und den Einbau von elektrischen Heizsystemen, Infrarotheizgeräten, Freiflächen-, Dachrinnen-, Dachflächen und Rohrbegleitheizungen zurückgreifen. Profitieren auch Sie von dieser Erfahrung und nutzen Sie unsere umfangreichen Serviceleistungen.

Von der Planung vor Ort, über die Ausschreibungs- und Angebotsunterstützung, bis zum Auftragservice begleitet ETHERMA Ihre Projekte kostenlos.

Auf Wunsch übernimmt ETHERMA auch den kompletten Einbau. Der zusätzliche Wartungsservice garantiert den optimalen Betrieb der Anlage und beinhaltet die jährliche Überprüfung und Optimierung der Heizungsanlage für die Heizsaison.

Lassen Sie sich für das Montage- und Wartungsservice ein unverbindliches Angebot erstellen.



PLANUNGSSERVICE

- Beratung vor Ort
- Ausführungsempfehlung
- Terminplanung



ANGEBOTSSERVICE

- Beratung in allen heiztechnischen Fragen
- Wärmebedarfsschätzung
- Erstellung von Angeboten
- Ausschreibungsunterstützung



AUFTRAGSSERVICE

- Wärmebedarfsberechnung
- Verlegepläne, Schaltpläne
- Konfektionierung nach Wunsch
- Sonderanfertigungen
- Terminlieferung



MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

- Koordination mit den Gewerken
- Komplette Montage und Einbau der Heizung
- Inkl. Mess- und Fotodokumentation
- Inbetriebnahme der Anlage



WARTUNGSSERVICE

- Jährliche Überprüfung der Anlage
- Reinigung der Fühler
- Überprüfung und Optimierung der Regelparameter
- Protokollierung der Anlage
- Erneuerung von Komponenten



FEHLERORTUNG

- Ortung der Fehlerstelle
- Protokollierung der Messung
- Reparatur der Anlage
- Abschlussbericht

PREISWERT, SAUBER, KOMFORTABEL UND INTELLIGENT

Die Zukunft des Heizens hat längst begonnen.

HEIZEN – neu gedacht. EFFIZIENTER – mit modernster Infrarot-technologie 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 Kombination von Effizienz und Komfort ist das Fundament für die Entwicklungsarbeit bei ETHERMA, denn das Ziel besteht darin höchsten Komfort für den Kunden zu schaffen und gleichzeitig den Wünschen nach Effizienz und weniger Energieverbrauch Rechnung zu tragen. Das ganzheitliche ETHERMA Heizkonzept, basierend auf Strahlungswärme, bei dem die Infrarotheizung und Fußbodenspeicherheizung mit innovativen Energieerzeugungs- und Speichersystemen kombiniert wird, ist das Ergebnis jahrelanger Forschung des ETHERMA Entwicklungsteams.

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 den LAVA®-Design-Infrarotheizgeräten in den Bereichen mit erhöhtem Wärmebedarf, wie Bädern und Wohnräumen.

Heizen mit Strom ist nicht teuer. Dieses Gerücht rührt aus den Zeiten der antiquierten Speicheröfen her und ist längst Geschichte: durch die technische Entwicklung, punktgenaue Regelung sowie baulichen Optimierungen in der Dämmung der Außenwände und Fenster trifft das Gegenteil zu. Der Heizbedarf sinkt, andere Systeme sind oft überdimensioniert – eine punktuell einstellbare Heizleistung verursacht die geringsten

Betriebskosten. Wenn man die Investition der Heizung, die Betriebskosten und die notwendige Wartung auf 20 Jahre aufrechnet, schneidet die wartungsfreie Elektroheizung, im Vergleich zu anderen Heizsystemen als eines der komfortabelsten und preiswertesten Systeme ab.

Mit Strom heizen bedeutet unabhängig und sauber zu heizen. Gerade Stromanbieter haben in den letzten Jahren umgedacht und zählen bei der Stromerzeugung vermehrt auf Wasser-, Wind- und Sonnenkraft. Viele interessante Angebote der Energieanbieter ermöglichen dem Kunden, die Richtung der Energiepolitik selbst mitzugestalten. Wer mit elektrischem Strom heizt, heizt sauber und umweltfreundlich.

Die Kraft des Fortschritts ist auch hier zu spüren – durch verbesserte Speichersysteme und die Möglichkeit der Eigenstromproduktion mittels Photovoltaik und Windenergie bietet sich die Möglichkeit zur Autarkie. Intelligente Energie-Management Systeme koordinieren den erzeugten Strom und optimieren den Eigenstromverbrauch im Haus.

CLEVER & VERNETZT – INTELLIGENTE REGELUNG BEQUEM PER SMARTPHONE.

Die elektronische punktgenaue Regelung minimiert den Energiebedarf und damit die Betriebskosten. Gemeinsam mit dem Hausautomatisierungssystem eNEXHO steuert man das Fußbodenheizungssystem oder die LAVA® Design-Infrarotheizgeräte mit angeschlossener LAVA®-R Regelung, per Smartphone oder Tablet. Bequem auf der Couch oder auf dem Weg nach Hause.

Die Zukunft des Heizens hat längst begonnen. Das ETHERMA Technik-Team errechnet Ihren individuellen Wärmebedarf und erstellt ein für Ihre Bedürfnisse maßgeschneidertes Angebot.

PRODUKTNEUHEITEN 2015

Das Jahr 2015 steht für ETHERMA unter dem Motto „Modernes Heizen“ – elektrische Heizsysteme zählen zu den innovativsten und wirtschaftlichsten Heizsystemen, z.B. als Fußbodenspeicherheizung in Kombination mit den LAVA® Infrarotheizgeräten. Durch eine Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieformen ist es außerdem eine äußerst nachhaltige Form des Heizens.

Auch dieses Jahr präsentieren wir Ihnen in unserem aktuellen Produktkatalog einige Produktneuheiten – unser Highlight ist die Weiterentwicklung der LAVA® Serie: die LAVA® GENERATION 2.0. Das LAVA® Design-Infrarotheizgerät kann jetzt jederzeit schnell und einfach mit einem Thermostat oder einem Funkempfänger auferüstet werden. Ganz einfach – Plug & Play mit dem neuen ETHERMA Regelsystem. Höchsten Komfort erreicht man außerdem durch das eNEXHO Hausautomatisierungssystem, mit dem man u.a. die LAVA®-R Regelung bequem per Smartphone oder Tablet steuern kann. Die beliebte eTOUCH Reihe wurde mit dem eTOUCH basic um einen weiteren cleveren Thermostat erweitert. Im Bereich der kurzwelligen Infrarotstrahler überzeugt insbesondere die Solamagic® Low Glare Linie – durch verminderte Lichtabstrahlung bei einem Maximum an Wärme. Im Bereich der Frostschutzsysteme konnten wir die Produktpalette um einige Zubehörteile ergänzen, die die Montage noch einfacher machen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Entdecken.

01 FUSSBODENHEIZUNG 05

FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT	08
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 NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisoliertem Heizleiter	14

FUSSBODENHEIZUNG UNTER PARKETT- UND LAMINATBÖDEN	16
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

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

FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN	20
ETHERMA PTX - PEDETERM FLEX Fußwärmematte	20
ETHERMA PA - Heizteppich	21

02 INFRAROTHEIZGERÄTE 23

INFRAROTWÄRME - IRC - LANGWELLES INFRAROT	26
WST - Wandheizung	26

LAVA® INFRAROTHEIZGERÄTE - IRC - LANGWELLES INFRAROT	27
LAVA® BASIC 2.0	27
LAVA® CERAMIC	28
LAVA® Glas 2.0	30
LAVA® Glas 2.0 - Design Your LAVA®	32
LAVA® Glas 2.0 - IMAGE	33
LAVA® Glas 2.0 - CRYSTAL	34
LAVA® Glas 2.0 - LIGHT	35
LAVA® Zubehör	36
LAVA® Design Infrarotheizgeräte für Deckenmontage	37

INFRAROTWÄRME - IRB - MITTELWELLES INFRAROT	39
ETHERMA EZ - Deckenstrahler	39
ETHERMA IRE - Infrarot-Quarzstrahler	40
ETHERMA CIR - Industrie-Quarzstrahler	40

INFRAROTWÄRME - IRA - KURZWELLES INFRAROT	41
ETHERMA Solamagic® Premium	42
ETHERMA Solamagic® Professional	44
ETHERMA Solamagic® Basic	47
Zubehör Funk I Regelung	48

03 DIREKTHEIZGERÄTE 49

BADHEIZKÖRPER - DIREKTHEIZGERÄTE	50
ETHERMA BHE - Badheizkörper	50
ETHERMA Spiegelheizung SPH	51

KONVEKTOREN HEIZGERÄTE	51
ETHERMA Frostwächter EFW	51
ETHERMA Schnellheizer EDSH	51
ETHERMA Konvektor-Paneel CP und Konvektorleiste CL	52
ETHERMA Konvektor SERENA SN	53
ETHERMA BKH - Bodenkanalheizung	54
ETHERMA KBS - Infrarot-Quarzstrahler	55
ETHERMA KST - Infrarot-Dunkelstrahler	55
Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl	56
Heizlüfter Panther 6 - 30 kW, für ortsfeste Montage	57
Heizlüfter Tiger 2 - 30 kW, tragbarer Heizlüfter	57

04 FREIFLÄCHENHEIZUNG 59

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

FREIFLÄCHENHEIZUNG IN WALZASPHALT	63
ETHERMA ST - Heizmatten zum Einbau in Walzasphalt	63

FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT	65
ETHERMA GSN - Heizmatten zum Einbau in Gussasphalt	65

FREIFLÄCHENHEIZUNG VON TREPPEN	67
ETHERMA TS - Treppenheizung für die Verlegung in Beton	67
ETHERMA NSP-TS - Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett	67

STEUERUNG UND ZUBEHÖR	68
ETHERMA ET-8352F - Freiflächensteuerung	68
Zubehör Freiflächenheizung	69

05 DACHRINNEN- UND DACHFLÄCHENHEIZUNG 71

DACHRINNENHEIZUNG	72
ETHERMA Gutter Trace - EGT - Selbstregulierendes Heizband	72
ETHERMA Gutter Trace - EGT - Selbstregulierendes Heizband	73
ETHERMA SHK - Silikon-Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen	74
ETHERMA GPTD - Steckerfertiges Heizband mit Doppelthermostat	75

DACHFLÄCHENHEIZUNG	76
ETHERMA DSN - Dachbeheizungssystem Heizmatte	76
ETHERMA DAB - Dachbeheizungssystem aus robusten Mattenbahnen	78

ZUBEHÖR	79
Befestigungsmaterial	79
Anschlussstechnik	79

SONDERLÖSUNGEN	80
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

REGELUNG FÜR DIE HAUSTECHNIK	92
eNEXHO - Ein System, das mitdenkt	92
Funk-Thermostate	94
LAVA® Plug & Play-Regelsystem	95
eTOUCH 2.4 - Stand-Alone Designthermostat mit Touchdisplay	96
eTOUCH mini - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	97
eTOUCH basic - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	98
Elektronische Schaltereinbauthermostate Fußboden, Raum oder Kombi	99
Elektronische Thermostate für den Verteilereinbau	100

REGELUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH, INDUSTRIE UND GEWERBE	101
Steuerung - Freiflächenheizung	101
Steuerung - Dachrinnenheizung	103
Verteiler	104

ALLGEMEINE INFORMATIONEN 105

ETHERMA Qualität	105
Liefer- und Zahlungsbedingungen	106
Artikelnummern-Verzeichnis	108



FUSSBODENHEIZUNG

FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT	08
ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung	08
Dipol-Netzheizmatten Set DSU - mit intelligentem Schaltereinbauthermostat eTOUCH mini	10
Dipol-Netzheizmatten Set DSS - mit elektronischem 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, einfachen und schnellen Einbau	12
ETHERMA NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisiertem Heizleiter	14
FUSSBODENHEIZUNG UNTER PARKETT- UND LAMINATBÖDEN	16
ETHERMA Laminotherm - Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung	16
Laminotherm Set LMSU - mit intelligentem Schaltereinbauthermostat eTOUCH mini	17
Laminotherm Set LMSS - mit elektronischem Schaltereinbauthermostat ET-71	17
Zubehör für Laminotherm	17
FUSSBODENHEIZUNG IN ESTRICH	
ALS SPEICHER-, TEILSPEICHER UND DIREKTHEIZUNG	18
ETHERMA RGS, RUS, RAS - Dipol-Heizmatten für den Einbau in Estrich; 40-240 W/m ²	18
FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN	20
ETHERMA PTX - PEDETERM FLEX Fußwärmematte	20
ETHERMA PA - Heizteppich	21



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 LAVA®-Design-Infrarotheizgeräten 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.

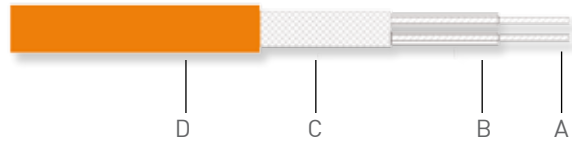
**FLEXIBEL & INDIVIDUELL**

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



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

ANWENDUNG

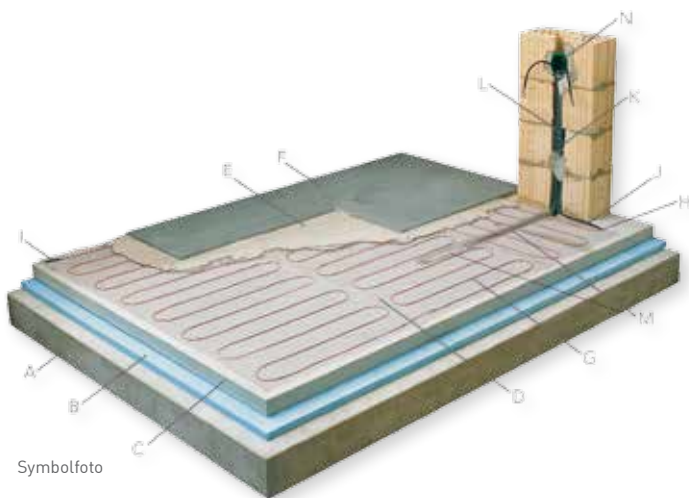
Die Netzheizmatte DS ist eine werkseitig konfektionierte Netzheizmatte zur Temperierung von Fußböden, zur Beheizung von Räumen oder zur Kälteabschottung an Wänden. Durch den nur 2,7 mm dünnen Aufbau ermöglicht die Netzheizmatte eine geringe Aufbauhöhe.

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/m² 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/m²
- > Nenntemperatur: 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 mm² + Schutzgeflecht
- > Prüfzeichen: VDE

PRODUKTVORTEILE

- + Nur 2,7 mm dünn
- + 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/m²

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m²

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

DS-200 W/m²

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/m², 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 ²	
132-DS5-220	34188	150	220	50	1,1	108,90
132-DS5-320	34189	210	320	50	1,6	143,60
132-DS5-490	34190	320	490	50	2,5	213,20
132-DS5-540	34191	350	540	50	2,7	223,70
132-DS5-660	34192	430	660	50	3,3	266,50
132-DS5-800	34193	520	800	50	4,0	304,70
132-DS5-940	34194	605	940	50	4,7	353,40
132-DS5-1120	34195	725	1120	50	5,6	391,60
132-DS5-1320	34196	860	1320	50	6,6	477,30
132-DS5-1650	34197	1070	1650	50	8,3	578,10
132-DS5-1860	34198	1214	1860	50	9,3	648,80
132-DS5-2000	34892	1300	2000	50	10,0	679,80
132-DS5-2400	34199	1560	2400	50	12,0	794,70
132-DS5-3000	34200	1950	3000	50	15,0	962,80

Netzheizmatte DS 160 W/m², 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 ²	
162-DS3-330	38113	160	330	30	1,0	104,30
162-DS3-490	38114	240	490	30	1,5	152,90
162-DS3-670	38115	320	670	30	2,0	187,40

Netzheizmatte DS 160 W/m², 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 ²	
162-DS5-100	35089	90	100	50	0,5	79,90
162-DS5-200	34175	160	200	50	1,0	104,30
162-DS5-300	34176	240	300	50	1,5	139,00
162-DS5-400	34177	320	400	50	2,0	170,30
162-DS5-500	34178	400	500	50	2,5	213,20
162-DS5-600	34179	480	600	50	3,0	235,20
162-DS5-700	34180	560	700	50	3,5	274,50
162-DS5-800	34181	640	800	50	4,0	304,70
162-DS5-1000	34182	800	1000	50	5,0	365,00
162-DS5-1200	34183	960	1200	50	6,0	432,10
162-DS5-1400	38872	1120	1400	50	7,0	488,80
162-DS5-1600	34185	1280	1600	50	8,0	558,50
162-DS5-1800	34890	1440	1800	50	9,0	614,00
162-DS5-2200	34186	1760	2200	50	11,0	728,70
162-DS5-2700	34187	2160	2700	50	13,5	866,50

Netzheizmatte DS 160 W/m², 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 ²	
162-DS1-800	38116	1280	800	100	8,0	558,50
162-DS1-900	38117	1440	900	100	9,0	614,00
162-DS1-1100	38118	1760	1100	100	11,0	728,70
162-DS1-1350	38119	2160	1350	100	13,5	866,50

Netzheizmatte DS 200 W/m², 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 ²	
202-DS5-145	34201	150	145	50	0,7	110,10
202-DS5-215	34202	210	215	50	1,1	148,20
202-DS5-320	34203	325	320	50	1,6	179,60
202-DS5-355	34204	355	355	50	1,8	184,30
202-DS5-435	34205	435	435	50	2,2	220,10
202-DS5-520	34206	525	520	50	2,6	260,70
202-DS5-615	34207	615	615	50	3,1	294,30
202-DS5-735	34208	735	735	50	3,7	326,70
202-DS5-870	34209	870	870	50	4,4	346,40
202-DS5-1090	34210	1080	1090	50	5,5	442,50
202-DS5-1230	34211	1230	1230	50	6,2	502,80
202-DS5-1330	34891	1340	1330	50	6,7	520,10
202-DS5-1585	34212	1580	1585	50	7,9	590,90
202-DS5-1945	34213	1940	1945	50	9,7	716,00

> 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/m²
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eTOUCH-mini-white
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12



Netzheizmatte DS

Zubehör

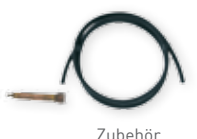
Dipol-Netzheizmatten Set DSU 160 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
SET-DSU5-200	36603	160	200	50	1,0	285,80
SET-DSU5-300	36667	240	300	50	1,5	319,40
SET-DSU5-400	36668	320	400	50	2,0	349,90
SET-DSU5-500	36669	400	500	50	2,5	391,50
SET-DSU5-600	36670	480	600	50	3,0	412,90
SET-DSU5-700	36671	560	700	50	3,5	451,00
SET-DSU5-800	36672	640	800	50	4,0	480,10
SET-DSU5-1000	36673	800	1000	50	5,0	538,80
SET-DSU5-1200	36674	960	1200	50	6,0	603,90
SET-DSU5-1400	38936	1170	1400	50	7,0	692,60
SET-DSU5-1600	36676	1280	1600	50	8,0	726,40
SET-DSU5-1800	39561	1460	1800	50	9,0	772,10
SET-DSU5-2200	36677	1760	2200	50	11,0	891,60
SET-DSU5-2700	36678	2160	2700	50	13,5	1.025,10

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

- > 1 Stk. Netzheizmatte 162-DS 160 W/m²
- > 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/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

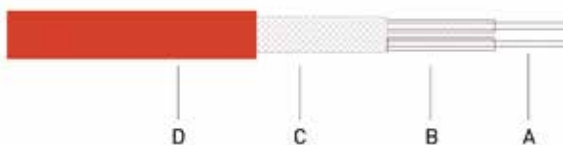
Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
SET-DSS5-200	37789	160	200	50	1,0	198,10
SET-DSS5-300	37790	240	300	50	1,5	229,40
SET-DSS5-400	37791	320	400	50	2,0	257,60
SET-DSS5-500	37792	400	500	50	2,5	296,10
SET-DSS5-600	37793	480	600	50	3,0	315,90
SET-DSS5-700	37794	560	700	50	3,5	351,30
SET-DSS5-800	37795	640	800	50	4,0	378,40
SET-DSS5-1000	37796	800	1000	50	5,0	432,70
SET-DSS5-1200	37797	960	1200	50	6,0	493,20
SET-DSS5-1400	38937	1170	1400	50	7,0	575,50
SET-DSS5-1600	37799	1280	1600	50	8,0	606,90
SET-DSS5-1800	39560	1460	1800	50	9,0	703,25
SET-DSS5-2200	37800	1760	2200	50	11,0	760,10
SET-DSS5-2700	37801	2160	2700	50	13,5	884,10

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 ² , per Meter	3,60
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	4,80
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,30
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12mm	3,10
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung von Netzheizmatte DS	14,00
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbaathermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00

ETHERMA D - Dipol-Netzheizmatte 24V mit einer Anschlussleitung



- A Widerstandslitzen C Mechanische Schutzummantelung
- B Teflon-Innenisolierung 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/m²
- > Nenntemperatur: 90 °C
- > Heizleiterstärke: 2,7 mm
- > Fertigungsbreite: 50 cm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm²
- > Systemaufbau: CE konform

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

Netzheizmatte D, 160 W/m², 24 V, IP X7 RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
1624-D5-75	36022	65	75	50	0,4	82,50
1624-D5-100	36023	80	100	50	0,5	85,50
1624-D5-130	36024	100	130	50	0,7	97,00
1624-D5-160	36025	120	160	50	0,8	99,30
1624-D5-180	36026	140	180	50	0,9	109,50
1624-D5-230	36027	185	230	50	1,2	126,40
1624-D5-280	36028	220	280	50	1,4	154,00

Netzheizmatte D, 200 W/m², 24 V, IP X7 RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
2024-D5-55	36029	60	55	50	0,3	86,40
2024-D5-75	36030	80	75	50	0,4	87,30
2024-D5-90	36031	90	90	50	0,5	95,90
2024-D5-115	36032	110	115	50	0,6	101,90
2024-D5-130	36033	130	130	50	0,7	102,10
2024-D5-170	36034	170	170	50	0,9	133,50
2024-D5-205	36035	200	205	50	1,0	161,00

Netzheizmatte D, 250 W/m², 24 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
2524-D5-50	36036	60	50	50	0,3	78,60
2524-D5-70	36037	85	70	50	0,4	81,50
2524-D5-80	36038	100	80	50	0,4	85,20
2524-D5-100	36039	130	100	50	0,5	88,70
2524-D5-115	36040	150	115	50	0,6	90,30
2524-D5-150	36041	190	150	50	0,8	117,70
2524-D5-180	36042	230	180	50	0,9	141,30

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 ² , per Meter	3,60
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	4,80
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,30
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12mm	3,10
ET-6150	39145	Fußbodenthermostat inkl. Zeitschaltuhr, 2 Absenkezeiten/Tag, 10-60 °C, 16A, inkl. 4m Fernfühler	179,90
ET-6007	33142	Fußbodenthermostat, 10-60 °C, 16A, inkl. 4 m Fernfühler	119,10
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte D	14,00
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V	78,60
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V	120,00
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V	193,30
GHK-500-230/24	27594	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V	264,60

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.

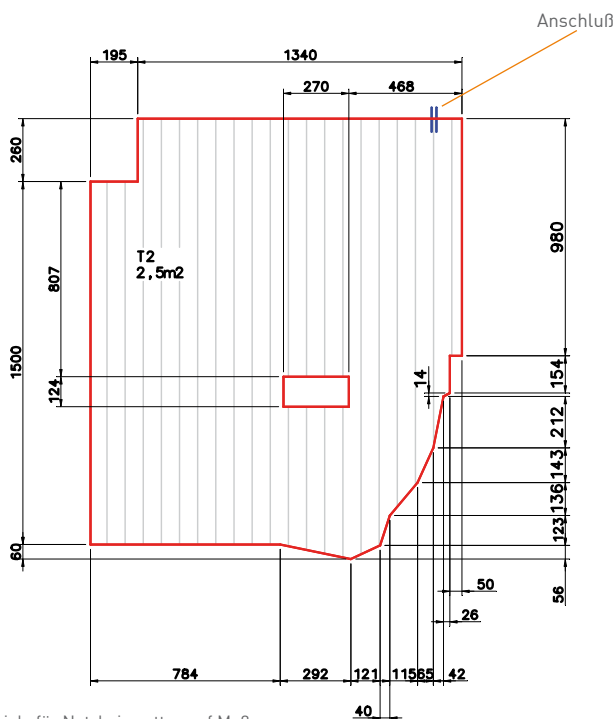
HEIZLEITUNG.

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 m²]

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Leistung (W)	Abmessung	Preis € m ²
NHM-DSS-0-2	39686	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	bis 200 W/m ²	0 - 2 m ²	135,00
NHM-DSS-2-5	39687	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	bis 200 W/m ²	2,01 - 5 m ²	112,50
NHM-DSS-ab5	39688	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	bis 200 W/m ²	ab 5,01 m ²	90,50
NHM-DSS	37815	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC Außenmantel	weitere Leistungen		auf Anfrage

Netzheizmatte NST auf Maß; [wir verrechnen mind. 1 m²]

RG: 003 | LZ: 1 Woche

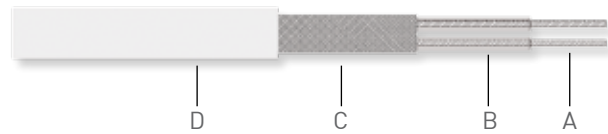
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Leistung (W)	Abmessung	Preis € m ²
NHM-NSST-0-2	39689	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	bis 200 W/m ²	0 - 2 m ²	155,00
NHM-NSST-2-5	39690	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	bis 200 W/m ²	2,01 - 5 m ²	125,00
NHM-NSST-ab5	39691	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon Außenmantel	bis 200 W/m ²	ab 5,01 m ²	103,00
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-TCT-1	35364	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	9,30
KALT-TCT-1,5	27469	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	9,30
KALT-TCT-2,5	32542	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter	11,00
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	4,80
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,30
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12mm	3,10
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte NST	16,10
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS	14,00
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V	78,60
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V	120,00
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V	193,30
GHK-500-230/24	27594	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V	264,60
ET-6150	39145	Fußbodenthermostat inkl. Zeitschaltuhr, 2 Absenkezeiten/Tag, 10-60 °C, 16A, inkl. 4m Fernfühler	179,90
ET-6007	33142	Fußbodenthermostat, 10-60 °C, 16A, inkl. 4 m Fernfühler	119,10
ET-71	38692	Schalteinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00

ETHERMA NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisoliertem 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 aggressive 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/m²
- > Sonderleistungen: auf Anfrage
- > Nenntemperatur: 150 °C
- > Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm²/1,5 mm² + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Leistungen 160 – 300 W/m²
- + Sonderleistungen möglich
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Schnelle Heizreaktion
- + Nur 3,3 mm dünn
- + Nähtechnologie garantiert eine sichere Verlegung
- + Chemisch resistent

AUSWAHLHILFE

NST-160 W/m²

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

NST-200 W/m²

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/m²

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/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
162-NST5-120	35993	96	120	50	0,6	100,10
162-NST5-200	35994	160	200	50	1,0	151,20
162-NST5-280	35995	224	280	50	1,4	193,20
162-NST5-400	35996	320	400	50	2,0	250,70
162-NST5-560	35997	448	560	50	2,8	318,80
162-NST5-680	35998	544	680	50	3,4	378,50
162-NST5-960	35999	768	960	50	4,8	514,60
162-NST5-1280	36000	1024	1280	50	6,4	666,60
162-NST5-1660	36001	1330	1660	50	8,3	838,50

Netzheizmatte 202-NST, 200 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
202-NST5-115	33210	118	115	50	0,6	93,80
202-NST5-180	31085	176	180	50	0,9	132,10
202-NST5-255	32217	259	255	50	1,3	171,50
202-NST5-360	32412	358	360	50	1,8	219,10
202-NST5-525	32208	521	525	50	2,6	290,70
202-NST5-625	33215	625	625	50	3,1	338,30
202-NST5-885	32209	885	885	50	4,4	461,10
202-NST5-1180	32411	1178	1180	50	5,9	596,70
202-NST5-1485	32210	1484	1485	50	7,4	728,70

Netzheizmatte 252-NST, 250 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
252-NST5-105	33219	126	105	50	0,5	87,00
252-NST5-160	33220	202	160	50	0,8	118,30
252-NST5-235	33221	284	235	50	1,2	158,60
252-NST5-325	33222	400	325	50	1,6	198,10
252-NST5-465	33223	588	465	50	2,3	258,40
252-NST5-555	33224	701	555	50	2,8	300,10
252-NST5-790	33225	988	790	50	4,0	411,30
252-NST5-1050	33226	1314	1050	50	5,3	530,60
252-NST5-1325	33228	1660	1325	50	6,6	649,90

Netzheizmatte 302-NST, 300 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
302-NST5-98	33231	136	98	50	0,5	73,00
302-NST5-143	33353	223	143	50	0,7	111,30
302-NST5-210	33233	315	210	50	1,1	141,30
302-NST5-293	33234	441	293	50	1,5	177,70
302-NST5-428	33235	640	428	50	2,1	232,90
302-NST5-510	33236	763	510	50	2,6	273,40
302-NST5-720	33237	1080	720	50	3,6	374,20
302-NST5-960	33239	1438	960	50	4,8	485,50
302-NST5-1215	33240	1814	1215	50	6,1	597,90

Netzheizmatte 253-NST, 250 W/m², 400 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Länge	m ²	
253-NST5-180	36136	222	50	180	0,9	161,20
253-NST5-278	36137	346	50	278	1,4	213,10
253-NST5-398	36138	503	50	398	2,0	272,60
253-NST5-555	36139	703	50	555	2,8	357,00
253-NST5-810	36140	1022	50	810	4,1	474,50
253-NST5-968	36141	1216	50	968	4,8	529,80
253-NST5-1373	36142	1714	50	1373	6,9	730,80
253-NST5-1830	36143	2281	50	1830	9,2	948,60
253-NST5-2310	36144	2886	50	2310	11,6	1.176,40

Netzheizmatte 303-NST, 300 W/m², 400 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Länge	m ²	
303-NST5-165	36145	242	50	165	0,8	120,20
303-NST5-255	36146	376	50	255	1,3	212,90
303-NST5-368	36147	544	50	368	1,8	238,30
303-NST5-510	34317	765	50	510	2,6	326,70
303-NST5-743	36148	1115	50	743	3,7	422,40
303-NST5-885	36149	1329	50	885	4,4	476,50
303-NST5-1253	36150	1879	50	1253	6,3	674,50
303-NST5-1665	36151	2507	50	1665	8,3	864,60
303-NST5-2108	36152	3163	50	2108	10,5	1.059,90

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/m²
- > Nenntemperatur: 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 mm² + 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

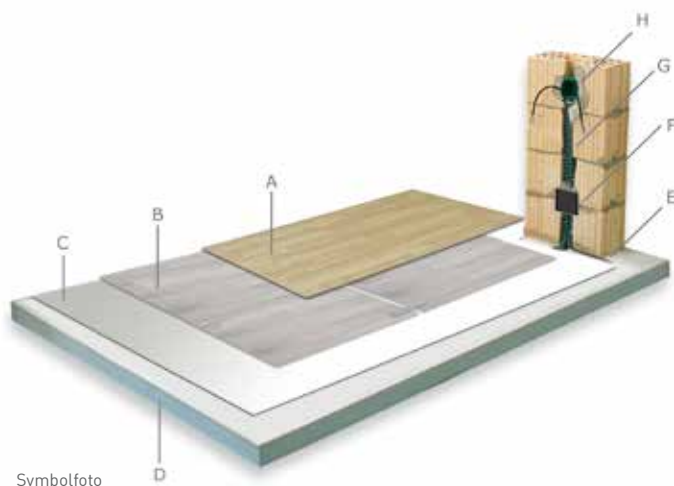
Zur Verwendung in trockenen Räumen.

LM-120 W/m²

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. 8)



Symbolfoto

INSTALLATIONSBEISPIEL

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

Mögliche Oberbeläge Laminotherm

	Kork	Parkett	Laminat
max. Dicke in mm	10	15	9

Laminotherm LM, 120 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Länge	m ²	
122-LM5-200	39616	120	50	200	1,0	116,70
122-LM5-400	39617	240	50	400	2,0	171,70
122-LM5-600	39678	360	50	600	3,0	226,70
122-LM5-800	39679	480	50	800	4,0	280,80
122-LM5-1000	39680	600	50	1000	5,0	335,70
122-LM5-1200	39681	720	50	1200	6,0	390,60
122-LM5-1400	39682	840	50	1400	7,0	445,50
122-LM5-1600	39683	960	50	1600	8,0	499,80
122-LM5-1800	39684	1080	50	1800	9,0	554,70
122-LM5-2000	39685	1200	50	2000	10,0	609,60

Laminotherm Set LMSU - mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH mini

- > 1 Stk. Laminotherm 122-LM, 120 W/m²
- > 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/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
SET-LMSU5-200	36607	120	200	50	1,0	289,70
SET-LMSU5-400	36679	240	400	50	2,0	343,10
SET-LMSU5-600	36680	360	600	50	3,0	396,40
SET-LMSU5-800	36681	480	800	50	4,0	448,90
SET-LMSU5-1000	36682	600	1000	50	5,0	502,20
SET-LMSU5-1200	36683	720	1200	50	6,0	555,40
SET-LMSU5-1400	36684	840	1400	50	7,0	608,70
SET-LMSU5-1600	36685	960	1600	50	8,0	661,30
SET-LMSU5-1800	36686	1080	1800	50	9,0	714,60
SET-LMSU5-2000	36687	1200	2000	50	10,0	767,90

Laminotherm Set LMSS - mit elektronischem Schaltereinbaathermostat ET-71

- > 1 Stk. Laminotherm 122-LM, 120 W/m²
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat ET-71
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
inkl. 2,5 m Installationsschlauch SS-12



Laminotherm

Zubehör

Laminotherm Set LMSS, 120 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
SET-LMSS5-200	37802	120	200	50	1,0	230,10
SET-LMSS5-400	37803	240	400	50	2,0	283,40
SET-LMSS5-600	37804	360	600	50	3,0	336,80
SET-LMSS5-800	37805	480	800	50	4,0	389,30
SET-LMSS5-1000	37806	600	1000	50	5,0	442,50
SET-LMSS5-1200	37808	720	1200	50	6,0	495,80
SET-LMSS5-1400	37810	840	1400	50	7,0	549,00
SET-LMSS5-1600	37811	960	1600	50	8,0	601,70
SET-LMSS5-1800	37812	1080	1800	50	9,0	654,90
SET-LMSS5-2000	37813	1200	2000	50	10,0	708,20

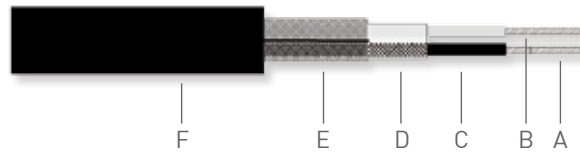
Zubehör

RG: 008 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
WAK	28353	Aluminiumklebeband, 50 m Rolle, Breite: 50 mm	41,60
KRU	27544	Kapillarthermostat, Schaltstrom 16A, 10 - 60 °C, Fühlerdraht 1,5 m	30,40
Laminoflies-10	38553	Aluminiumkaschierte Trittschalldämmung zur optimalen Wärmeverteilung, 10 m ² / Rolle	54,00

ETHERMA RGS, RUS, RAS - Dipol-Heizmatten für den Einbau in Estrich; 60-240 W/m²

2-poliger Heizleiter mit Alu-Schirm + Schutzleiter



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

ANWENDUNG

Die Fußbodenheizmatten RS werden je nach Tarifmodell des jeweiligen Energieversorgers als Direkt-, Teilspeicher- oder Speicherheizung verwendet. Die 60W/m² 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.

Weiters 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/m²
- > Leistung auf Anfrage: 40, 80, 240 W/m²
- > Nenntemperatur: 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) mm² mit Alu-Schirm + Schutzleiter
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + 40 bis 240 W/m²
- + 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/m², 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 ²	Beschreibung	Preis € / m ²
062-RGS	39732	60	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	41,40
102-RGS	34774	100	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	41,40
122-RGS	34775	120	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	41,40
152-RUS	34776	150	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	54,00
172-RUS	34777	175	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	54,00
202-RUS	33077	200	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	54,00
242-RAS	32967	240	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3m Anschlussleitung	67,60

Zubehör

RG: 008 / 007 LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m ²
KALT-RS-1,5	34699	Kaltleiter KALT-RS-1,5, für Heizmatte RS, 2x1,5mm ² , mit Alumantel und Schutzleiter	4,30
KALT-RS-2,5	34700	Kaltleiter KALT-RS-2,5, für Heizmatte RS, 2x2,5mm ² , mit Alumantel und Schutzleiter	4,50
MRS	33335	Reparaturset MRS, für Heizleitung der Heizmatte RS	7,20
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,30
ET-71	38692	Schaltereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00

FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN

ETHERMA PTX - PEDETERM FLEX Fußwärmematte - Nie mehr kalte Füße.



ANWENDUNG

Die Fußwärmematte Pedetherm Flex zum Auflegen ist rollstuhlfest, robust und mit Riffelstrukturbelag. 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-1 mit höherer Leistung ist die Heizmatte überall dort, wo eine höhere Leistung gefragt ist, zu verwenden.

Bitte achten Sie darauf, dass die PTX nicht vollständig im Freien, sondern unter leichter Überdachung ausgelegt werden.

VERLEGEHINWEIS

Die Heizmatten können auch mit dem Unterboden verschraubt und auf der kurzen Seite modularitg 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.



TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Oberflächentemp.: 25 – 35 °C
- > Oberfläche: Riffelstruktur
- > Material: Polyurethan
- > Farbe: Anthrazit
- > Stärke: 12 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Ergonomische Fußmatte
- + Durch „Soft-Fit“ fußschonend bei langen Stehzeiten
- + Hochelastisch, trittsicher, rutschhemmend
- + Einfache Reinigung
- + Wasserdicht
- + Feuerhemmend B1
- + Säure- und Milchsäurebeständig

AUSWAHLHILFE

- PTX-1:** Für Anwendungen im Innenbereich bei normaler Bodenkälte.
- PTXS-1:** Für Anwendungen auf Weihnachtsmärkten, im Container und für Außenanwendungen.

Fußwärmematte Pedetherm Flex, 230 V, IP X7

RG: 002 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Abmessungen (cm)		Preis € exkl. MwSt.
				Länge	Breite	
PTX-1	38894	80	230	90	60	265,00
PTXS-1	38895	185	230	90	60	278,50

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 mit Schalter Ein/Aus
- > 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 m²
- > Max. Fläche 12 V: 0,75 m²
- > Mindestverrechnung Sondergrößen: 1 m²



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	104,20
PA-2	34675	50	230	70	60	161,60
PA-3	34676	70	230	100	60	212,40
PA-4	34677	90	230	80	90	230,60

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 ²	230/12	-	ab 50 cm	358,40 /m ²

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.

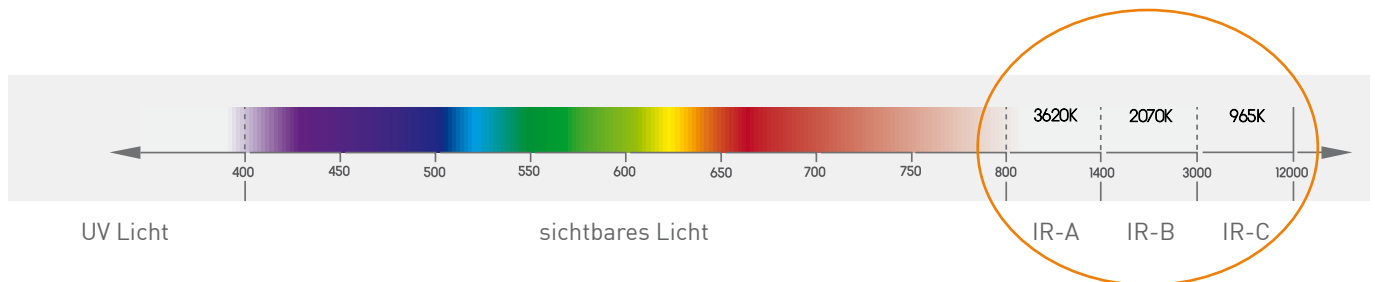
Die einzelnen Infrarotbereiche unterscheiden sich durch ihre Wellenlängen.

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-Infrarotheizgeräte, 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 auf trifft. 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

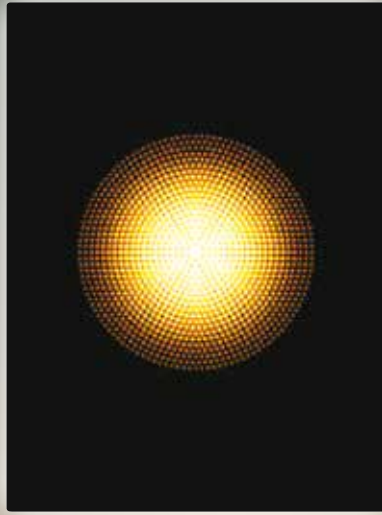


Die Fotografie zeigt einen Infrarotstrahler an einer Wand in einem modern eingerichteten Raum. Drei Temperaturbereiche sind durch gestrichelte Linien markiert: 19,5-20° (oben), 19-19,5° (Mitte) und 19° (unten). Pfeile zeigen die Ausbreitung der Strahlungswärme an.

STRAHLUNGSWÄRME VS. KONVEKTIONSWÄRME:

Die unsichtbaren Wellen der Infrarotheizgeräte werden von den festen Gegenständen des Raumes und den Wänden aufgenommen und als Wärme wieder an den Raum abgegeben. Als positiven Nebeneffekt verhindern diese warmen Wände die Kondensation und damit auch möglichen Schimmel.

Die entstehende gleichmäßige Raumtemperatur sorgt für ein optimales Raumklima und besondere Wohlfühlatmosfera. Anders als bei der Konvektionswärme, die lediglich die Luft erwärmt.



INFRAROTHEIZGERÄTE

INFRAROTWÄRME - IRC - LANGWELLES INFRAROT	26
WST - Wandheizung	26
LAVA® INFRAROTHEIZGERÄTE - IRC - LANGWELLES INFRAROT.	27
LAVA® BASIC 2.0.	27
LAVA® CERAMIC.	28
LAVA® Glas 2.0	30
LAVA® Glas 2.0 - Design Your LAVA®	32
LAVA® Glas 2.0 - IMAGE.	33
LAVA® Glas 2.0 - CRYSTAL	34
LAVA® Glas 2.0 - LIGHT	35
LAVA® Zubehör	36
LAVA® Design Infrarotheizgeräte für Deckenmontage	37
INFRAROTWÄRME - IRB - MITTELWELLES INFRAROT	39
ETHERMA EZ - Deckenstrahler	39
ETHERMA IRE - Infrarot-Quarzstrahler	40
ETHERMA CIR - Industrie-Quarzstrahler	40
INFRAROTWÄRME - IRA - KURZWELLES INFRAROT	41
ETHERMA Solamagic® Premium	42
ETHERMA Solamagic® Professional	44
ETHERMA Solamagic® Basic	47
Zubehör Funk Regelung	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, das innovativste Infrarotheizgerät, das je unsere Produktion verlassen hat.

NEUE OBERFLÄCHEN & DESIGNS, WEITERENTWICKELTE TECHNIK



LAVA® PLUG & PLAY REGELSYSTEM.

Neues, 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 neue Konstruktion der LAVA® Infrarotheizgeräte sieht einen EIN/AUS Schalter bei jedem LAVA® vor. Ideal für den Einsatz als Zusatzheizung.



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 neue LAVA® CERAMIC vereint die Technik einer Infrarotheizung mit der zeitlosen Optik einer Natursteinheizung. Drei neue 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

Kreieren Sie Ihren ganz individuellen LAVA®.

NEU

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Dank des neuen Plug & Play-Stecksystems können Sie Ihr LAVA® Design-Infrartheizgerät 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

LAVA®-R: DAS INTEGRIERTE THERMOSTAT

Alle LAVA® 2.0 Infrartheizgeräte 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-Infrartheizgeräte bequem per Smartphone, Tablet oder PC auch von unterwegs steuern.



LAVA®: DAS BASISMODELL

Alle LAVA® Infrartheizgeräte 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

ET-11A

ET-12A

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.



eTOUCH mini

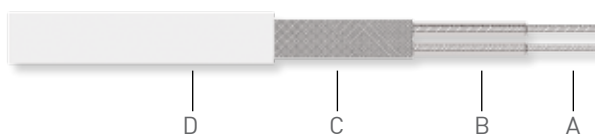


eTOUCH basic

DRAHTGEBUNDENE RAUMTHERMOSTATE:

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

ETHERMA WST - Dipol-Netzheizmatte-Strang als Wandheizung



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

Infrarotwärme IR-C

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 u.v.m. Die Netzheizmatte WST hat nur eine Anschlussleitung und zwei Leistungen von 130 und 200 W/m².

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Heizmatte WST mit 130 W/m²

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

Heizmatte WST mit 200 W/m²

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

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 42 V, 230 V
- > Leistung: 130, 200 W/m²
- > Sonderleistungen: auf Anfrage
- > Nenntemperatur: 150 °C
- > Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm²/1,5 mm² + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

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/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
132-WST5-200	39329	130	200	50	1,0	151,20
132-WST1-200	39330	260	200	100	2,0	250,70

Netzheizmatte 202-WST, 200 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
202-WST5-200	39340	200	200	50	1,0	181,50
202-WST1-200	39341	400	200	100	2,0	294,20

Netzheizmatte 1342-WST, 130 W/m², 42 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
1342-WST5-200	39332	130	200	50	1,0	151,20
1342-WST1-200	39331	260	200	100	2,0	250,70

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 ² , per Meter	9,30
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	4,80
MSD	29817	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte D	14,00
GHK-250-230/42	27591	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 250 VA, Spannung: 230 V / 42 V	172,10
GHK-400-230/42	27593	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 42 V	249,00
GHK-500-230/42	28671	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 42 V	289,80
ET-6007	33142	Fußbodenthermostat, 10-60 °C, 16A, inkl. 4 m Fernfühler	119,10
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00

LAVA® BASIC 2.0 - Die Infrarotheizung für mehr Wohlbefinden.



NEUES DESIGN



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 jetzt 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. 37). Alle LAVA® BASIC 2.0 werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und einem EIN/AUS Schalter ausgeliefert. Durch das neue 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 ²	Niedrigenergie und Passivhaus
50-70 W/m ²	Gut isolierter Wohnraum
75-95 W/m ²	Mittelmäßig isolierter Wohnraum
100-120 W/m ²	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
- + Neues attraktives Design
- + 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, Infrarotheizgerät

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	397,00
LAVA-BASIC2-500	39619	500	900	630	12	max. 2	485,00
LAVA-BASIC2-750	39620	750	1300	630	18	max. 3	595,00
LAVA-BASIC2-1000	39621	1000	1600	630	21	max. 4	719,00

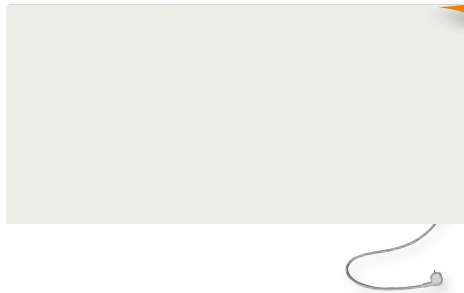
Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
LAVA-Halti-63-EPF	36489	Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA-250 500 750 1000	141,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung ab 3 Stück. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

LAVA® CERAMIC - Zeitlose, elegante Infrarotwärme.



NEU



ANWENDUNG

Der neue LAVA® CERAMIC ist ein Design-Infrarotheizgerät, das durch seine gleichmäßige Infrarotwärme und seine 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.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 250 – 1000 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C
- > Oberfläche: 6 mm Spezialkeramik
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/60 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre



PRODUKTVORTEILE

- + Optimierte Isolierung verringert Konvektionsanteil
- + Keramik 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

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/m² Niedrigenergie und Passivhaus
- 50-70 W/m² Gut isolierter Wohnraum
- 75-95 W/m² Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 100-120 W/m² 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 25).

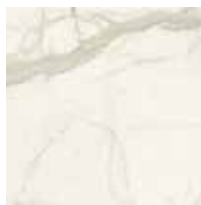
In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem und der LAVA®-R Regelung können Sie Ihre Design-Infrarotheizgeräte bequem per Smartphone, Tablet oder PC steuern, natürlich auch von unterwegs.

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-Infrarotheizgeräte 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.

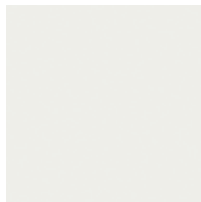
Infrarotheizungen aus Keramik weisen eine Vielzahl an Vorzügen auf: Sie sind hitzebeständig, kratz- und schnittfest, sehr pflegeleicht und geben die Infrarotwärme ideal an den Raum ab.



LAVA® CERAMIC, Infrarotheizgerät, Calacatta (CL)

RG: 018 | LZ: ab Lager

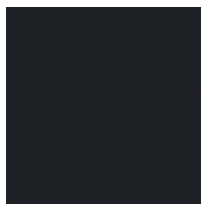
Modell	Best.-N.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Peise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-CERAMIC-250-CL	39696	250	500	630	10	max. 1	763,00
LAVA-CERAMIC-500-CL	39695	500	900	630	15	max. 2	948,00
LAVA-CERAMIC-750-CL*	39694	750	1300	630	23	max. 3	1.180,00
LAVA-CERAMIC-1000-CL*	39693	1000	1600	630	33	max. 4	1.361,00



LAVA® CERAMIC, Infrarotheizgerät, 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	780,00
LAVA-CERAMIC-500-TW	39675	500	900	630	15	max. 2	980,00
LAVA-CERAMIC-750-TW*	39674	750	1300	630	23	max. 3	1.225,00
LAVA-CERAMIC-1000-TW*	39673	1000	1600	630	33	max. 4	1.417,00



LAVA® CERAMIC, Infrarotheizgerät, 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	788,00
LAVA-CERAMIC-500-EB	39699	500	900	630	15	max. 2	994,00
LAVA-CERAMIC-750-EB*	39698	750	1300	630	23	max. 3	1.246,00
LAVA-CERAMIC-1000-EB*	39697	1000	1600	630	33	max. 4	1.442,00

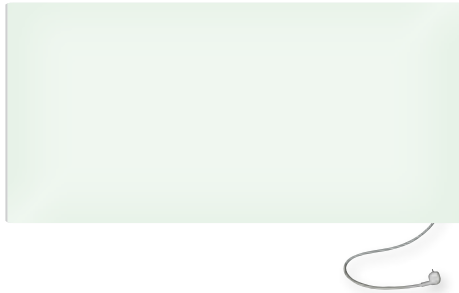
Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Peise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
LAVA-Halti-63-EPF	36489	Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA-250 500 750 1000	141,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung ab 3 Stück. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

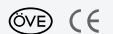
LAVA® Glas 2.0 - Ein Kunstwerk, das Wärme ausstrahlt.



ANWENDUNG

Der LAVA® Glas 2.0 ist ein Infrarot-Strahlungsheizgerät, das durch seine gleichmäßige Infrarotwärme und seine 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 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: ÖVE



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 Montage

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

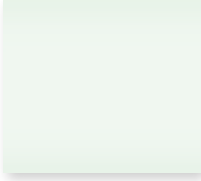
DAS LAVA PLUG & PLAY-STECKSYSTEM.

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 25).

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

LAVA® Glas 2.0, Infrarotheizgerät, 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	506,00
LAVA-GLAS2-500-WG	39632	500	900	630	15	max. 2	587,10
LAVA-GLAS2-600-WG*	39633	600	1300	500	18	max. 3	709,00
LAVA-GLAS2-750-WG*	39634	750	1300	630	23	max. 3	806,30
LAVA-GLAS2-800-WG*	39635	800	1600	500	28	max. 4	849,50
LAVA-GLAS2-1000-WG*	39636	1000	1600	630	33	max. 4	952,40

LAVA® Glas 2.0, Infrarotheizgerät, Reinweiß (PW)

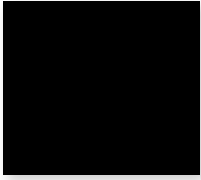
RG: 018 | LZ: ab Lager



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	506,00
LAVA-GLAS2-500-PW	39626	500	900	630	15	max. 2	587,10
LAVA-GLAS2-600-PW*	39627	600	1300	500	18	max. 3	709,00
LAVA-GLAS2-750-PW*	39628	750	1300	630	23	max. 3	806,30
LAVA-GLAS2-800-PW*	39629	800	1600	500	28	max. 4	849,50
LAVA-GLAS2-1000-PW*	39630	1000	1600	630	33	max. 4	952,40

LAVA® Glas 2.0, Infrarotheizgerät, 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	506,00
LAVA-GLAS2-500-BL	39638	500	900	630	15	max. 2	587,10
LAVA-GLAS2-600-BL*	39639	600	1300	500	18	max. 3	709,00
LAVA-GLAS2-750-BL*	39640	750	1300	630	23	max. 3	806,30
LAVA-GLAS2-800-BL*	39641	800	1600	500	28	max. 4	849,50
LAVA-GLAS2-1000-BL*	39642	1000	1600	630	33	max. 4	952,40

LAVA® Glas 2.0, Infrarotheizgerät, 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	506,00
LAVA-GLAS2-500-RD	39644	500	900	630	15	max. 2	587,10
LAVA-GLAS2-600-RD*	39646	600	1300	500	18	max. 3	709,00
LAVA-GLAS2-750-RD*	39647	750	1300	630	23	max. 3	806,30
LAVA-GLAS2-800-RD*	39648	800	1600	500	28	max. 4	849,50
LAVA-GLAS2-1000-RD*	39649	1000	1600	630	33	max. 4	952,40

LAVA® Glas 2.0, Infrarotheizgerät, 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	705,30
LAVA-GLAS2-500-MR	39651	500	900	630	15	max. 2	915,50
LAVA-GLAS2-600-MR*	39652	600	1300	500	18	max. 3	1.094,80
LAVA-GLAS2-750-MR*	39653	750	1300	630	23	max. 3	1.178,90
LAVA-GLAS2-800-MR*	39654	800	1600	500	28	max. 4	1.379,50
LAVA-GLAS2-1000-MR*	39655	1000	1600	630	33	max. 4	1.479,10

Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
LAVA-Halti-63-EPF	36489	Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA-250 500 750 1000	141,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

LAVA® Glas 2.0 - Design Your LAVA® - Gestalten Sie Ihr individuelles Design-Infrarotheizgerät.



Infrarotwärme IR-C

ANWENDUNG

LAVA®-Glas 2.0 - Design Your LAVA®-DYL bietet die Möglichkeit der individuellen Gestaltung Ihres LAVA® Infrarotheizgerätes. Wir drucken jedes beliebige Bild, Foto, Logo, uvm. auf das Glasheizgerät, damit sich dieses 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: 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
- > Systemaufbau: CE konform

Logos	Privatfotos	Wartezimmer für Kinderarzt

ETHERMA TIPP:

Auf 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.

LAVA® Glas 2.0, Design Your LAVA®, Infrarotheizgerät

RG: 018 / 007 | LZ: 2-3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-DYL	39662	250	500	630	10	max. 1	773,60
LAVA-GLAS2-500-DYL	39663	500	900	630	15	max. 2	1.031,50
LAVA-GLAS2-600-DYL	39664	600	1300	500	18	max. 3	1.318,30
LAVA-GLAS2-750-DYL	39665	750	1300	630	23	max. 3	1.342,90
LAVA-GLAS2-800-DYL	39666	800	1600	500	28	max. 4	1.626,40
LAVA-GLAS2-1000-DYL	39667	1000	1600	630	33	max. 4	1.656,40

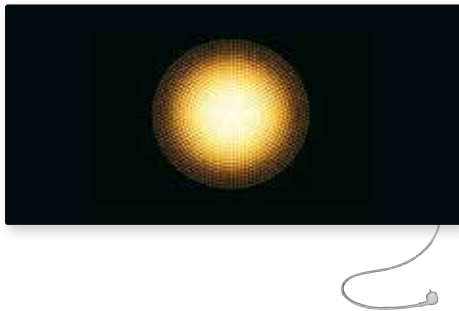
Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
LAVA-Halti-63-EPF	36489	Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA-250 500 750 1000	141,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

LAVA® Glas 2.0 - IMAGE - Ihr exklusives Designerstück.



Infrarotwärme IR-C

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: 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
- > 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.

LAVA® Glas 2.0, IMAGE, Infrarotheizgerät

RG: 018 / 007 | LZ: 2-3 Wochen

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe			
LAVA-GLAS2-250-IMAGE	39668	250	500	630	10	max. 1	928,30
LAVA-GLAS2-500-IMAGE	39669	500	900	630	15	max. 2	1.237,80
LAVA-GLAS2-750-IMAGE*	39670	750	1300	630	23	max. 3	1.611,50
LAVA-GLAS2-1000-IMAGE*	39671	1000	1600	630	33	max. 4	1.987,70

Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
LAVA-Halti-63-EPP	36489	Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA-250 500 750 1000	141,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.



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® Infrarotheizgeräte Reihe. 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.

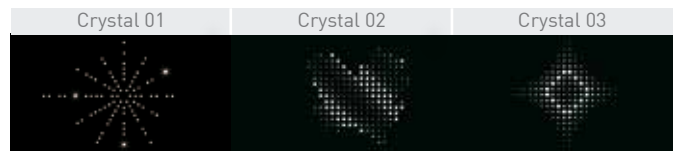
TECHNISCHE DATEN



- > 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, Infrarotheizgerät

RG: 018 / 007 | 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	1.860,00
LAVA-GLAS2-500-CRYSTAL	39657	500	900	630	15	max. 2	1.980,00
LAVA-GLAS2-600-CRYSTAL*	39658	600	1300	500	18	max. 3	2.080,00
LAVA-GLAS2-750-CRYSTAL*	39659	750	1300	630	23	max. 3	2.180,00
LAVA-GLAS2-800-CRYSTAL*	39660	800	1600	500	28	max. 4	2.314,50
LAVA-GLAS2-1000-CRYSTAL*	39661	1000	1600	630	33	max. 4	2.449,00

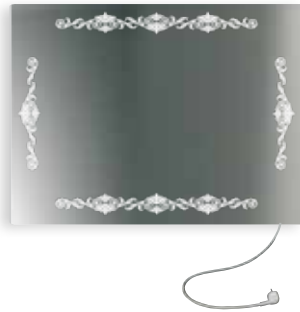
Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
LAVA-Halti-63-EPPF	36489	Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA-250 500 750 1000	141,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

LAVA®-LIGHT - Wärme, Licht und Design.



ANWENDUNG

LAVA®-LIGHT vereint Design, Lichteffect und geniale Wärme in einem mit seiner einzigartigen ON-OFF Technologie. Ohne Licht ein edler, reduzierter Spiegel, beim Einschalten des indirekten Lichts werden auf den ersten Blick unsichtbare Designs sichtbar und es entsteht ein beleuchtetes Designobjekt.

TECHNISCHE DATEN



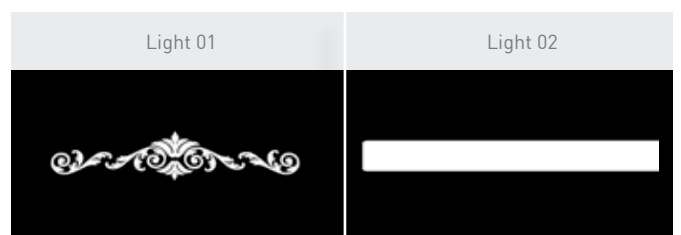
- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 200 – 500 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 65 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Gerätetiefe: 60 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre
- > Systemaufbau: CE konform



PRODUKTVORTEILE

- + ON-OFF Licht-Effekt
- + In zwei Designs lieferbar
- + Vertikale und horizontale Ausführung
- + Lichtschalter Ein / Aus
- + Schalter für Heizung Ein / Aus
- + Licht durch Power-LED

Der LAVA®-LIGHT eignet sich z.B. als Zusatzheizung im Badezimmer oder als Zusatzheizung mit Effektbeleuchtung für Wohnräume.



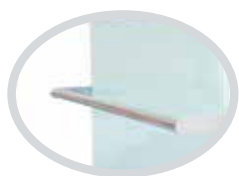
LAVA® LIGHT, Infrarotheizgerät, 230 V, IP X4

RG: 018 | LZ: auf Anfrage

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)	Halti	Regelung	Preise € exkl. MwSt.
			Länge	Höhe				
LAVA-LIGHT-200*	36465	200	700	900	14	keine	keine	2.225,60
LAVA-LIGHT-350*	36486	350	1200	900	24	keine	keine	2.835,50
LAVA-LIGHT-500*	36487	500	1600	900	32	keine	keine	3.445,40

* ACHTUNG: Palettenlieferung für alle LAVA-LIGHT. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

LAVA®-Halti Handtuchhalter



Halti - EPR-01:
Edelstahl poliert - rund



Halti - EPR-02:
Edelstahl poliert - rund



Halti - EPF:
Edelstahl poliert - flach



LAVA® Halti, Handtuchhalter aus Edelstahl für LAVA® Glas

RG: 018 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-Halti-63-EPR-01	36214	Edelstahl poliert, Rundrohr Design 01, für LAVA-250 500 750 1000, Maße: 654 x 130 x 20 mm	141,00
LAVA-Halti-63-EPR-02	35947	Edelstahl poliert, Rundrohr Design 02, für LAVA-250 500 750 1000, Maße: 693 x 128 x 20 mm	141,00
LAVA-Halti-63-EPF	36489	Edelstahl poliert, Flachprofil, für LAVA-250 500 750 1000, Maße: 650 x 130 x 40 mm	141,00
LAVA-Halti-50-EPR-01	38110	Edelstahl poliert, Rundrohr Design 01, für LAVA-600 800, Maße: 554 x 130 x 20 mm	141,00
LAVA-Halti-50-EPF	38112	Edelstahl poliert, Flachprofil, für LAVA-600 800, Maße: 550 x 130 x 40 mm	141,00

ACHTUNG: LAVA® Halti Handtuchhalter nur für vertikal montierte LAVA® Design-Infrarotheizgeräte möglich.

LAVA® Zubehör, Regelung



ET-11A
LAVA®-Control



ET-12A
LAVA®-Control Digital



LAVA-F
Funk-Empfänger mit
Stecker



LAVA-R
Thermostat
mit Stecker



eNEXHO-NT
Internet-Modul



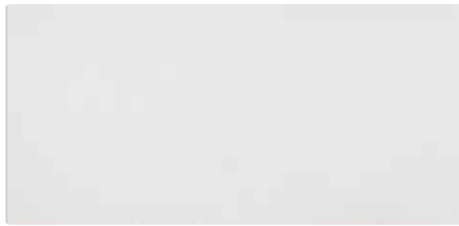
LAVA®-Standfuß

Zubehör

RG: 018 / 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
LAVA-R	39713	Funk-Thermostat mit Stecker, für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet	331,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16A, für Montage auf der Rückwand des LAVA 2.0	149,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA 500 750 1000 waagrecht montierbar	249,00
AKHS	39728	Aufkleber Heiße Oberfläche - hot surface	2,60

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 ein 22 mm flaches Infrarot-Strahlungsheizgerät, das durch seine 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.



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 mm²
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Leichte Bauart - Einfache Deckenmontage
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Wartungs- und Magnetfeldfrei
- + Hoher Strahlungsanteil
- + Passt in 625 x 625 mm Zwischendecken
- + 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/m² Niedrigenergie und Passivhaus
- 50-70 W/m² Gut isolierter Wohnraum
- 75-95 W/m² Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 100-120 W/m² Schlecht isolierter Wohnraum

LAVA® BASIC-DM, Infrarotheizgerät 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	347,00
LAVA-BASIC-500DM	39622	ohne	500	900	620	12	398,00
LAVA-BASIC-750DM	39623	ohne	750	1245	620	16	488,00
LAVA-BASIC-1000DM	39624	ohne	1000	1600	620	21	598,00
LAVA-BASIC-1500DM	39723	ohne	1500	1245	1245	32	949,00

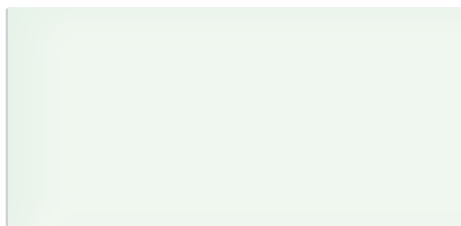
Zubehör

RG: 007 | LZ: 1 Woche

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
ET-71	38692	Schalteereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schalteereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16A Relais in Aufputzgehäuse	123,90

* ACHTUNG: Palettenlieferung ab 3 Stück. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

LAVA®-Glas-DM - Das Design-Glasheizgerät für die Wärme von oben.



Infrarotwärme IR-C

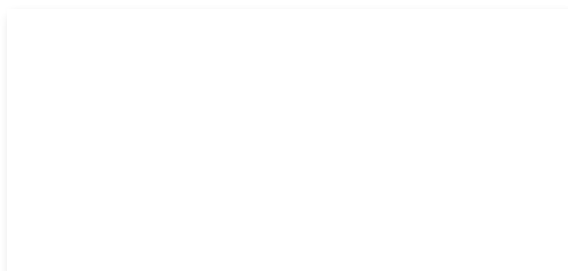
ANWENDUNG

LAVA®-Glas-DM ist ein Infrarotheizgerät, das speziell für die Deckenmontage entwickelt wurde. Ein spezielles magnetfeldfreies 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.

TECHNISCHE DATEN



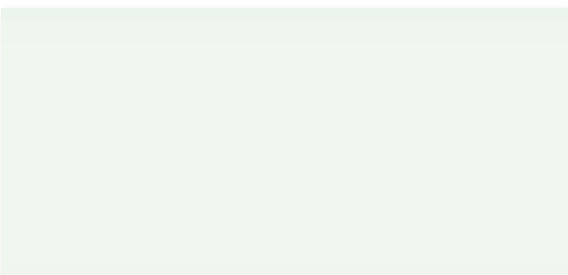
- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 1000 Watt
- > Oberflächentemp.: max. 120 °C
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 31/62 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschlussleitung: 3 x 1,5 mm²
- > Garantie: 5 Jahre
- > Systemaufbau: CE konform



LAVA-Glas-DM-Reinweiß

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, ...)



LAVA-Glas-DM-Weißgrün

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/m² Niedrigenergie und Passivhaus
 - 50-70 W/m² Gut isolierter Wohnraum
 - 75-95 W/m² Mittelmäßig isolierter Wohnraum
 - 100-120 W/m² Schlecht isolierter Wohnraum

LAVA®-Glas-DM, Reinweiß (PW)

RG: 018 | LZ: 1 Woche

Modell	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge	Höhe	Peise € exkl. MwSt.
LAVA-GLAS-500DM-PW	38819	500	900	630	716,90
LAVA-GLAS-750DM-PW*	38820	750	1300	630	963,90
LAVA-GLAS-1000DM-PW*	38821	1000	1600	630	1.121,00

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	Peise € exkl. MwSt.
LAVA-GLAS-500DM-WG	38816	500	900	630	716,90
LAVA-GLAS-750DM-WG*	38817	750	1300	630	963,90
LAVA-GLAS-1000DM-WG*	38818	1000	1600	630	1.121,00

Zubehör

RG: 007 | LZ: ab Lager

Modell	Best.-Nr.	Beschreibung	Preise € exkl. MwSt.
ET-71	38692	Schaltereinbauthermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbauthermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-11A	35891	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige	93,60
ET-12A	35890	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	137,50
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16A Relais in Aufputzgehäuse	123,90

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

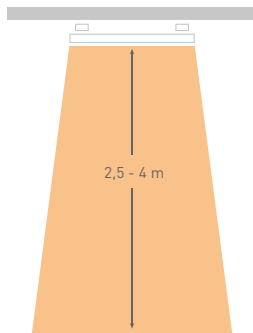
Empfohlene Einbauhöhen für Industrie-Deckenstrahler EZ und IRE

Grundlegende Kriterien:

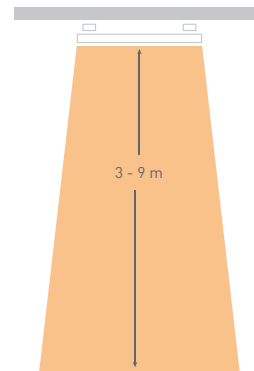
1. Typ der Einrichtung – Geschäftsraum, Lager usw.
2. Art der Heizung – Vollheizung, Zonenheizung
3. Isolierung der Umgebung/Gebäude
4. Höhe, Installationshöhe
5. Montage: an Wand oder Decke

Wirkung, Einsatz und Anwendung der Deckenstrahler bestimmen die unterschiedlichen Konstruktionen und Leistung der Heizgeräte. Vor allem die Installationshöhe, die Umgebung und der Typ der gewünschten Heizung bestimmen die Auswahl des Produkts.

Montagehöhe Deckenstrahler EZ



Montagehöhe Deckenstrahler IRE



ETHERMA EZ - Deckenstrahler



TECHNISCHE DATEN



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

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.

PRODUKTVORTEILE

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

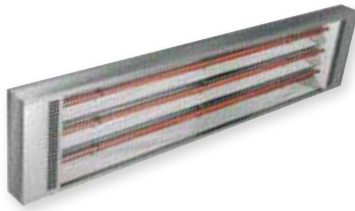
Deckenstrahler EZ, 230 V, 400 V, IP 44

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	325,80	
EZ-1200	38207	1200	230	960	50	290	351,40	
EZ-1600	38208	1600	230	1360	50	290	424,80	
EZ-2000 *	38209	2000	230	1680	50	290	494,50	
EZ-3600 *	38907	3600	230 400	1680	50	430	759,10	
EZ-WH	39173	Wandhalterung für EZ-800 / 1200 / 1600 / 2000, Verkehrsweiß, RAL 9016, 1 Paar (2 Stk.)						61,50
EZ-DH	39342	Abhängungsvorrichtung für Deckenstrahler EZ						27,70
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3600/6400W, 0-30°C						179,90
ET-KRT	29508	Kapillarrohrthermostat, 2 Stufen, Triac, 3500/6000W, IP 55						193,90
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose, IP 44						22,60

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

ETHERMA IRE - Industrie-Quarzstrahler



TECHNISCHE DATEN



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

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.

PRODUKTVORTEILE

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

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	1360	80	300	477,00
IRE-4500	38199	4500	230/400V	1360	80	300	511,90
IRE-6000 *	38200	6000	230/400V	1680	80	300	551,60
IREG-3000	38201	Schutzgitter IRE-3000					112,00
IREG-4500	38202	Schutzgitter IRE-4500					114,30
IREG-6000 *	38203	Schutzgitter IRE-6000					115,30
ET-KRT	29508	Kapillarrohrthermostat, 2 Stufen, Triac, 3500/6000W, IP 55					193,90
ET-S123	34976	3-Gruppen Schalter					91,70

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

ETHERMA CIR - Infrarot-Quarzstrahler



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

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.

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	73,30
CIR-1000	38196	1000	230	1170	75	94	149,60
CIR-1500	38197	1500	230	1680	75	94	184,70
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3600/6400W, 0-30°C					179,90
ET-KRT	29508	Kapillarrohrthermostat, 2 Stufen, Triac, 3500/6000W, IP 55					193,90

KURZWELIGE 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.

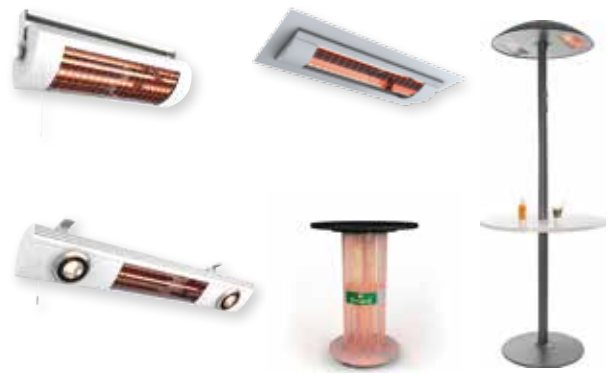
Die Premium-Infrarotstrahler mit kompromissloser Technik und außergewöhnlichem Design. Das innovative Solastar IR-Heizelement wandelt die eingesetzte Energie in ein Maximum an Wärme um, bei gleichzeitiger Reduktion der Lichtabstrahlung (Low Glare-Prinzip).



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.



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.



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® LG - Low Glare - Weniger Lichtabstrahlung



Infrarotwärme IR-A

ANWENDUNG

Das innovative Solastar Heizsystem wandelt die eingesetzte Energie in ein Maximum an Wärme um, bei gleichzeitiger Reduktion der Lichtabstrahlung um über 90% im Vergleich zu herkömmlichen Heizröhren, was als besonders angenehm empfunden wird. Dieser Strahler ist der perfekte Freizeitbegleiter für Garten, Terrasse, Balkon, Schirme und Markisen. Der leistungsoptimierte Strahler kombiniert hohe Effizienz mit großer Vielseitigkeit.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar Technologie
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Gewicht: 2,45 kg
- > Beheizbare Fläche: 12 m²
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

Solamagic® LG, Kurzwelliger Infrarotstrahler mit Low Glare Röhre

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-LG-1400-W	9100065	1400	483	144	152	270,60
SM-LG-1400-T	9100005	1400	483	144	152	270,60
SM-LG-1400-NA	9100066	1400	483	144	152	270,60
SM-LG-2000 -W	9100075	2000	483	176	230	317,90
SM-LG-2000-T	9100067	2000	483	176	230	317,90
SM-LG-2000-NA	9100081	2000	483	176	230	317,90

Solamagic® S1- SET - Kurzwelliger Infrarotstrahler S1 mit Stativ



SOLAMAGIC® S1-SET

- + Premium-Infrarotheizstrahler SM-S1-2000W
- + Stabiles 3 - Fuß - Stativ
- + Inkl. 2,5 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	39494	2000	520	200	80	412,00

Solamagic® S1 - Premium Kurzwellenstrahler



Steuerung via iPhone möglich

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
- + Zusatzmodul S-Drive ermöglicht Steuerung mit iPhone oder iPad
- + Integrierter USB Connector für Kameras

Solamagic® S1 - Kurzweiliger 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	329,00
SM-S1-1400-W	9300020	1400	520	200	90	329,00
SM-S1-1400-NA	9300007	1400	520	200	90	329,00
SM-S1-2000-T	9300021	2000	520	200	90	359,00
SM-S1-2000-W	9300022	2000	520	200	90	359,00
SM-S1-2000-NA	9300011	2000	520	200	90	359,00

Zubehör Funk | Regelung

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-S1RC-T	9300023	Dimm Modul, Schnellmontage, IP 44, als Zubehör ist der 4-Kanal Handsender erforderlich	179,00
SM-S1RC-W	9300024	Dimm Modul, Schnellmontage, IP 44, als Zubehör ist der 4-Kanal Handsender erforderlich	179,00
SM-S1RC-NA	9300001	Dimm Modul, Schnellmontage, IP 44, als Zubehör ist der 4-Kanal Handsender erforderlich	179,00
SM-S1RC-HS	9100597	4-Kanal Handsender zur Bedienung des Dimm Moduls, Farbe Titan	45,00
SM-S1-VL-2,5	9300013	Verbindungsleitung, Länge 2500 mm, Farbe Schwarz	29,80
SM-S1-VL-5	9300014	Verbindungsleitung, Länge 5000 mm, Farbe Schwarz	38,20
SM-S-Drive-indoor	9300050	Modul zur Bedienung des S1 per Smartphone via WLAN, IP 20, 230 V, 1,8 m Steckerleitung	251,00
SM-S-Drive-outdoor-W	9300028	Modul zur Bedienung des S1 per Smartphone via WLAN, IP 65, 230 V, 1,8 m Steckerleitung	355,00
SM-S-Drive-outdoor-T	9300027	Modul zur Bedienung des S1 per Smartphone via WLAN, IP 65, 230 V, 1,8 m Steckerleitung	355,00
SM-S-Drive-outdoor-NA	9300012	Modul zur Bedienung des S1 per Smartphone via WLAN, IP 65, 230 V, 1,8 m Steckerleitung	355,00
SM-S1-T-WH-W	9300049	T-Wandhalterung, Farbe Weiß	39,00
SM-S1-T-WH-T	9300048	T-Wandhalterung, Farbe Titan	39,00
SM-S1-T-WH-NA	9300047	T-Wandhalterung, Farbe Nano-Anthrazit	39,00
SM-S1-T-Stativ-W	9300051	T-Stativhalterung, Farbe Weiß	34,00
SM-S1-T-Stativ-T	9300052	T-Stativhalterung, Farbe Titan	34,00
SM-S1-T-Stativ-NA	9300053	T-Stativhalterung, Farbe Nano-Anthrazit	34,00

Solamagic® ECO+ - Kurzweiliger Infrarotstrahler

Infrarotwärme IR-A



ANWENDUNG

Die Solamagic®-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
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV Nord

Solamagic® ECO+, Kurzweiliger 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	256,00
SM-1400-T	9100002	1400	483	144	152	256,00
SM-1400-NA	9100459	1400	483	144	152	256,00
SM-1400ZS-W	9100014	1400	483	144	152	268,10
SM-1400ZS-T	9100015	1400	483	144	152	268,10
SM-1400ZS-NA	9100461	1400	483	144	152	268,10
SM-2000 -W	9100100	2000	483	176	230	302,40
SM-2000-T	9100101	2000	483	176	230	302,40
SM-2000-NA	9100424	2000	483	176	230	302,40
SM-2800-T	9100112	2800	866	176	230	550,60
SM-4000 -T	9100104	4000	866	176	230	550,60

Solamagic®-2000-IP 65 - Kurzweiliger 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, Kurzweiliger Infrarotstrahler, ECO+, 2000 W

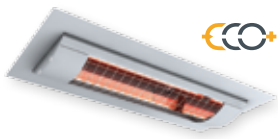
RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-2000IP65-W	9100390	2000	516	176	230	382,90
SM-2000IP65-T	9100391	2000	516	176	230	382,90
SM-2000IP65-NA	9100392	2000	516	176	230	382,90

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



Solamagic® Deckeneinbaustrahler - Kurzwelliger Infrarotstrahler mit Einbaurahmen



ANWENDUNG

Der Solamagic® Deckeneinbaustrahler ermöglicht einen sicheren und dezenten Einbau der Strahler in unterschiedlichste Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät ist mit einer Infrarot-Halogenlampe ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN



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

Solamagic® Deckeneinbaustrahler, Kurzwelliger Infrarotstrahler ECO+ & Ambiglow, IP 24

RG: 025 | LZ: 2 -3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Einbautiefe	
SM-500DE-W	9100292	500	486	214	200	257,10
SM-1400DE-W	9100298	1400	690	325	350	329,90
SM-2000DE-W	9100300	2000	690	325	450	367,40
SM-500DEZS-W	9100290	500	486	214	200	261,00

AG = Ambiglow, DE = Deckeneinbau, ZS = Zugschalter

Infrarotwärme IR-A

Solamagic® All in One - Kurzwelliger Infrarotstrahler mit Licht



ANWENDUNG

Der Solamagic® All in One ist das Multifunktions-talent für den privaten Gebrauch. Licht und Wärme sind hier optimal kombiniert und schaffen Atmosphäre in allen Einsatzbereichen. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät verfügt über einen Zugschalter für Licht und Heizung. Die Lichtleistung beträgt 2 x 25 Watt.

TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farben: W, T, NA
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Systemaufbau: CE konform

Solamagic® All in One, Kurzwelliger Infrarotstrahler ECO+, 1400 W, IP 24

RG: 025 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-AllinOne-1400-W	9100362	1400	818	145	160	455,70
SM-AllinOne-1400-T	9100361	1400	818	145	160	455,70
SM-AllinOne-1400-NA	9100393	1400	818	145	160	455,70

Solamagic® Sundowner - Kurzwelliger Infrarotstrahler mit massivem Standfuß



Werbetafel

ANWENDUNG

Ideal für die Gastronomie und Raucherbereiche. Der Solamagic®-Sundowner ist ein Standgerät, das variabel nutzbare Wärme schafft. Die 4 Strahler mit Infrarot-Halogenlampe sind am Gerät einzeln schaltbar. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt.

TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230, 400V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farbe: Nano-Anthrazit
- > Schutzart: IP 34
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 250 cm, Schukostecker (230V), CEE Stecker (400V), 16A

Solamagic® Sundowner, Kurzwelliger Infrarotstrahler, 2800 - 5600 W, IP 34

RG: 025 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Durchmesser	Höhe	Standfuß	
SM-SD-2000-NA*	9100301	2 x 1000 230V	800	2500	680	1.884,30
SM-SD-2800-NA	9100245	2 x 1400 230V	800	2500	680	1.884,30
SM-SD-4000-NA*	9100246	2 x 2000 400V	800	2500	680	1.975,60
SM-SD-4000-NA*	9100302	4 x 1000 400V	800	2500	680	2.168,60
SM-SD-8000-NA*	9100244	4 x 2000 400V	800	2500	680	2.232,40
SM-SD-TP-W*	9100336	Tischplatte in Weiß für Sundowner; Durchmesser 100 cm				209,60
SM-KRA	9100370	Werbetafel Klapprahmen, Chrom, eloxiert				54,10

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

Solamagic® Licht-Wärme-Werbung - Kurzwelliger Infrarotstrahler



ANWENDUNG

Der Solamagic® Licht-Wärme-Werbung Heizstrahler ist ideal für den gewerblichen Gebrauch geeignet. Licht und Wärme sind hier optimal kombiniert und schaffen Atmosphäre in allen Einsatzbereichen. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und in Sonderfarben erhältlich. Die Werbefläche (446 x 112 mm) ist beleuchtet (Lichtleistung 2x36 Watt) und dient außerdem als Lichtquelle.

TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230, 400 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farbe: Sonderfarbe
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Festanschluss
- > Systemaufbau: CE konform

Solamagic® Licht-Wärme-Werbung, Kurzwelliger Infrarotstrahler 2000 – 4000 W, IP 24

RG: 025 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
Solamagic-2000LWW	9100340	2 x 1000 230V	1340	176	230	899,20
Solamagic-2800LWW	9100136	2 x 1400 230V	1340	176	230	899,20
Solamagic-4000LWW	9100339	2 x 2000 400V	1340	176	230	899,20

Solamagic® Heatable - Kurzwelliger Infrarotstrahler



ANWENDUNG

Der Solamagic® Heatable ist ein Standgerät, das sich hervorragend für den Gastronomie-Außenbereich eignet. Mit den angebrachten Rollen ist dieses Heizgerät variabel positionierbar. Das Schutzgitter hält den Sicherheitsabstand vom Heizstrahler zu den Personen und schützt so vor Verbrennungen.

TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 230 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farbe: T, NA
- > Schutzart: IP 25
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 250 cm
- > Systemaufbau: CE konform

Solamagic® Heatable, Kurzwelliger Infrarotstrahler 2000/2800 W, IP 25

RG: 025 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Gesamtdurchmesser	Höhe	Werbefläche	
Heatable-2x1000-T*	9108000	2 x 1000	800	1100	1086x104	741,60
Heatable-2800-T*	9108001	2800	800	1100	1086x104	741,60
Heatable-2x1000-NA*	9108002	2 x 1000	800	1100	1086x104	741,60
Heatable-2800-NA*	9108003	2800	800	1100	1086x104	741,60

Solamagic® Licht-Wärme-Sound-MP3 - Kurzwelliger Infrarotstrahler



ANWENDUNG

Die Solamagic® Licht-Wärme-Sound-MP3 sind die nächste Komfortdimension und verbinden Licht, Wärme und Sound in einem Gerät. Mit seitlichem Anschluß für einen MP3-Player. Das Gerät verfügt über einen integrierten Verstärker (2x 50 Watt).

TECHNISCHE DATEN



- > Spannung: 400 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe
- > Farbe: W, T, NA
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Systemaufbau: CE konform

Solamagic® Licht-Wärme-Sound-MP3, Kurzwelliger Infrarotstrahler 4000 W, IP 24

RG: 025 | LZ: 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
Solamagic-4000LWP-2.5T	9105421	4000	2500	176	110	2.119,70
Solamagic-4000LWP-3T	9105422	4000	3000	176	110	2.265,00
Solamagic-4000LWP-2.5W	9105424	4000	2500	176	110	2.119,70
Solamagic-4000LWP-2.5NA	9105425	4000	2500	176	110	2.119,70
Solamagic-4000LWP-3W	9105426	4000	3000	176	110	2.265,00
Solamagic-4000LWP-3NA	9105427	4000	3000	176	110	2.265,00
Solamagic-4000LWP-3.5T	9105428	4000	3500	176	110	2.411,40
Solamagic-4000LWP-3.5W	9105429	4000	3500	176	110	2.411,40
Solamagic-4000LWP-3.5NA	9105430	4000	3500	176	110	2.411,40
SM-WDH	9100494	Zubehör Solamagic-WDH, Wand-/Deckenhalterung, natur eloxiert				22,60

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

Solamagic® BASIC - Kurzweiliger 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, Kurzweiliger Infrarotstrahler, 1400 - 2000 W, IP 24

RG: 025 | LZ: 2 - 3 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	Höhe	
SM-1400-BASIC-T	9100564	1400	444	144	110	199,00
SM-1400-BASIC-W	9100565	1400	444	144	110	199,00
SM-1400-BASIC-NA	9100574	1400	444	144	110	199,00
SM-2000-BASIC-T	9100730	2000	444	144	110	219,00
SM-2000-BASIC-W	9100731	2000	444	144	110	219,00
SM-2000-BASIC-NA	9100732	2000	444	144	110	219,00

Solamagic® - Kurzweiliger Infrarotstrahler



ANWENDUNG

Der Solamagic®-Kurzwellenstrahler ist die kostengünstigste Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete im Innen- und im geschützten Außenbereich. 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® Kurzweiliger 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	215,20
SM-500-T	9100445	500	318	145	141	215,20
SM-500-NA	9100453	500	318	145	141	215,20
SM-500ZS-W	9100125	500	318	145	141	219,60
SM-500ZS-T	9100117	500	318	145	141	219,60
SM-500ZS-NA	9100452	500	318	145	141	219,60
SM-1000-W	9100449	1000	448	145	141	258,20
SM-1000-T	9100447	1000	448	145	141	258,20
SM-1000-NA	9100451	1000	448	145	141	258,20



Zubehör Funk | Regelung



SM-E/A-2000
FUNK Ein-/Ausschalter



SM-HS-1-Kanal
Handsender



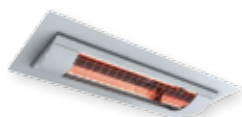
RTS-3
Funkempfänger

Zubehör Funk | Regelung

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-E/A-2000	9100218	Funk Ein Ausschalter 2000 W, Schwarz, Spannung: 230 V, Schutzart: IP 54	239,50
SM-HS-1-Kanal	9100219	1-Kanal Handsender für Funk-Ein- und Ausschalter 2000 W und Funkdimmer 300 W, Farbe: Weiß	71,90
SM-HS-5-Kanal	9100220	5-Kanal Handsender für Funk-Ein- und Ausschalter 2000 W und Funkdimmer 300 W, Farbe: Weiß	94,80
SM-FD-5	9100352	Handsender 5 - Kanal, Scrollfunkt., Funkfernbed. für Solamagic 2000-RC	138,50
ET-RTS3	38521	Funkdimmer, bis 3000W Anschlussleistung, 3 Stufen, Titan	349,60

Zubehör Befestigung | Halterung



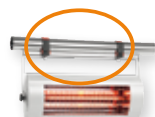
SM-DER-W
Einbaurahmen



SM-Stativ-3-SZ
3-Fuß-Stativ



SM-Stativ-W
Stativsockel



SM-KH-SZ
Kletthalterung



SM-SPR-W
Sprossenhalterung



SM-BP-W
Befestigungsprofil

Zubehör Befestigung | Halterung

RG: 025 | LZ: ab Lager / 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
SM-DER-W	9100269	Einbaurahmen zum Deckeneinbau für Solamagic-1400 2000, Farbe: Weiß	82,70
SM-Stativ-3-W	9100396	3-Fuß-Stativ für Solamagic-1400 2000, max. 3180 mm Auszugshöhe, Farbe: Weiß	76,20
SM-Stativ-3-T	9100288	3-Fuß-Stativ für Solamagic-1400 2000, max. 3180 mm Auszugshöhe, Farbe: Titan	76,20
SM-Stativ-3-SZ	9100287	3-Fuß-Stativ für Solamagic-1400 2000, max. 3180 mm Auszugshöhe, Farbe: Schwarz	76,20
SM-Stativ-W	9100504	Stativ mit Sockel, max. 2200 mm Auszugshöhe, Farbe: Weiß	98,30
SM-Stativ-T	9100503	Stativ mit Sockel, max. 2200 mm Auszugshöhe, Farbe: Titan	98,30
SM-Stativ-NA	9100505	Stativ mit Sockel, max. 2200 mm Auszugshöhe, Farbe: Nano-Anthrazit	98,30
SM-SH-T	9100012	Sprossenhalterung für Schirmsprossen 30 - 40 x 20 mm, Farbe: Titan	27,60
SM-SH-W	9100013	Sprossenhalterung für Schirmsprossen 30 - 40 x 20 mm, Farbe: Weiß	27,60
SM-SH3-NA	9100474	Sprossenhalterung für Schirmsprossen 30 - 40 x 20 mm, Farbe: Nano-Anthrazit	27,60
SM-SPR-W	9100069	Sprossenhalterung für Markisenträgerrohr 40 x 40, Farbe: Weiß	32,00
SM-SPR-T	9100068	Sprossenhalterung für Markisenträgerrohr 40 x 40, Farbe: Titan	32,00
SM-SH1-NA	9100472	Sprossenhalterung für Markisenträgerrohr 40 x 40, Farbe: Nano-Anthrazit	32,00
SM-SPRH-W	9100073	Sprossenhalterung für Markisen und Schirme 40 x 20 (-30), Farbe: Weiß	32,00
SM-SPRH-T	9100072	Sprossenhalterung für Markisen und Schirme 40 x 20 (-30), Farbe: Titan	32,00
SM-SH2-NA	9100473	Sprossenhalterung für Markisen und Schirme 40 x 20 (-30), Farbe: Nano-Anthrazit	32,00
SM-KH-SZ	9100016	Kletthalterung paarweise, Farbe: Schwarz	17,60
SM-BP-W	9100084	Befestigungsprofil für Markisen, Farbe: Weiß	28,50
SM-BP-T	9100085	Befestigungsprofil für Markisen, Farbe: Titan	28,50
SM-BP-NA	9100475	Befestigungsprofil für Markisen, Farbe: Nano-Anthrazit	28,50
SM-ESB	9100337	Einschaltstrombegrenzer, Farbe: Weiß, Max.: 2000 W, 230 V, IP 20, Montage: Steckdose	43,10
SM-VL-5m	9100043	Verbindungsleitung 5000 mm, Farbe: Weiß, Hirschmann-Kupp./Schuko-stecker	37,60
SM-VL-10m	9100044	Verbindungsleitung 10000 mm, Farbe: Weiß, Hirschmann-Kupp./Schuko-stecker	49,90



DIREKTHEIZGERÄTE

BADHEIZKÖRPER - DIREKTHEIZGERÄTE	50
ETHERMA BHE - Badheizkörper	50
ETHERMA Spiegelheizung SPH	51
KONVEKTOREN HEIZGERÄTE	51
ETHERMA Frostwächter EFW	51
ETHERMA Schnellheizer EDSH	51
ETHERMA Konvektor-Paneel CP und Konvektorleiste CL	52
ETHERMA Konvektor SERENA SN	53
ETHERMA BKH - Bodenkanalheizung	54
ETHERMA KBS - Infrarot-Quarzstrahler.	55
ETHERMA KST - Infrarot-Dunkelstrahler	55
Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl	56
Heizlüfter Panther 6 - 30 kW, für ortsfeste Montage	57
Heizlüfter Tiger 2 - 30 kW, tragbarer Heizlüfter	57

ETHERMA BHE - Badheizkörper, Farbe Weiß



Direktheizgeräte

ANWENDUNG

Badheizkörper BHE in formschöner Ausführung, ohne sichtbare Schweißnähte, gefüllt mit Wärmeträgerflüssigkeit, frostsicher bis - 20 °C. Der eingeschraubte Heizstab ist mit einem angebauteu 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



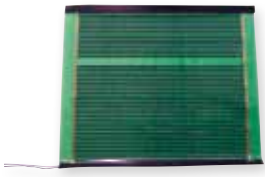
- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 600 – 1000 Watt
- > Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016
- > Gerätetiefe: 85 mm
- > Regelung: 30 - 60 °C, in 10 °K Schritten regelbar
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1,5 m
- > Systemaufbau: CE konform

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	350,50
BHE-60/86	33094	600	600	865	370,90
BHE-50/125	33095	600	500	1250	435,00
BHE-60/125	33096	600	600	1250	449,60
BHE-60/171	33099	1000	600	1710	586,50
TH-40	33131	Handtuchhalter 400 mm in Weiß			46,80
TH-50	33132	Handtuchhalter 500 mm in Weiß			50,50
BH	25789	Bademantelhalter in Weiß, 1 Paar			28,00
MEG-600W	33718	Ersatzheizstab für Badheizkörper BHE 50/86, 60/86, 50/125 und 60/125, Farbe Weiß			116,10
MEG-1000W	33720	Ersatzheizstab für Badheizkörper BHE 60/171, Farbe Weiß			121,60

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 mm² 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	70,60
SPH-50/60	27993	45	600	500	76,10
SPH-50/70	27994	53	700	500	81,40
SPH-50/80	27995	60	800	500	86,90
SPH-50/90	27996	68	900	500	92,30
SPH-50/100	27985	75	1000	500	97,80
SPH-50/120	38736	90	1200	500	117,50
SPH-S	38898	Spiegelheizung auf Maß, 150 W/m ²			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	71,80

ETHERMA Design-Schnellheizer EDSH



ANWENDUNG

Zur Temperierung und Frostsicherung von Gäste-WCs, Kellerräumen, Wintergärten usw. Zur Wandmontage inklusive stufenloser Temperaturregelung von 5 °C bis 30 °C, Frostschutzautomatik, Anschlusskabel mit Stecker (Länge ca. 1 m), 60 Minuten Timer.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1800 Watt
- > Farbe: Verkehrsweiß, RAL 9016
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung
- > Systemaufbau: CE konform

Schnellheizer EDSH, 1800 W, 230 V, IP 24

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Höhe	Tiefe	
EDSH-1800	39073	1800	291	437	141	139,10

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/m² Niedrigenergie und Passivhaus
- 60-80 W/m² Gut isolierter Wohnraum
- 85-105 W/m² Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 110-130 W/m² Schlecht isolierter Wohnraum



TP-100

GB-200

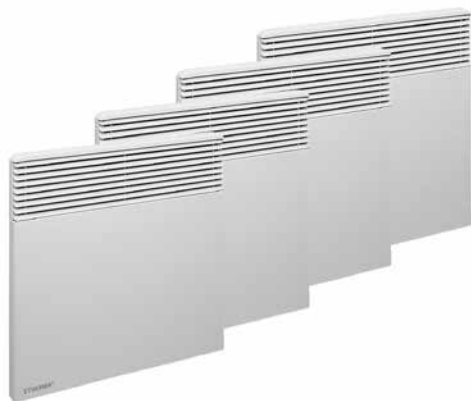
KB-200

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	161,80
CP-1000	33244	1000	800	400	181,90
CP-1500	33247	1500	1172	400	205,60
CP-2000	33248	2000	1420	400	245,50
CL-500	33249	500	800	200	176,00
CL-1000	33250	1000	1296	200	213,20
TP-100	34695	Nachtabsenkmodul			77,10
KB-200	34696	Anschlusskassette für Festanschluss			14,80
GB-200	35589	Bodenmontagefüße für Konvektorleiste CL			48,70

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.

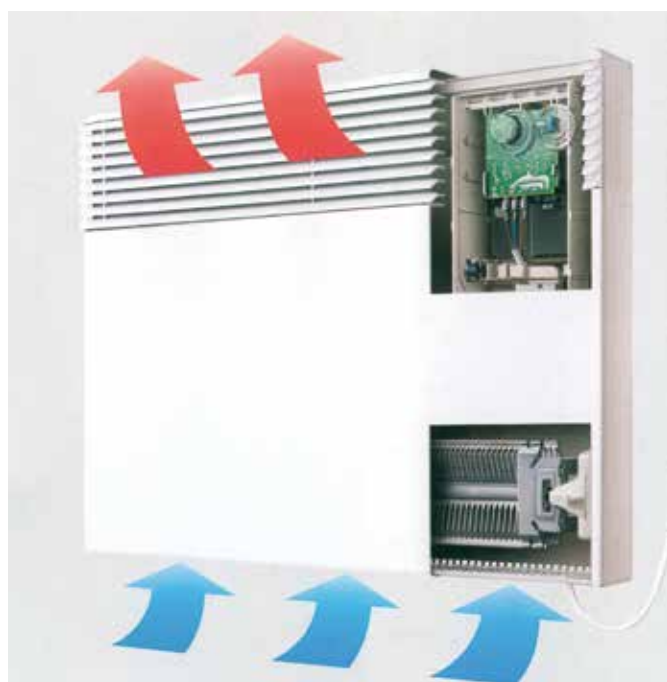
Durch das speziell geformte Luftaustrittsgitter wird die erwärmte Luft gleichmäßig abgegeben und erzeugt so eine natürliche Raumkonvektion. Der elektronische Regler sorgt dafür, dass die Wunschtemperatur exakt gehalten wird. Über eine externe Schaltuhr kann die Raumtemperatur um 4 °K reduziert werden.

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

Direktheizgeräte



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/m² Niedrigenergie und Passivhaus
- 60-80 W/m² Gut isolierter Wohnraum
- 85-105 W/m² Mittelmäßig isolierter Wohnraum
- 110-130 W/m² 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	153,80
SN-1000	39017	1000	420	440	162,80
SN-1500	39018	1500	580	440	185,40
SN-2000	39019	2000	740	440	208,00

ETHERMA BKH - Bodenkanalheizung



Direktheizgeräte

ANWENDUNG

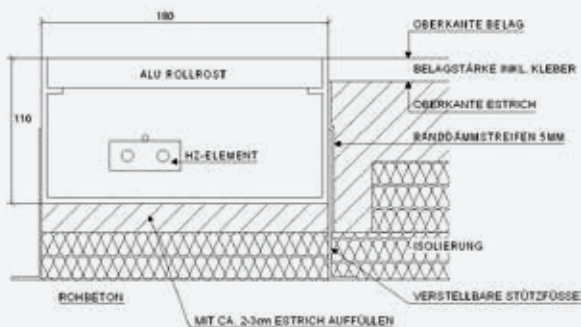
Bodenkanalheizungen dienen zur Abschirmung kaltstrahlender Fensterflächen, als Vollheizung in Wintergärten, als Zusatzheizung bei Elektro- oder Warmwasser-Fußbodenheizungen oder einfach dort, wo klare Sicht gefordert ist. Der Einbau kann sowohl in Betonestriche als auch in Holz oder Trockenkonstruktionen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

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	516,20
BKH-130	38186	550	1300	180	100	624,40
BKH-150	38187	660	1500	180	100	667,30
BKH-170	38188	770	1700	180	100	754,00
BKH-200	38189	880	2000	180	100	1.020,70

Zubehör

RG: 006 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH-mini-black	39299	Schaltereinbaathermostat mit schwarzem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
BKH-LR-100	38175	Längsrost für BKH Serie, Maße: 990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	252,80
BKH-LR-130	38176	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1290 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	329,70
BKH-LR-150	38177	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1490 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	380,70
BKH-LR-170	38178	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1690 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	432,00
BKH-LR-200	38179	Längsrost für BKH Serie, Maße: 1990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	534,30
BKH-RR-100	38180	Rollrost für BKH Serie, Maße: 990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	252,80
BKH-RR-130	38181	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1290 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	329,70
BKH-RR-150	38182	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1490 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	380,70
BKH-RR-170	38183	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1690 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	432,00
BKH-RR-200	38184	Rollrost für BKH Serie, Maße: 1990 x 170 x 23 mm, schließt bündig mit dem Kanal ab	534,30

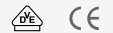
ETHERMA KBS - Infrarot-Quarzstrahler



ANWENDUNG

Die Kirchenbankheizkörper KBS sind Infrarot-Quarzstrahler und dienen der lokalen Erwärmung von Kirchen. Die Montage erfolgt unter den Kirchenbänken. Der elektrische Anschluss erfolgt ortsfest, die werkseitige Durchverdrahtung vereinfacht die Montage. Das Infrarot-Heizelement ermöglicht eine schnelle und zielgenaue lokale Erwärmung. Das verzinkte, pulverbeschichtete Gehäuse garantiert eine lange Lebensdauer.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 250 – 650 Watt
- > Wärmeabgabe: einseitig nach vorne
- > Farbe: ähnlich RAL 1019
- > Gehäuse: verzinkt und pulverbeschichtet
- > Gerätebreite: 90 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: VDE

Infrarot-Quarzstrahler KBS, 250 – 650 W, IP 20

RG: 024 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (mm)		Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Tiefe	
KBS-60	38038	250	600	100	137,20
KBS-80	38039	350	800	100	144,40
KBS-100	38040	450	1000	100	161,90
KBS-120	38041	550	1200	100	181,60
KBS-140	38042	650	1400	100	203,20

ETHERMA KST - Infrarot-Dunkelstrahler

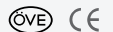


ANWENDUNG

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

KST mit Rechts-Anschluss

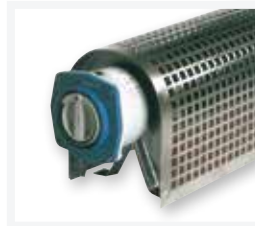
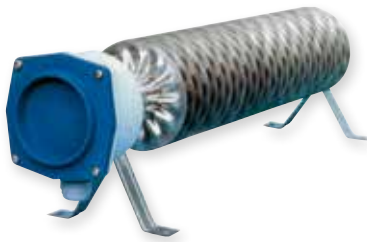
RG: 024 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Preis € exkl. MwSt.
KST050L	30793	200	500	169,80
KST060L	30891	240	600	180,60
KST070L	30828	280	700	187,80
KST080L	30712	320	800	191,60
KST090L	30820	360	900	206,00
KST100L	30718	400	1000	216,80
KST110L	31082	440	1100	250,20
KST120L	30822	480	1200	238,50
KST130L	30823	520	1300	249,40
KST140L	30824	560	1400	258,50
KST150L	30825	600	1500	266,30
PG-ST	34551	Verbindungsleitung 0,5 m		12,90

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Preis € exkl. MwSt.
KST050R	34152	200	500	169,80
KST060R	32335	240	600	180,60
KST070R	32333	280	700	187,80
KST080R	32332	320	800	191,60
KST090R	33053	360	900	206,00
KST100R	31044	400	1000	216,80
KST110R	32334	440	1100	250,20
KST120R	33530	480	1200	238,50
KST130R	32599	520	1300	249,40
KST140R	31639	560	1400	258,50
KST150R	31022	600	1500	266,30
PG-ST	34551	Verbindungsleitung 0,5 m		12,90

RIPPENROHRHEIZKÖRPER

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

ACHTUNG: Es gibt auch Rippenrohrheizkörper in Ex-Ausführung - senden Sie uns Ihre Anfrage.

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	215,20
RRU-1000	31373	1000	230	170	640	130	261,60
RRU-1500	31374	1500	230	170	840	130	308,00
RRU-2000	31319	2000	230	170	1040	130	366,30
RRU-3000	31375	3000	400	170	1440	130	491,70
RRU-4000*	31376	4000	400	170	1840	130	669,60

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	291,40
RDA-1000	31312	1000	230	170	640	130	336,30
RDA-1500	31378	1500	230	170	840	130	403,50
RDA-2000	31371	2000	230	170	1040	130	441,00
RDA-3000	31379	3000	230	170	1440	130	571,00

RDFA für feuergefährdete Räume, max. Oberflächentemp. 115 °C, 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	
RDFA-600	31380	600	230	170	1040	130	434,90
RDFA-935	31381	935	230	170	1440	130	557,50
RDFA-1200*	31382	1200	230	170	1840	130	726,30

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	434,90
RRNTA-800	31385	800	230	170	1440	130	559,10
RRNTA-1000*	33426	1000	230	170	1840	130	723,50

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	394,10
Korb-1500	34905	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1500 und RDA-1500	426,00
Korb-2000	35046	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-2000, RDA-2000, RDFA-600 und RRNTA-500	432,50
Korb-3000	34333	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-3000, RDA-3000, RDFA-935 und RRNTA-800	495,00

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

Heizlüfter Panther 6 - 30 kW, für ortsfeste Montage



6 - 15 kW



20 und 30 kW

ANWENDUNG

Panther-Modelle sind zum Heizen, Trocknen und Belüften z.B. von Produktionsstätten, Sportzentren, Geschäften, Turnhallen und Trockenräumen geeignet. Die Modelle 20 und 30 kW sind zum Heizen, Trocknen und Belüften von großen Räumen, wie Lagerhallen, geeignet.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 400 V
- > Leistung: 6 – 30 kW
- > Farbe: Verkehrsweiß, RAL 9016
- > Schutzart: IP 44
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: SEMKO

BEDIENTAFEL PP-15 BIS PP-30

Bedientafel für Heizlüfter SE-06 bis SE-30, regelt den Volumenstrom und die Wärmeabgabe. Die gewünschte Leistung und Ventilator Drehzahl werden am Regler eingestellt. Mit einem Regler können bis zu sechs Geräte geregelt werden.

Heizlüfter Panther 6 – 30 kW, IP 44

RG: 009 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung [kW]	Spannung [V]	Volumenstrom m ³ /h	Abmessungen [mm]			Preis € exkl. MwSt.
					Höhe	Breite	Tiefe	
SE-06	29334	0/3/6	400	900/1300	520	450	510	1.060,30
SE-09	29138	0/4,5/9	400	900/1300	520	450	510	1.163,50
SE-12	29155	0/6/12	400	900/1300	520	450	510	1.253,30
SE-15	29802	0/7,5/15	400	900/1300	520	450	510	1.260,00
SE-20	29355	0/10/20	400	1900/2600	576	478	545	1.475,40
SE-30	32330	0/10/20/30	400	1900/2600	576	478	545	1.704,30
PP-15	28653	Regler für SE-06 bis SE-15, IP 44						160,50
PP-20	29804	Regler für SE-20, IP 44						160,50
PP-30	30873	Regler für SE-30, IP 44						163,80

Heizlüfter Tiger 2 – 30 kW, tragbarer Heizlüfter



2 - 9 kW



20 und 30 kW

ANWENDUNG

Bei der Tiger-Serie handelt es sich um tragbare Heizlüfter. Ihre kompakte und robuste Bauweise ermöglicht den Einsatz in Produktionsstätten, Garagen, Geschäften, Lagerhallen und Industrieanwendungen.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 2 – 30 kW
- > Farbe: Verkehrsrot, RAL 3020
- > Schutzart: IP 44
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: SEMKO

WANDMONTAGEKONSOLE LT

für Heizlüfter Tiger P-31, P-53 und P-93

Heizlüfter Tiger 2 – 30 kW, IP 44

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung [kW]	Spannung [V]	Volumenstrom m ³ /h	Abmessungen [mm]			Preis € exkl. MwSt.
					Höhe	Breite	Tiefe	
P-31	27643	2/3	230	280	450	290	390	375,90
P-53	27645	0/2,5/5	400	480	450	290	390	497,10
P-93	27646	0/4,5/9	400	720	530	350	480	623,80
P-153	27642	7,5/15	400	1120	510	410	530	1.032,20
P-203	29229	0/10/20	400	1900/2600	590	630	600	1.534,90
P-303	29230	0/10/20/30	400	1900/2600	590	630	600	1.739,10
LT-22406	31572	Wandmontagekonsole für P - 31, P - 53 und P - 93						34,70

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

Belagestrich 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 Heizmatten 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

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

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

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 30 W/m
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > 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/m² - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.
 300 W/m² - 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 ² bei Verlegeabstand			Länge in m	Preis € exkl. MwSt.
			7,5 cm; 400 W/m ²	10 cm; 300 W/m ²	15 cm; 200 W/m ²		
BRLH-302-7	35465	189	0,5	0,7	1,1	7	70,40
BRLH-302-12	35480	367	0,9	1,2	1,8	12	90,10
BRLH-302-17	35481	506	1,3	1,7	2,6	17	109,70
BRLH-302-25	35482	730	1,9	2,5	3,8	25	141,20
BRLH-302-30	35483	882	2,2	2,9	4,5	30	157,10
BRLH-302-42	35484	1260	3,2	4,2	6,3	42	208,20
BRLH-302-56	35485	1657	4,1	5,5	8,4	56	259,30
BRLH-302-70	35486	2099	5,3	7,0	10,5	70	318,40
BRLH-302-99	35487	2969	7,4	9,9	14,9	99	432,60

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

RG: 010 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Heizende Fläche in m ² bei Verlegeabstand			Länge in m	Preis € exkl. MwSt.
			7,5 cm; 400 W/m ²	10 cm; 300 W/m ²	15 cm; 200 W/m ²		
BRLH-303-12	36071	333	0,9	1,2	1,8	12	90,10
BRLH-303-21	36072	635	1,6	2,1	3,2	21	125,60
BRLH-303-29	36073	897	2,2	2,9	4,4	29	157,10
BRLH-303-43	36074	1283	3,2	4,3	6,5	43	212,10
BRLH-303-51	36075	1569	3,8	5,1	7,7	51	243,70
BRLH-303-72	36076	2222	5,4	7,2	10,8	72	326,30
BRLH-303-96	36077	2924	7,2	9,6	14,4	96	420,80
BRLH-303-122	36078	3643	9,2	12,2	18,3	122	523,10
BRLH-303-172	36079	5168	12,9	17,2	25,8	172	720,00

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 101ff.

TECHNISCHE DATEN CE

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 300 W/m²
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m²
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > 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/m² - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.

BRUS-300 W/m² - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.

BRAS-350 W/m² - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

Freiflächenheizung

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 ² , Spannung: 230 V	55,30 /m ²
253-BRUS	36054	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m ² , Spannung: 400 V	55,30 /m ²
302-BRUS	36055	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 230 V	55,30 /m ²
303-BRUS	36056	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 400 V	55,30 /m ²
353-BRAS	38165	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m ² , Spannung: 400 V	67,90 /m ²
403-BRAS	37123	Heizmatte für Betoneinbau, 2-poliger Heizleiter 400 W/m ² , Spannung: 400 V	67,90 /m ²

FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON

Heizmatte 252-BRUS, 250 W/m², 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
252BRUS040-75	36832	182	100	75	0,73	44,20
252BRUS012-75	37906	332	180	75	1,33	77,30
252-BRUS1-75	36719	464	250	75	1,85	104,90
252-BRUS8-75	37375	675	360	75	2,70	149,10
252-BRUS2-75	37907	805	430	75	3,22	176,70
252-BRUS3-75	37818	1139	610	75	4,55	254,10
252-BRUS4-75	37908	1517	810	75	6,07	336,90
252-BRUS5-75	37909	1917	1020	75	7,67	425,30
252-BRUS6-75	37913	2711	1450	75	10,84	602,00

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
252BRUS040-95	37771	182	80	95	0,73	44,20
252BRUS012-95	37878	332	140	95	1,33	77,30
252-BRUS1-95	37879	464	200	95	1,85	104,90
252-BRUS8-95	36807	675	280	95	2,70	149,10
252-BRUS2-95	37679	805	340	95	3,22	176,70
252-BRUS3-95	37141	1139	480	95	4,55	254,10
252-BRUS4-95	36952	1517	640	95	6,07	336,90
252-BRUS5-95	37142	1917	810	95	7,67	425,30
252-BRUS6-95	37514	2711	1140	95	10,84	602,00

Heizmatte 253-BRUS, 250 W/m², 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
253BRUS040-75	37538	316	170	75	1,26	71,90
253BRUS012-75	36646	577	310	75	2,31	127,00
253-BRUS1-75	37915	806	430	75	3,23	176,70
253-BRUS8-75	37916	1174	630	75	4,70	259,50
253-BRUS2-75	36737	1400	750	75	5,60	309,30
253-BRUS3-75	37918	1980	1060	75	7,92	441,80
253-BRUS4-75	37651	2638	1410	75	10,55	585,50
253-BRUS5-75	37690	3333	1780	75	13,33	740,00
253-BRUS6-75	37689	4714	2510	75	18,86	1.038,40

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
253BRUS040-95	37880	316	130	95	1,26	71,90
253BRUS012-95	37407	577	240	95	2,31	127,00
253-BRUS1-95	37770	806	340	95	3,23	176,70
253-BRUS8-95	37408	1174	490	95	4,70	259,50
253-BRUS2-95	37665	1400	590	95	5,60	309,30
253-BRUS3-95	36717	1980	830	95	7,92	441,80
253-BRUS4-95	36715	2638	1100	95	10,55	585,50
253-BRUS5-95	36568	3333	1400	95	13,33	740,00
253-BRUS6-95	37519	4714	1980	95	18,86	1.038,40

Heizmatte 302-BRUS, 300 W/m², 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
302BRUS040-75	37549	199	90	75	0,66	38,60
302BRUS012-75	37725	364	160	75	1,21	66,30
302-BRUS1-75	37647	508	230	75	1,69	93,90
302-BRUS8-75	37920	740	330	75	2,47	138,00
302-BRUS2-75	37726	882	390	75	2,94	160,20
302-BRUS3-75	36647	1247	550	75	4,16	231,90
302-BRUS4-75	36583	1661	740	75	5,54	309,30
302-BRUS5-75	37923	2100	930	75	7,00	386,60
302-BRUS6-75	36628	2969	1320	75	9,90	546,70

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
302BRUS040-95	36703	199	70	95	0,66	38,60
302BRUS012-95	36743	364	130	95	1,21	66,30
302-BRUS1-95	36482	508	180	95	1,69	93,90
302-BRUS8-95	37086	740	260	95	2,47	138,00
302-BRUS2-95	37442	882	310	95	2,94	160,20
302-BRUS3-95	36577	1247	440	95	4,16	231,90
302-BRUS4-95	36455	1661	580	95	5,54	309,30
302-BRUS5-95	36761	2100	740	95	7,00	386,60
302-BRUS6-95	36421	2969	1040	95	9,90	546,70

Heizmatte 303-BRUS, 300 W/m², 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
303BRUS040-75	37925	346	150	75	1,15	60,80
303BRUS012-75	36483	632	280	75	2,11	116,00
303-BRUS1-75	36352	883	390	75	2,94	160,20
303-BRUS8-75	36345	1287	570	75	4,29	237,50
303-BRUS2-75	36420	1534	680	75	5,11	281,70
303-BRUS3-75	36443	2169	960	75	7,23	397,70
303-BRUS4-75	36507	2889	1280	75	9,63	530,30
303-BRUS5-75	36438	3651	1620	75	12,17	673,80
303-BRUS6-75	36349	5164	2300	75	17,21	955,50

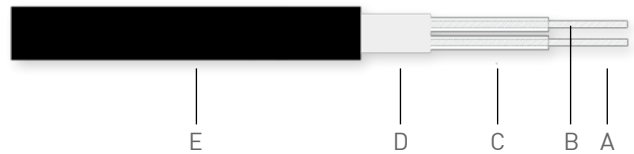
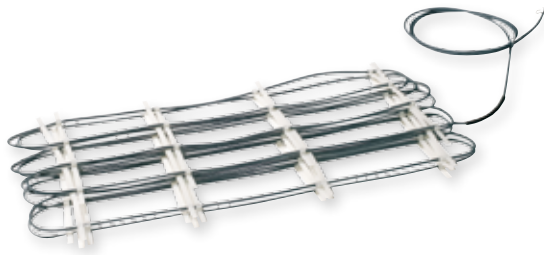
Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
303BRUS040-95	36727	346	120	95	1,15	60,80
303BRUS012-95	36484	632	220	95	2,11	116,00
303-BRUS1-95	36351	883	310	95	2,94	160,20
303-BRUS8-95	36418	1287	450	95	4,29	237,50
303-BRUS2-95	36419	1534	540	95	5,11	281,70
303-BRUS3-95	36422	2169	760	95	7,23	397,70
303-BRUS4-95	36414	2889	1010	95	9,63	530,30
303-BRUS5-95	36436	3651	1280	95	12,17	673,80
303-BRUS6-95	36350	5164	1810	95	17,21	955,50

Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m ²
STER-7,5	33337	Gelenkflachbandsteg Heizleiterabstand 7,5 cm, Länge 45 cm	1,50
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	88,30
STEG-0	28030	Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm	2,20
KALT-BRS-1,5	35362	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 1,5 mm ²	4,30
KALT-BRS-2,5	35363	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 2,5 mm ²	4,50
KALT-BRS-4	36354	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 4 mm ²	5,30
KALT-BRS-2,5/400	38897	Kaltleiter für Heizmatte BRS, BRLH, 3x2,5mm ² , 400V	4,50
MRS-BRS	38328	Reparaturset MRS-BRS für die Heizleitung der Heizmatte BRS und Heizleitung BRLH	15,60

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 101ff.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 300 W/m²
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m²
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Temperaturbeständigkeit Heizleiter: 180 °C/45 min
- > Max. zul. Biegeradius: 5d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systemaufbau Heizleitung: CE konform

PRODUKTVORTEILE

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

AUSWAHLHILFE

STU-250 W/m² - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.
STU-300 W/m² - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.
STA-350 W/m² - 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 ² , Spannung: 230 V	62,10 /m ²
253-STU	34851	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m ² , Spannung: 400 V	62,10 /m ²
302-STU	37869	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 230 V	62,10 /m ²
303-STU	34371	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 400 V	62,10 /m ²
352-STA	36317	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m ² , Spannung: 230 V	77,70 /m ²
353-STA	28911	Heizmatten für Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m ² , Spannung: 400 V	77,70 /m ²

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	88,30
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	5,90
KALT-AS-2,5	27474	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter	6,70
KALT-AS-4	32613	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 4 mm ² , per Meter	8,20
KALT-AS-2,5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter, 400V	6,70
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt STP, ST, GSN in Schrumpftechnik	24,10

FREIFLÄCHENHEIZUNG IN WALZASPHALT

Heizmatte 252-STU, 250 W/m², 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
252-STU1-75	24007	464	250	75	1,85	117,90
252-STU8-75	24046	675	360	75	2,70	167,60
252-STU2-75	24013	805	430	75	3,22	198,60
252-STU3-75	24020	1139	610	75	4,55	285,50
252-STU4-75	24027	1517	810	75	6,07	378,50
252-STU5-75	24035	1917	1020	75	7,67	477,90
252-STU6-75	24042	2711	1450	75	10,84	676,40

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
252-STU1-95	24008	464	200	95	1,85	117,90
252-STU8-95	24047	675	280	95	2,70	167,60
252-STU2-95	24014	805	340	95	3,22	198,60
252-STU3-95	24021	1139	480	95	4,55	285,50
252-STU4-95	24028	1517	640	95	6,07	378,50
252-STU5-95	24036	1917	810	95	7,67	477,90
252-STU6-95	24043	2711	1140	95	10,84	676,40

Heizmatte 253-STU, 250 W/m², 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
253-STU1-75	24234	806	430	75	3,23	198,60
253-STU8-75	24278	1174	630	75	4,70	291,70
253-STU2-75	24240	1400	750	75	5,60	347,50
253-STU3-75	24248	1980	1060	75	7,92	496,50
253-STU4-75	24256	2638	1410	75	10,55	657,80
253-STU5-75	24264	3333	1780	75	13,33	831,50
253-STU6-75	24272	4714	2510	75	18,86	1.166,60

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
253-STU1-95	24235	806	340	95	3,23	198,60
253-STU8-95	24279	1174	490	95	4,70	291,70
253-STU2-95	24241	1400	590	95	5,60	347,50
253-STU3-95	24249	1980	830	95	7,92	496,50
253-STU4-95	24257	2638	1100	95	10,55	657,80
253-STU5-95	24265	3333	1400	95	13,33	831,50
253-STU6-95	24273	4714	1980	95	18,86	1.166,60

Heizmatte 302-STU, 300 W/m², 230 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
302STU040-75	37931	199	90	75	0,66	41,00
302STU012-75	37933	364	160	75	1,21	75,00
302-STU1-75	37935	508	230	75	1,69	104,90
302-STU8-75	37936	740	330	75	2,47	153,30
302-STU2-75	37938	882	390	75	2,94	182,50
302-STU3-75	37940	1247	550	75	4,16	258,20
302-STU4-75	37941	1661	740	75	5,54	343,70
302-STU5-75	37942	2100	930	75	7,00	434,40
302-STU6-75	38123	2969	1320	75	9,90	614,40

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
302STU040-95	37882	199	70	95	0,66	41,00
302STU012-95	37884	364	130	95	1,21	75,00
302-STU1-95	37888	508	180	95	1,69	104,90
302-STU8-95	37890	740	260	95	2,47	153,30
302-STU2-95	37893	882	310	95	2,94	182,50
302-STU3-95	37895	1247	440	95	4,16	258,20
302-STU4-95	37897	1661	580	95	5,54	343,70
302-STU5-95	37899	2100	740	95	7,00	434,40
302-STU6-95	37901	2969	1040	95	9,90	614,40

Heizmatte 303-STU, 300 W/m², 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
303STU040-75	37902	346	150	75	1,15	71,40
303STU012-75	37904	632	280	75	2,11	130,90
303-STU1-75	37910	883	390	75	2,94	182,50
303-STU8-75	37912	1287	570	75	4,29	266,20
303-STU2-75	37917	1534	680	75	5,11	317,10
303-STU3-75	37921	2169	960	75	7,23	448,60
303-STU4-75	37924	2889	1280	75	9,63	597,60
303-STU5-75	37927	3651	1620	75	12,17	755,20
303-STU6-75	37929	5164	2300	75	17,21	1.067,90

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
303STU040-95	37903	346	120	95	1,15	71,40
303STU012-95	37905	632	220	95	2,11	130,90
303-STU1-95	37911	883	310	95	2,94	182,50
303-STU8-95	37914	1287	450	95	4,29	266,20
303-STU2-95	37919	1534	540	95	5,11	317,10
303-STU3-95	37922	2169	760	95	7,23	448,60
303-STU4-95	37926	2889	1010	95	9,63	597,60
303-STU5-95	37928	3651	1280	95	12,17	755,20
303-STU6-95	37930	5164	1810	95	17,21	1.067,90

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/m²
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m²
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Temperaturbeständigkeit Heizleiter: 240 °C/35 min
- > Max. zul. Biegeradius: 5d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > 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/m² - Für kleinere private Rampen, Zufahrten, Terrassen und Gehwege unter 1000 m Seehöhe.
GUSN-300 W/m² - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. unter 1000 m Seehöhe.
GASN-350 W/m² - 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 101ff.

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 ² , Spannung: 230 V	67,20 /m ²
253-GUSN	35291	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m ² , Spannung: 400 V	67,20 /m ²
302-GUSN	36910	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 230 V	67,20 /m ²
303-GUSN	36911	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 400 V	67,20 /m ²
353-GASN	38132	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 350 W/m ² , Spannung: 400 V	83,50 /m ²

Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m ²
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	5,90
KALT-AS-2,5	27474	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter	6,70
KALT-AS-4	32613	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 4 mm ² , per Meter	8,20
KALT-AS-2,5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten ST, STP, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter, 400V	6,70
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt STP, ST, GSN in Schrumpftechnik	24,10

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

CE

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250 bis 350 W/m²
- > Sonderleistungen: 200 W/m²
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systemaufbau Heizl.: CE konform

Stufenheizung TS, 250, 300 und 350 W/m², 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	64,30 /m	
253-TS	34483	62,5	400	25	nach Bedarf	64,30 /m	
302-TS	25116	75,0	230	25	nach Bedarf	64,30 /m	
303-TS	31981	75,0	400	25	nach Bedarf	64,30 /m	
352-TS	37857	87,5	230	25	nach Bedarf	64,30 /m	
353-TS	37858	87,5	400	25	nach Bedarf	64,30 /m	
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen					641,40

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 101ff.

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

CE

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 250, 300 W/m²
- > Nenntemperatur: 150 °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 W/m², 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	79,80 / m	
253-NSP-TS	37860	62,5	400	25	nach Bedarf	79,80 / m	
302-NSP-TS	34485	75	230	25	nach Bedarf	79,80 / m	
303-NSP-TS	37861	75	400	25	nach Bedarf	79,80 / m	
ET-8352KF	37482	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler für kleine Flächen					641,40

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	641,40
ET-8352F	37483	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	962,20
ET-8852	37488	Steuergerät für 2 getrennte Zonen, ohne Fühler	974,30
ET-33001	37484	Eis- und Schneesensor, 15 m	279,50
ET-33002	37485	Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m	267,20
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4m	31,30



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	1,50 /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	88,30
STEG-0	28030	Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm	2,20
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten ST, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	5,90
KALT-AS-2,5	27474	Kaltleiter für Heizmatten ST, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter	6,70
KALT-AS-2,5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten ST, GSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter, 400V	6,70
KALT-BRS-1,5	35362	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 1,5 mm ²	4,30
KALT-BRS-2,5	35363	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 2,5 mm ²	4,50
KALT-BRS-2,5/400	38897	Kaltleiter für Heizmatten BRS und BRLH-30; 3 x 2,5 mm ² , 400 V	4,50
KALT-TCT-1,5	27469	Kaltleiter für Heizmatten NST, 1,5 mm ² , 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	9,30
KALT-TCT-2,5	32542	Kaltleiter für Heizmatten NST, 2,5 mm ² , 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter	11,00
BIND-01	30515	Nylon-Kabelbinder, 100 Stk. pro Packung, 10 cm	1,50
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt ST, GSN in Schrumpftechnik	24,10
MRS-BRS	38328	Reparaturset MRS-BRS für die Heizleitung der Heizmatte BRS und die Heizleitung BRLH	15,60
MSTD	35508	Schrumpfmuffenset für Heizmatten NST	16,10
Stapaflex-FPR	30011	Stapaflexschlauch, Durchmesser 20 mm für Asphalteinbau, pro m	26,70
WKS-1K	39338	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm	4,30
WKS-2K	39339	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm	5,40
SH-EAAR	38486	Asphaltvermuffung werkseitig für Abflußheizband, 2-polig	42,80



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 Schneebretter 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-Paneels 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

DACHRINNENHEIZUNG	72
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
DACHFLÄCHENHEIZUNG	76
ETHERMA DSN - Dachbeheizungssystem Heizmatte	76
ETHERMA DAB - Dachbeheizungssystem aus robusten Mattenbahnen.	78
ZUBEHÖR	79
Befestigungsmaterial	79
Anschlusstechnik	79
SONDERLÖSUNGEN	80
ETHERMA SATHEAT - Satellitenantennenheizung	80
ETHERMA PVHEAT - Frostschutz für PV-Module	81

ETHERMA Gutter Trace - EGT - Selbstregulierendes Heizband

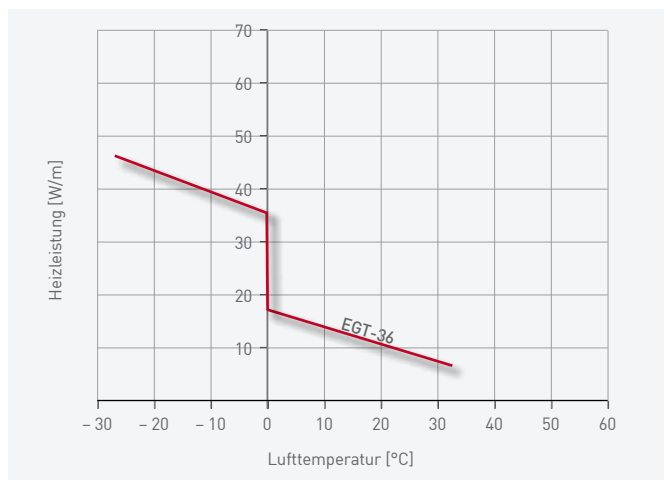


- A Versorgungsleiter 1,25 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle Polyolefin XLPE
- D Schutzgeflecht Cu verzinkt
- E Schutzhülle Polyolefin

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 mm², 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_n
- > 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/m².

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	13,50
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m ²		42,80

Dachrinnen- & Dachflächenheizung

ETHERMA Gutter Trace - EGTH - Selbstregulierendes Heizband

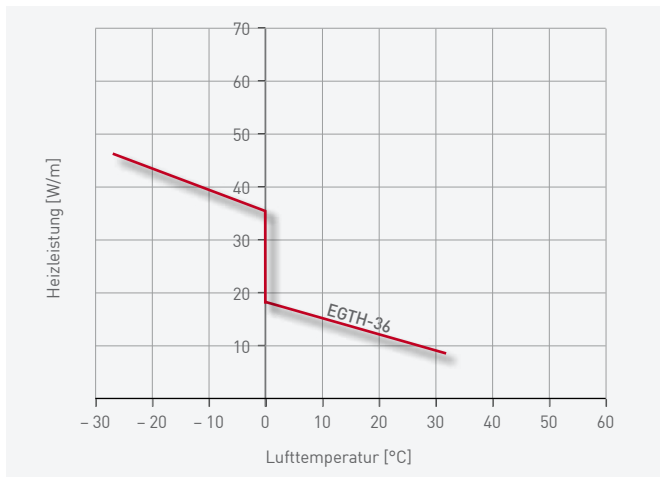


- A Versorgungsleiter 1,23 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle Polyolefin
- D Aluminium Schutzumlegung mit Schutzleiter
- E Schutzhülle Polyolefin

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 mm², Mantel aus UV-beständigem Polyolefin.

LEISTUNG EGTH

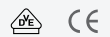


HEIZKREISLÄNGEN EGTH

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_n
- > 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 DACHRINNENHEIZUNGEN

Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 250 W/m².

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	

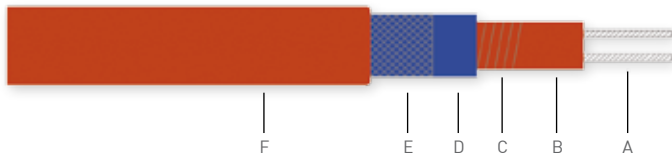
Selbstregulierendes Heizband EGTH

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	11,20
EGTH-36-100m*	38051	10,3 x 5,5	36 W/m	1.112,70
EGTH-36-250m*	38052	10,3 x 5,5	36 W/m	2.683,50
EGTH-36-500m*	38053	10,3 x 5,5	36 W/m	5.301,50
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m ²		42,80

* ACHTUNG: Palettenlieferung. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 106.

ETHERMA SHK - Silikon-Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen



- A Cu Leiter 1,5 mm² verzinkt
- B Litzenisolierung Silikon
- C Heizlitze verlötet
- D Innenisolierung Silikon
- E Schutzleitergeflecht Cu-verzinkt 2,5 mm²
- F Mantel Silikon kerbfeest

ANWENDUNG

Das Silikonheizband SHK eignet sich ideal zur Beheizung von Kastenrinnen. Das Heizband ist weichelastisch aus silikonisiertem, flexiblem 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, in Lagen über 1000 m vornehmlich das SHK-50.

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

TECHNISCHE DATEN



SHK-30:

- > Nennspannung: 230 V
- > Spez. Leistung: 30 W/m
- > Nenntemperatur: 150 °C
- > Min. Verlegetemp.: - 50 °C
- > Max. Einzellänge: 75 m
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Abmessung: 11 x 6 mm
- > Gewicht: 97 g/lfm
- > Systemaufbau: CE konform

SHK-50 - Silikon-Konstantheizband, wie SHK 30, jedoch:

- > Spez. Leistung: 50 W/m
- > Max. Einzellänge: 55 m
- > Gewicht: 97 g/lfm

PRODUKTVORTEILE

- + Hochelastisch - keine Eigensteifheit
- + Hervorragende Wärmeübertragung
- + Hoher Wirkungsgrad
- + Rasche Abtauwirkung
- + Meterweise 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 DACHRINNENHEIZUNGEN

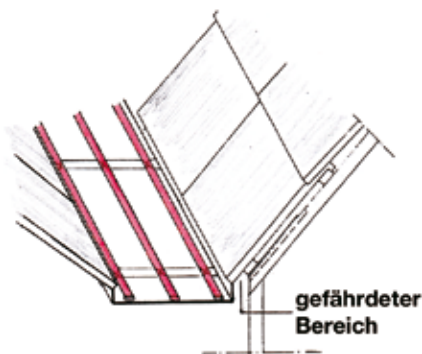
Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 30 W/m.

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 meterweise abgelängt werden.



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)	Heizkreislängen (m) für	
		SHK-30	SHK-50
-	16	75	55

Silikon-Konstantheizband SHK

RG: 004 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Nennleistung	Abmessungen ca. (mm)	Preis € exkl. MwSt.
SHK-30	27861	30 W/m	11,0 x 6,0	16,00
SHK-50	31052	50 W/m	11,0 x 6,0	19,60
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m ²		42,80

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
- + Einfachste 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	175,70
GPTD-4	38657	144	4	197,60
GPTD-6	38658	216	6	219,40
GPTD-8	38659	288	8	241,20
GPTD-10	38660	360	10	263,00
GPTD-12	38661	432	12	284,80
GPTD-14	38662	504	14	306,60
GPTD-16	38663	576	16	328,50
GPTD-18	38664	648	18	350,30
GPTD-20	38665	720	20	372,10
GPTD-22	38666	792	22	393,90
GPTD-24	38667	864	24	415,70
GPTD-26	38668	936	26	437,50
GPTD-28	38669	1008	28	459,30
GPTD-30	38670	1080	30	481,20
GPTD-32	38671	1152	32	503,00
GPTD-34	38672	1224	34	524,80
GPTD-36	38673	1296	36	546,60
GPTD-38	38674	1368	38	568,40
GPTD-40	38675	1440	40	590,20

ETHERMA DSN - Dachbeheizungssystem Heizmatte



- A Heizlitze
- B Rückleiter Cu 1,5 mm²
- C Innenisolierung Fluorpolymer (PFA)
- D Primärisolierung
- E Schutzgeflecht 1,5 mm²
- 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 101ff.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 175 W/m²
- > Sonderleistungen: 200 W/m²
- > Nenntemperatur: 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Gewicht: DUSN 900 g/m²; DASN 1000 g/m²
- > 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/m², Heizleiterabstand 10 cm
Bei Blechdächern unter 1000 m Seehöhe.

172-DASN: 175 W/m², 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 ² , 230 V, UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm	67,20 /m ²
173-DUSN	37844	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m ² , 400 V, UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm	67,20 /m ²
172-DASN	36282	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m ² , 230 V, UV beständig, Heizleiterabstand 7,5 cm	83,50 /m ²
173-DASN	37845	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m ² , 400 V, UV beständig, Heizleiterabstand 7,5 cm	83,50 /m ²

Zubehör

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

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m ²
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter, 3x1,5mm ² , UV-beständig, per Meter	3,80
KALT-08-2,5	31274	Kaltleiter, 3x2,5mm ² , UV-beständig, per Meter	4,40
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt STP, ST, DSN in Schrumpftechnik	24,10
SH-GPTD	38726	Werkseitige Konfektionierung, Doppelhermostat, 3 m Steckerleitung	127,00
ET-8351D	37481	Vollautomatische Steuerung inkl. Eis- und Schneensensor und Temperaturfühler	476,20
ET-33003	37486	Eis- und Schneensensor, 4 m	125,70
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	31,30
Adheseal	38696	Streichbare Klebedichtmasse, Farbe: Schwarz, 600 ml Beutel	79,40

Heizmatte 172-DUSN, 175 W/m², 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 ²	
172DUSN040-55	38000	152	160	55	0,8	60,50
172DUSN012-55	37998	278	290	55	1,6	107,50
172-DUSN1-55	37996	388	400	55	2,2	147,80
172-DUSN8-55	37994	565	590	55	3,25	215,00
172-DUSN2-55	37992	674	700	55	3,85	258,70
172-DUSN3-55	37990	953	990	55	5,45	366,30
172-DUSN4-55	37988	1269	1320	55	7,26	487,20
172-DUSN5-55	37985	1604	1670	55	9,19	618,30
172-DUSN6-55	37981	2268	2360	55	12,98	870,30

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
172DUSN040-75	37999	152	120	75	0,8	60,50
172DUSN012-75	37997	278	210	75	1,6	107,50
172-DUSN1-75	37995	388	300	75	2,2	147,80
172-DUSN8-75	37993	565	430	75	3,25	215,00
172-DUSN2-75	37991	674	510	75	3,85	258,70
172-DUSN3-75	37989	953	730	75	5,45	366,30
172-DUSN4-75	37987	1269	970	75	7,26	487,20
172-DUSN5-75	37983	1604	1220	75	9,19	618,30
172-DUSN6-75	37980	2268	1730	75	12,98	870,30

Heizmatte 173-DUSN, 175 W/m², 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 ²	
173DUSN040-55	37978	265	270	55	1,49	100,80
173DUSN012-55	37975	483	500	55	2,75	184,80
173-DUSN1-55	37972	675	700	55	3,85	258,70
173-DUSN8-55	37969	983	1020	55	5,61	376,40
173-DUSN2-55	37966	1172	1220	55	6,71	450,30
173-DUSN3-55	37962	1657	1720	55	9,46	635,00
173-DUSN4-55	37959	2207	2290	55	12,6	846,70
173-DUSN5-55	37955	2789	2900	55	15,95	1.071,80
173-DUSN6-55	37952	3944	4100	55	22,55	1.515,40

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Länge	Breite	m ²	
173DUSN040-75	37976	265	200	75	1,49	100,80
173DUSN012-75	37973	483	370	75	2,75	184,80
173-DUSN1-75	37970	675	510	75	3,85	258,70
173-DUSN8-75	37967	983	750	75	5,61	376,40
173-DUSN2-75	37964	1172	890	75	6,71	450,30
173-DUSN3-75	37961	1657	1260	75	9,46	635,00
173-DUSN4-75	37957	2207	1680	75	12,6	846,70
173-DUSN5-75	37954	2789	2120	75	15,95	1.071,80
173-DUSN6-75	37951	3944	3000	75	22,55	1.515,40

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 mm², 5 m
- > Gewicht: 1600 g/m²
- > 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

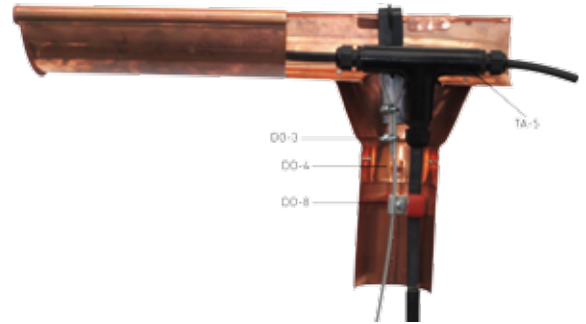


Folienheizmatte DAB, 175 W/m², 230 V, IP X7

RG: 021 | LZ: 2 Wochen

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis € exkl. MwSt.
			Breite	Länge	m ²	
172-DAB -180	39293	155	55	180	0,99	175,60
172-DAB -360	39294	310	55	360	1,98	351,30
172-DAB -540	39295	471	55	540	2,97	526,90
172-DAB -720	39296	627	55	720	3,96	702,50
172-DAB -890	39297	782	55	890	4,98	868,40
172-DAB -1075	39298	942	55	1075	5,90	1.048,90
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter, 3x1,5mm ² , UV-beständig, per Meter				3,80
ET-8351D	37481	Vollautomatische Steuerung inkl. Eis- und Schneensensor und Temperaturfühler				476,20
Adheseal	38696	Streichbare Klebedichtmasse, Farbe: Schwarz				79,40

Befestigungsmaterial



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	5,40
DO-3	26571	Drahtseilklemme verzinkt	0,80
DO-4	26572	Stahlseil mit Teflonaußenmantel zur Zugentlastung an Fallrohren, verzinkt, Stärke: 4 mm	2,20
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)	3,60
DO-8	26576	Zugentlastungsschelle einfach für Heizbänder in Kombination mit DO-4(N)	5,40
DO-10	26568	Einhak-Haltetraverse für Fallrohrseilabhängung inkl. 2 Seilklemmen	9,00
DO-11cu	30356	Falzklemme aus Kupfer zur Heizbandfixierung am Kupferfalz, inkl. UV-beständigen Kabelbindern	16,50
DO-11vz	28972	Falzklemme verzinkt zur Heizbandfixierung am Blechfalz, inkl. UV-beständigen Kabelbindern	11,00
WKS-1	28519	Kantenschutz, Länge 300 mm	5,90
WKS-2	28520	Kantenschutz, Abstandhalter aus Niro Blech für 2 Heizbänder, inkl. UV-beständigen Kabelbindern, 25 x 100 x 1 mm	4,50
WKS-1K	39338	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm	4,30
WKS-2K	39339	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm	5,40

Anschlussstechnik



RG: 008 / 005 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Bemerkung	Preis € exkl. MwSt.
SH-E	29134	Endabschluss für Heizbänder werkseitig	12,50
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 mm ²	42,80
SH-GPT	37873	Werkseitige Konfektionierung mit Bimetall-Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 5 m Kaltende	75,60
EA-1	26585	Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik	6,70
EA-2	26586	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 mm ²	16,30
EA-3	26587	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M20 Verschraubung	13,60
EA-4	26589	Vermuffungsset zur Verbindung Heizband - Heizband oder Heizband - Anschlussleitung	11,30
EA-5	34636	An- und Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik ohne Kaltende	9,50
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose, IP 44	22,60
ET-AD2	33777	Feuchtraum-Anschlussdose inkl. Verschraubung, Schrumpfmateriale und Klemmbock	54,70
TA-4	34057	T-Abzweig Set zum Vergießen inkl. 3 Längverschraubungen, Klemmen und Vergussmasse	62,50
TA-5	34058	Werkseitig vergossener T-Abzweig inkl. Verbindungen nach Vorgabe	72,00
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 1,5 mm ² , UV-beständig, per Meter	3,80
KALT-08-2,5	31274	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 2,5 mm ² , UV-beständig, per Meter	4,40
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt ST, DSN in Schrumpftechnik	24,10
ETGU-2	35880	Universalverbinder mit Gel-Füllung und Schnellklemme für 2 Leiter / Heizbänder	79,60
ETGU-3	35881	Universalverbinder mit Gel-Füllung und Schnellklemme für 3 Leiter / Heizbänder	105,90
ETGU-4	35882	Universalverbinder mit Gel-Füllung und Schnellklemme für 4 Leiter / Heizbänder	106,20
EASYCLICK-E	39208	Schnellverbinder Endabschluss für Heizband ETR	13,00
Power-Glue	37755	Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, Farbe: Weiß	43,10
Thermokit-GPTD	38893	Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3°C < EIN > - 10°C, 3 m, UV-beständig, inkl. EA-5	133,50

Dachrinnen- & Dachflächenheizung

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



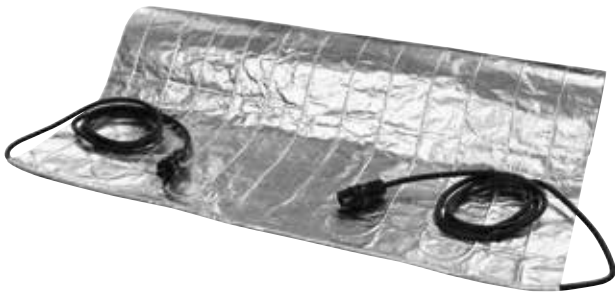
Heizleiter zur Beheizung des Empfangsarms

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	196,80
SATHEAT-85	35765	100	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle; Durchmesser: 80 cm	223,90
SATHEAT-100	35766	140	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle; Durchmesser: 100 cm	246,30
SATHEAT-S	36131		Satellitenantennen-Heizung auf Maß, 250 W/m ²	auf Anfrage
KALT-TCT-1,5	27469		Kaltleiter für SATHEAT, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ²	9,30 / m
Power-Glue	37755		Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, Farbe: Weiß	43,10

ETHERMA PVHEAT - Frostschutz für PV-Module



ANWENDUNG

PVHEAT ist ein speziell entwickeltes steckerfertiges Heizelement zur Schnee- und Eisfreiheit 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.

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

PVHEAT, 230 V

RG: 021 | LZ: 1 Woche

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
PVHEAT-95-L	39214	260	PV-Panel Heizelement, selbstklebend, 95 x 160 cm, 1,52m ² , Anschlussleitung links	137,00
PVHEAT-95-R	39558	260	PV-Panel Heizelement, selbstklebend, 95 x 160 cm, 1,52m ² , Anschlussleitung rechts	137,00

Zubehör

RG: 021 / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € / m ²
PV-Steck-A	39264	Steckeranschlussleitung mit Buchse, 2,5 m, UV-beständig, IP 67	42,50
PV-Steck-E	39265	Endabschlußkappe für PVHEAT, IP 67	5,80
PV-VL-5m	39325	Verlängerungsleitung mit Stecker - Buchse, 5m, UV-beständig, IP 67	30,60
PV-VL-15m	39326	Verlängerungsleitung mit Stecker - Buchse, 15m, UV-beständig, IP 67	54,20
ET-8351D	37481	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	476,20

ETHERMA Rohrbegleitheizung

Rohrbegleitheizbänder werden vielfältig im Privat- und Industriebereich eingesetzt. Sie dienen dem Frostschutz und der Temperaturhaltung auf 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) und die Aufrechterhaltung von Produktionsprozessen. Ein leistungsfähiges Rohrbegleitheizungssystem ist flexibel, zuverlässig, sicher, komfortabel und gewährleistet einen wirtschaftlichen Betrieb.



Man unterscheidet zwei Hauptanwendungsgebiete für Frostfreihaltungs- 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 Temperaturerhaltungssysteme sind:

ZUVERLÄSSIG.

Elektrische Heizungen zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit aus. 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 kann sofort warmes Wasser entnommen werden, 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 übertragen. Elektrizität ist die effektivste zu übertragende Energieform, da sie die Umwelt während des Transportes nicht belastet. Durch die Eigenstromproduktion mittels Photovoltaik und Windräder kann man sich auch noch unabhängig von Öl-, Gas- und Pelletspreisen machen.



ROHRBEGLEITHEIZUNG

ROHRBEGLEITHEIZUNG FÜR DEN FROSTSCHUTZ UND ANDERE ANWENDUNGEN.	84
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, 24V	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 mm²
- 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 zB 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



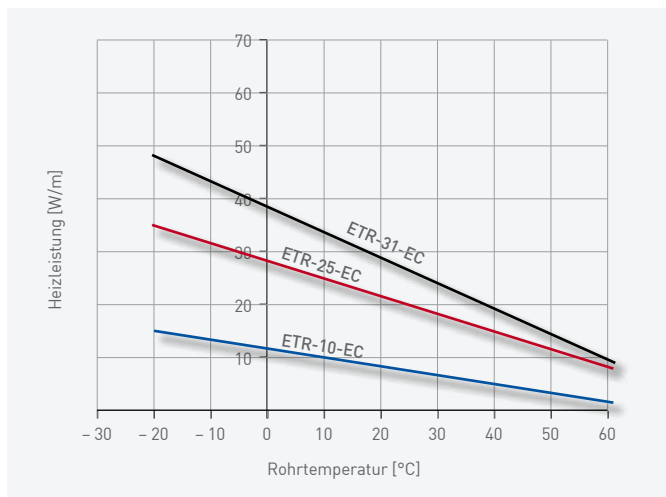
- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE
- > Versorgungsleiter: Cu-verzinkt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur ausgeschaltet: 85 °C
- > eingeschaltet: 65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 55 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: VDE

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:

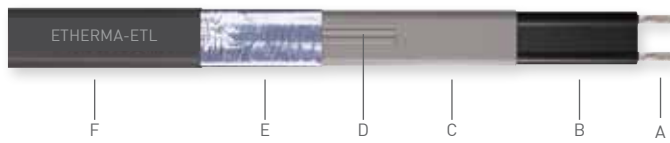
Einschalttemperatur (°C)	Nennwert-sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für		
		ETR-10-EC	ETR-25-EC	ETR-31-EC
10	16	205	88	70
-15	16	139	58	49
-30	16	120	45	43

Selbstregulierendes Heizband ETR-EC

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	12,80
ETR-25-EC	32544	103	11,8 x 5,8	26 W/m bei + 5 °C	005	13,10
ETR-31-EC	32097	103	11,8 x 5,8	35 W/m bei + 5 °C	005	13,50
EASYCLICK-S	39206	Schnellverbinder Heizbandanschluss für Heizband ETR-EC, inkl. Endabschluss			008	69,00
EASYCLICK-C	39207	Schnellverbinder Heizband - Heizband für ETR-EC			008	60,00
EASYCLICK-E	39208	Schnellverbinder Endabschluss für Heizband ETR-EC			008	13,00
EASYCLICK-T	39209	Schnellverbinder T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. Endabschluss für ETR-EC			008	129,00

ETHERMA Trace Light - ETL - selbstregulierendes Heizband



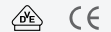
- A Versorgungsleiter 1,23 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle
- D Schutzleiter Cu-verzinkt
- E Schutzfolie Alu
- F Schutzhülle Polyolefin

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.

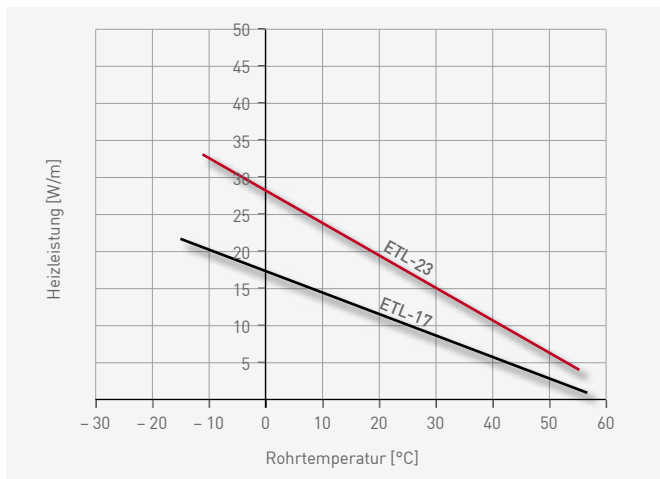
TECHNISCHE DATEN



- > 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

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	11,20
ETL-23	30247	78	10,3 x 5,5	23 W/m bei + 5 °C	005	12,00
EL-ECL	39309	Endabschlusset für Heizband ETL passend zu Schnellanschlusssystem EL-CLIC; Endkappe			008	20,00
EL-CLIC-P	39306	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder, geeignet für Heizband ETL, IP 65			008	122,60
EL-CLIC-S	39307	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder ohne Anschlussleitung, geeignet für Heizband ETL, IP 65			008	114,80

ETHERMA Trace Micro - ETM - selbstregulierendes Heizband



- A Versorgungsleiter 0,56 mm²
- 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.

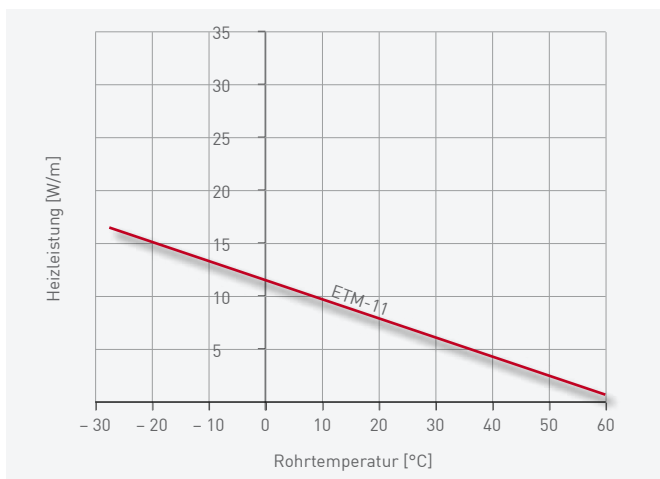
TECHNISCHE DATEN



- > 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	9,40
SH-EA*	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m ²			42,80
SH-FPT*	36052	Werkseitige Konfektionierung mit Bimetal-Thermostat in Anschlussmuffe, < 3°C EIN, > 9°C AUS			55,20

* RG: 008

ETHERMA Hot Water Trace - EHWT-EC - selbstregulierendes Heizband



- A Versorgungsleiter 1,25 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle TPE
- D Schutzgeflecht verzinkt
- E Aussenmantel TPE

ANWENDUNG

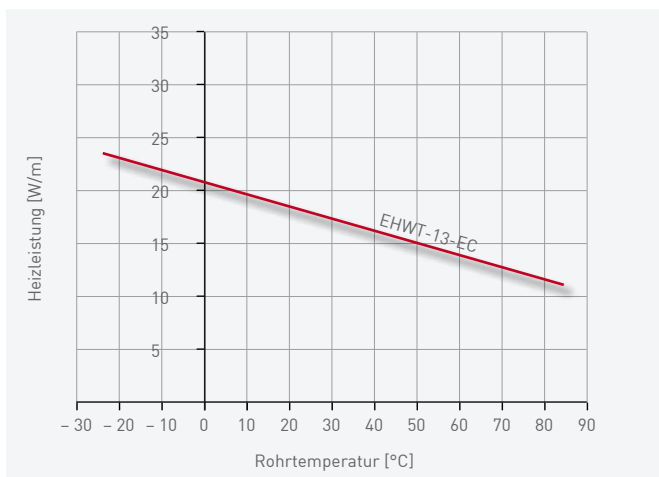
Das selbstregulierende Heizband ETHERMA EHWT-EC (Warmwasser) wird an Behältern, Rohren, Ventilen und vielem mehr für Prozesstemperaturen zwischen 30°C und ca. 80°C eingesetzt. Ein häufiges Einsatzgebiet für selbstregulierende Heizbänder EHWT-EC sind Fettleitungen, zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie, 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.

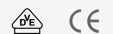
Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt, alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

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	21,20
SH-EA*	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 m ²			42,80

* 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	47,80
FPC-2	35822	33	2	50,10
FPC-4	35823	60	4	54,00
FPC-8	35824	120	8	63,40
FPC-12	35825	176	12	70,60
FPC-14	35826	210	14	78,90
FPC-16	35827	276	16	84,30
FPC-18	35828	294	18	89,90
FPC-24	35829	358	24	103,40
FPC-37	35830	622	37	143,20
FPC-49	35831	830	49	183,60
FPC-61	35832	1058	61	267,80

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 mm²

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	48,90
FPCL-3	36044	31	3	005	52,10
FPCL-4	36045	50	4	005	54,00
FPCL-5	36046	57	5	005	56,30
FPCL-6	36047	94	6	005	58,30
FPCL-8	36048	125	8	005	62,10
FPCL-10	36049	160	10	005	67,10
FPCL-15	36050	213	15	005	81,70
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V		007	78,60
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V		007	120,00
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V		007	193,30

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 mm²
- > 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	84,30
FPT-4	37352	68	4	113,60
FPT-6	37353	102	6	142,80
FPT-8	37354	136	8	172,00
FPT-10	37355	170	10	201,10
FPT-12	37356	204	12	230,40
FPT-14	37357	238	14	259,90
FPT-16	37358	272	16	288,80
FPT-18	37359	306	18	318,00
FPT-20	37360	340	20	347,10
FPT-22	37361	374	22	376,40
FPT-24	37362	408	24	405,60
FPT-26	37363	442	26	434,80
FPT-28	37364	476	28	464,00
FPT-30	37365	510	30	493,20

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	69,00
EASY-CLICK-C	39207	Schnellverbinder Heizband - Heizband für ETR-EC	60,00
EASY-CLICK-E	39208	Schnellverbinder Endabschluss für Heizband ETR-EC	13,00
EASY-CLICK-T	39209	Schnellverbinder T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. Endabschluss für ETR-EC	129,00
EA-1	26585	Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik	6,70
EA-2	26586	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 mm ²	16,30
EA-3	26587	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M20 Verschraubung	13,60
EA-3-EX	37194	An- und Abschlusset in Ex-Ausführung inkl. PG-Verschraubung M25	55,70
EA-4	26589	Vermuffungsset zur Verbindung von Heizband-Heizband oder Heizband-Anschlussleitung	11,30
EA-5	34636	An- und Endabschlussgarnitur, in Schrumpftechnik ohne Kaltende	9,50
SH-E	29134	Werkseitiger Endabschluss für Heizbänder	12,50
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 mm ²	42,80
SH-FPT	36052	Werkseitige Konfektionierung mit Thermostat in Anschlussmuffe, <3°C EIN und >9°C AUS	55,20
Thermokit-FPT	38892	Steckerleitung mit Thermostat, <3°C EIN und >9°C AUS, 2m, inkl. EA-5	35,70
KALT-08-1,5	27476	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 1,5 mm ² , UV-beständig, per Meter	3,80
KALT-08-2,5	31274	Kaltleiter für Heizbänder, 3 x 2,5 mm ² , UV-beständig, per Meter	4,40
BIND-01	30515	Kabelbinder schwarz UV-beständig, 100 Stk. Verpackungseinheit, 100 x 2,5 mm	1,50
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose ET-A2, IP 44	22,60
ET-AD2	33777	FR-Anschlussdose inkl. 3 M-Verschraubungen, Schrumpfmateriale und Klemmblock	54,70
WAK	28353	Aluminiumklebeband, Breite: 50 mm, 50 m Rolle	41,60
WBK	31827	Befestigungswinkel für Anschlussdose AD-2	43,50
WGK	28409	Gewebeklebeband, Breite: 9 mm, Rolle 25 m	17,90
WIK	28893	Isolierführung für Mantelverblechung	14,50
EL-ECL	39309	Endabschlusset für Heizband ETL passend zu Schnellanschlusssystem EL-CLIC; Endkappe	20,00
EL-CLIC-P	39306	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder, geeignet für Heizband ETL, IP 65	122,60
EL-CLIC-S	39307	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder ohne Anschlussleitung, geeignet für Heizband ETL	114,80



REGELTECHNIK

REGELUNG FÜR DIE HAUSTECHNIK	92
eNEXHO - Ein System, das mitdenkt	92
Funk-Thermostate	94
LAVA® Plug & Play-Regelsystem	95
eTOUCH 2.4 - Stand-Alone Designthermostat mit Touchdisplay	96
eTOUCH mini - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	97
eTOUCH basic- Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	98
Elektronische Schaltereinbauthermostate Fußboden, Raum oder Kombi	99
Elektronische Thermostate für den Verteilereinbau	100
REGELUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH, INDUSTRIE UND GEWERBE . . .	101
Steuerung - Freiflächenheizung	101
Steuerung - Dachrinnenheizung	103
Verteiler	104

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 können per Smartphone, Tablet oder PC die Raumtemperatur verändert, Jalousien geöffnet und geschlossen, Licht gedimmt und Programme bzw. Szenarien programmiert werden. Brandmelder und Überschwemmungssensoren sorgen mit einer Alarmmeldung für die nötige Sicherheit. Kameras gewähren jederzeit einen Blick in das Kinderzimmer oder vor die Haustür. Die Kommunikation zwischen eNEXHO-NT und Smartphone, Tablet oder PC erfolgt durch die Verbindung mit einem handelsüblichen WLAN-Router.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Stromaufnahme: 40mA
- > 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

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

eNEXHO-CL – Funkbus-Raumthermostat



ANWENDUNG

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 kann bei Schwierigkeiten mit der Verdrahtung von Heizsystemen oder Stellventilen das Modul eNEXHO-CR installiert und so per Funk angesteuert werden. Die Montage erfolgt auf der mitgelieferten Schalterdose.

TECHNISCHE DATEN



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

eNEXHO-CR – Funkbus Power Modul



ANWENDUNG

eNEXHO-CR ermöglicht das Schalten von elektrischen Lasten bis zu 3500W. 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, 230V	331,30
eNEXHO-CL	38906	Funkbus-Raumthermostat, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	253,80
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230V, 16A, Ein/Aus	142,70
eNEXHO-IL	38904	Funkbus-Lichtaktor, 868 MHz, 230V, max. 300W, Dimmer	142,70
eNEXHO-PS	38903	Funkbus-Jalousienaktor, 868 MHz, 230V	142,70
eNEXHO-IN	39129	Funkbus-Überflutungsmelder, 868 MHz, 230V	142,70
eNEXHO-IC	39130	Funkbus-Feuermelder, 868 MHz, 230V	172,40
eNEXHO-HU	39131	Funkbus-Rauchmelder, Ionisationsrauchmelder, 868 MHz, 230V	202,00
eNEXHO-NM	39205	Funkfernbedienung, 868 MHz, 230V	142,70
eNEXHO-CI	39107	Funkbus-Kamera für den Innenbereich, Sichtbereich 67°	345,80
eNEXHO-CE	39127	Funkbus-Kamera für den Außenbereich, Sichtbereich 45°	376,40
eNEXHO-PR	39128	Funkbus-Präsenzmelder inkl. Fresnel Linse	142,70
eNEXHO-HC	39565	Hutschieneclip zur Befestigung von eNEXHO-CR/IL/PS an DIN Schienen, Farbe Schwarz	2,30

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 Heiz- oder Kühlgeräten. 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 70 x 70 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Heizen/Kühlen umschaltbar
- > Systemaufbau: CE konform

ET-111B - Funk-Empfänger mit 10 A Relais in Schuko-Zwischenstecker



ANWENDUNG

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

TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 10 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Abmessungen: 142 x 52 x 52 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Heizen/Kühlen umschaltbar
- > 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	93,60
ET-12A	35890	Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr	137,50
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse	123,90
ET-111B	37188	Funk-Empfänger mit 10 A Relais in Schuko-Zwischenstecker	123,90

LAVA® Plug & Play-Regelsystem Kreieren Sie Ihren ganz individuellen LAVA®.

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

Dank des neuen Plug & Play-Stecksystems können Sie Ihr LAVA® Design-Infrarotheizgerät 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-Infrarotheizgeräten. Der Frequenzbereich 868MHz 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 70 x 70 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Heizen/Kühlen umschaltbar
- > Systemaufbau: CE konform
- > Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm

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-Infrarotheizgeräte bequem per Smartphone, Tablet oder PC 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	Funk Thermostat mit Stecker für alle LAVA 2.0, 5 - 35°C, 16A, Stufenschalter 60/95°C, eNEXHO ready	163,00
LAVA-F	39714	Funk Empfänger mit Stecker für alle LAVA 2.0, 16A	149,00

ETHERMA eTOUCH 2.4 - Stand-Alone Designthermostat mit Touchdisplay

ANWENDUNG

eTOUCH ist ein intelligenter Thermostat mit Touchdisplay, er ist netzwerkfähig und mit dynamischer, sehr einfacher, selbsterklärender Menüführung. Die eTOUCH Stand-Alone Version ist besonders interessant, wenn nur einzelne Räume oder Bereiche gesteuert werden sollen. Auswahlfunktion ob die Fußboden- oder die Raumtemperatur geregelt wird. Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.



TECHNISCHE DATEN



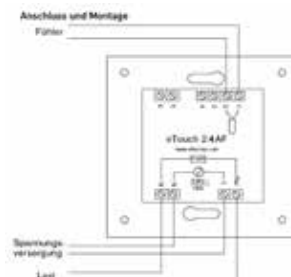
- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf Schalterdose
- > Temperaturbereich: + 5 bis + 40 °C
- > Display: 160 x 160 px Touchdisplay
- > Farbe Display: Blue Mode
- > Farben Gehäuse: Rot, Reinweiß, Schwarz
- > Abmessungen: 84 x 84 x 16 mm
- > Schutzart: IP 30
- > Fühlerleitungslänge: 3 m
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Großes LCD-Touchdisplay
- + Integriertes Radio
- + Einfache Menüführung | Tastensperre
- + Wochenprogramm mit 6 Schaltzeiten pro Tag, mit Echtzeituhr
- + Selbstlernfunktion
- + Temperatureinschränkung, beugt unsachgemäßer Bedienung vor
- + Betriebsstundenzähler
- + 5 Sprachen: Deutsch, Englisch, Holländisch, Französisch, Italienisch
- + Modi: Heizen, Absenken, Frostschutz, Aus

WEITERE HINWEISE

- > Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.
- > Die Eco+ Regelintelligenz garantiert eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung Ihres Heizsystems und spart Energie.
- > Der Wechsel von Sommer auf Winterzeit erfolgt vollautomatisch.
- > Einfacher Austausch anderer Regler möglich. Der eTOUCH 2.4 ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel. Die genaue Auflistung finden Sie unter www.etherma.com.



Stand-Alone Designthermostat mit Touchdisplay eTOUCH 2.4, IP 30

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH2.4-R	36197	Intelligenter Designthermostat mit Touchdisplay, Eco+ Regelintelligenz, Rot	287,90
eTOUCH2.4-RW	36198	Intelligenter Designthermostat mit Touchdisplay, Eco+ Regelintelligenz, Hochglanz Reinweiß	287,90
eTOUCH2.4-S	36199	Intelligenter Designthermostat mit Touchdisplay, Eco+ Regelintelligenz, Hochglanz Schwarz	287,90
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	38,20

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.



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, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
eTOUCH-mini-white	39300	Schaltereinbaathermostat mit weißem Touchpad, 16A, 5-40°C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	169,00
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	38,20

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.

ETHERMA eTOUCH basic - Schaltereinbaathermostat 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 LCD Farb-Display; Auswahlfunktion ob die Fußboden- oder Raumtemperatur geregelt wird. Wahlweise kann auch die Raumtemperatur geregelt und die Fußbodentemperatur begrenzt werden.



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 30 °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: Schwarz
- > Farben Rahmen: Hochglanz Signalweiß RAL 9003
Hochglanz Graphitschwarz RAL 9011
- > 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 und schwarzem Rahmen (beide Hochglanz)
- + Absenkung über externe Schaltuhr
- + Kapazitive Sensortasten
- + Kompatibel mit verschiedenen Bodensensoren
- + Einfache Menüführung
- + Schutz gegen Überhitzung von Holzböden

eTOUCH basic Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
eTOUCH-basic	39722	Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 16A, 5-40 °C, inkl. 2 Rahmen Weiß und Schwarz	107,50
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.

TECHNISCHE DATEN

- > 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

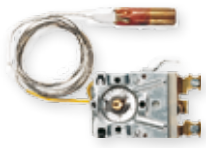
ET-71, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-71	38692	Schaltereinbaathermostat, 10-45 °C, 16A, Farbe: Weiß, inkl. Fernfühler	107,50
ET-AR-7x	37830	Aufputzadapter	12,60
ET-EF-7x	37847	Ersatzfühler	30,90

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf www.etherma.com.

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



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

Kapillarthermostat KRU

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
KRU	27544	Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C	30,40

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



- > 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	200,70
UTR-60	28540	Universalthermostat, inkl. Fühler IP 65, Temperaturbereich: 0 bis + 60°C	200,70
UTR-100	28777	Universalthermostat, inkl. Fühler IP 65, Temperaturbereich: +40 bis + 100°C	200,70

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.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 ~, 400 V~
- > Leistung: 3600/6400 W
- > Umgebungstemperatur: 0 bis +30 °C
- > Bereich interner Fühler: 0 bis +30 °C
- > Sparabsenkung: 0 - 10 K
- > Periodenzeit: 60 sek.
- > Abmessungen (HxBxT): 153 x 93 x 40 mm
- > Gewicht: 0,3 kg
- > Schutzklasse: IP20

ET-ERP, Universalregler

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3600/6400W, 0-30°C	179,90

ET-KRT - Kapillarrohrthermostat



ANWENDUNG

ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für Raum-Heizung/-Kühlung. Lieferbar mit verdecktem oder sichtbarem Knopf und 1- oder 2-stufiger Regelung. ET-KRT regelt in 2 Stufen und bietet eine einstellbare Temperaturdifferenz zwischen den Stufen (1–4 Grad).

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: IP55

ET-KRT, Universalregler

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-KRT	29508	Kapillarrohrthermostat, 2 Stufen, Triac, 3500/6000W, IP 55	193,90

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

Verteilereinbauthermostat ITR-79, 230 V, IP 30

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ITR-79	34621	Elektronischer Verteilereinbauthermostat; inkl. Fühler	132,80
ET-EF-79	34915	Fernfühler für ITR-79, Temperaturbereich 0 - 60 °C	42,60

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: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ITR-80	39334	Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige	149,20
ET-EF-7x	37847	Ersatzfühler	30,90
ET-TF-ITR80-AP	39422	Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C	41,00
ET-FF-ITR80	39423	Feuchtefühler für ITR-80 für Dachrinnenheizung inkl. Spannungswandler VE	280,40

ITR-89 - Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige



ANWENDUNG

Der Thermostat ITR-89 ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen, wodurch ein einfacher Einbau in den Schaltschrank ermöglicht wird. Er besitzt einen Analogeingang für Temperaturfühler, einen Digitaleingang sowie ein Schaltrelais. Das Gerät ist universell für Heizanwendungen konzipiert. Über die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden die Sollwerte und alle Parameter des Thermostates eingestellt.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Temp.bereich: -35 bis 100 °C
- > Breite: 52 mm (3 TE)
- > Schutzart: IP 30
- > Bodenfühler: 3 m
- > Systemaufbau: CE konform

Verteilereinbauthermostat ITR-89, 230 V, IP 30

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ITR-89	37850	Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige; inkl. Fühler	188,00
ET-EF-PTC	37851	Temperatur-Fernfühler PTC	33,50
ET-EF-PT100	33832	Temperatur-Fernfühler PT-100	49,80
ET-TF-A	37831	Temperatur-Fernfühler inklusive Gehäuse als Raumfühler	76,90
ET-TF-A-IP54	37832	Temperatur-Fernfühler inklusive Gehäuse für Außenmontage oder als Raumfühler	40,90

ET-8352KF - Freiflächensteuerung für Kleinanlagen

ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, 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: 15 m/4m (Temperatur)
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform



FÜHLER-POSITIONIERUNG

1. Eis- und Schneensensor
Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.
2. Temperaturfühler
Zur Erfassung der Außentemperatur; Positionierung des Fühlers an der Nordseite.

ET-8852 - Eismelder für 2 getrennte Zonen

ANWENDUNG

Mit der Steuerung ET-8852 können 2 Heizzonen komplett getrennt 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



ET-8352F - Freiflächensteuerung

ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Trep-pen-, Rampen-, Straßenbeheizungen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, 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

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

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	641,40
ET-8352F	37483	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler	962,20
ET-8852	37488	Vollautomatische Steuerung für 2 getrennte Zonen, ohne Fühler	974,30
ET-33001	37484	Eis- und Schneesensor, 15 m	279,50
ET-33002	37485	Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m	267,20
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	31,30

Thermokit-GPTD



ANWENDUNG

Das Thermokit-GPTD für Dachrinnenheizungen ist eine UV-beständige Steckeranschlussleitung, in der ein elektronisches Doppelthermostat eingearbeitet ist an das Heizbänder oder Heizleitungen angeschlossen werden können.

TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Heizbereich: + 3 °C bis - 10 °C
Fixe Temperatureinstellung
- > Montagematerial: inkl. EA-5
- > Schutzart: IP 65
- > Anschluss: Steckerleitung 3 m

Elektronischer Doppelthermostat mit Steckerleitung, 230 V, IP 65

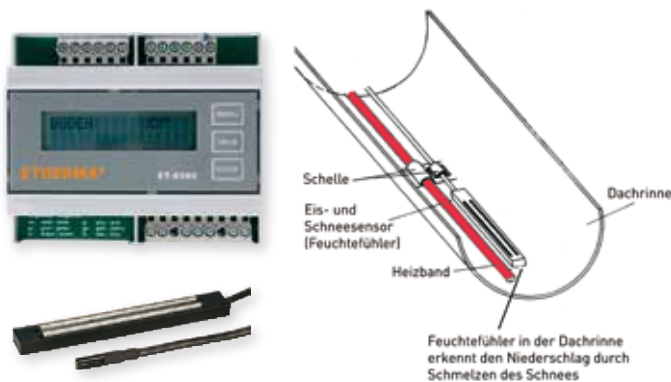
RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
Thermokit-GPTD	38893	Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3m, UV-beständig, inkl. EA-5	133,50

ET-8351D - Dachrinnenheizungssteuerung

ANWENDUNG

Vollautomatische Regelung von Dachrinnenbeheizungen für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlerfunktion, 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 Fühlerfehlerfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

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

FÜHLER-POSITIONIERUNG:

1. **Eis- und Schneesensor:** 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	476,20
ET-33003	37486	Eis- und Schneesensor, 4 m	125,70
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	31,30

ET-3102 - Bimetall-Doppelthermostat



ANWENDUNG

Bimetall-Doppelthermostat zur einfachen Regelung von Dachrinnenbeheizungen 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

Bimetall-Doppelthermostat, 230 V, IP 65

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis € exkl. MwSt.
ET-3102	26616	Bimetall-Doppelthermostat	118,30

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, aber ohne feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

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 16A, 2 Kreise	986,00
DH2-3	29858	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 3 x 16A, 3 Kreise	1.031,90
DH2-4	28943	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 4 x 16A, 4 Kreise	1.070,80
DH2-6	39138	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 6 x 16A, 6 Kreise	1.394,30
FHW-10	34631	Wandverteiler bis 10 kW	2.523,30
FHW-20	33504	Wandverteiler bis 20 kW	2.657,60
FHW-40	33505	Wandverteiler bis 40 kW	2.767,10
FHW-60	33506	Wandverteiler bis 60 kW	3.820,20
FHW-80	34632	Wandverteiler bis 80 kW	4.799,20
FHW-100	34633	Wandverteiler bis 100 kW	5.534,20

ETHERMA INFO:

In den Verteilern 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, aber ohne feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

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
- > 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	3.106,40
FHS-20	30378	Standverteiler bis 20 kW	3.212,40
FHS-40	30986	Standverteiler bis 40 kW	3.339,60
FHS-60	29784	Standverteiler bis 60 kW	4.300,90
FHS-80	32857	Standverteiler bis 80 kW	5.258,60
FHS-100	31938	Standverteiler bis 100 kW	5.813,30
FHS-250	33325	Standverteiler bis 250 kW	11.421,80

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 oder 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).
- 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 Artikel welche nicht aus dem Produktkatalog 2014 stammen und Nicht-Lagerartikel, 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 innerhalb Österreichs werden unfrei und mit Paketdienst versendet. Andere Versandarten wie Kolli- und Palettenlieferungen mit Spedition entnehmen Sie den Hinweistexten in der Preisliste bei dem jeweiligen Produkt. Im Falle der Lieferung durch den Verkäufer gilt: Für eine
 - > Paketdienstlieferung unter einem Warennettwert von EUR 200,00 werden EUR 12,00
 - > Kollilieferung mit Spedition unter einem Warennettwert von EUR 2.000,00 werden EUR 30,00
 - > Palettenlieferung mit Spedition unter einem Warennettwert von EUR 2.000,00 werden EUR 60,00 verrechnet.Alle Lieferungen über diesem Warenwert erfolgen frei Haus.
- 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 herausgeben 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 zuzulassen und 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 Letztutzer, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden 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 Ersparnissen, 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
39683	3	499,80	17	9100269	25	82,70	48	9300013	25	29,80	43
39684	3	554,70	17	9100287	25	76,20	48	9300014	25	38,20	43
39685	3	609,60	17	9100288	25	76,20	48	9300019	25	329,00	43
39686	3	135,00	13	9100290	25	261,00	45	9300020	25	329,00	43
39687	3	112,50	13	9100292	25	257,10	45	9300021	25	359,00	43
39688	3	90,50	13	9100298	25	329,90	45	9300022	25	359,00	43
39689	3	155,00	13	9100300	25	367,40	45	9300023	25	179,00	43
39690	3	125,00	13	9100301	25	1.884,30	45	9300024	25	179,00	43
39691	3	103,00	13	9100302	25	2.168,60	45	9300027	25	355,00	43
39692	18	347,00	37	9100336	25	209,60	45	9300028	25	355,00	43
39693	18	1.361,00	29	9100337	25	43,10	48	9300047	25	39,00	43
39694	18	1.180,00	29	9100339	25	899,20	46	9300048	25	39,00	43
39695	18	948,00	29	9100340	25	899,20	46	9300049	25	39,00	43
39696	18	763,00	29	9100352	25	138,50	48	9300050	25	251,00	43
39697	18	1.442,00	29	9100361	25	455,70	45	9300052	25	34,00	43
39698	18	1.246,00	29	9100362	25	455,70	45	9300053	25	34,00	43
39699	18	994,00	29	9100370	25	54,10	45				
39700	18	788,00	29	9100390	25	382,90	44				
39704	1	74,50	19	9100391	25	382,90	44				
39705	1	136,60	19	9100392	25	382,90	44				
39706	1	279,40	19	9100393	25	455,70	45				
39707	1	471,90	19	9100396	25	76,20	48				
39708	1	627,10	19	9100424	25	302,40	44				
39709	1	792,60	19	9100444	25	215,20	47				
39710	1	703,00	19	9100445	25	215,20	47				
39711	1	703,00	19	9100447	25	258,20	47				
39713	7	163,00	95	9100449	25	258,20	47				
39714	7	149,00	95	9100451	25	258,20	47				
39722	7	107,50	98	9100452	25	219,60	47				
39728	8	2,60	36	9100453	25	215,20	47				
9100000	25	256,00	44	9100459	25	256,00	44				
9100002	25	256,00	44	9100461	25	268,10	44				
9100005	25	270,60	42	9100472	25	32,00	48				
9100012	25	27,60	48	9100473	25	32,00	48				
9100013	25	27,60	48	9100474	25	27,60	48				
9100014	25	268,10	44	9100475	25	28,50	48				
9100015	25	268,10	44	9100494	25	22,60	46				
9100016	25	17,60	48	9100503	25	98,30	48				
9100043	25	37,60	48	9100504	25	98,30	48				
9100044	25	49,90	48	9100505	25	98,30	48				
9100065	25	270,60	42	9100564	25	199,00	47				
9100066	25	270,60	42	9100565	25	199,00	47				
9100067	25	317,90	42	9100574	25	199,00	47				
9100068	25	32,00	48	9100597	25	45,00	43				
9100069	25	32,00	48	9100730	25	219,00	47				
9100072	25	32,00	48	9100731	25	219,00	47				
9100073	25	32,00	48	9100732	25	219,00	47				
9100075	25	317,90	42	9105421	25	2.119,70	46				
9100081	25	317,90	42	9105422	25	2.265,00	46				
9100084	25	28,50	48	9105424	25	2.119,70	46				
9100085	25	28,50	48	9105425	25	2.119,70	46				
9100100	25	302,40	44	9105426	25	2.265,00	46				
9100101	25	302,40	44	9105427	25	2.265,00	46				
9100104	25	550,60	44	9105428	25	2.411,40	46				
9100112	25	550,60	44	9105429	25	2.411,40	46				
9100117	25	219,60	47	9105430	25	2.411,40	46				
9100125	25	219,60	47	9108000	25	741,60	46				
9100136	25	899,20	46	9108001	25	741,60	46				
9100218	25	239,50	48	9108002	25	741,60	46				
9100219	25	71,90	48	9108003	25	741,60	46				
9100220	25	94,80	48	9300001	25	179,00	43				
9100244	25	2.232,40	45	9300007	25	329,00	43				
9100245	25	1.884,30	45	9300011	25	359,00	43				
9100246	25	1.975,60	45	9300012	25	355,00	43				

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	Infrartheizung, Designheizgeräte	
021	SATHEAT, PVHEAT, DAB	
024	Kirchenbeheizung	
025	Infrarotstrahler	

MEIN ETHERMA ANSPRECHPARTNER

Name: _____

Telefon: _____

Mail: _____

Die ETHERMA Elektrowärme GmbH wurde 1980 in Salzburg gegründet und hat sich durch immer neue Ideen und Innovationen stetig weiterentwickelt.

ETHERMA ist es gelungen international den vielseitigen Anforderungen aus den Bereichen Haustechnik, Industrie, Medizin und Landwirtschaft mit genialen Wärmelösungen gerecht zu werden. Verlässliche österreichische Qualität, umfassende Serviceleistungen und eine faire Geschäftspolitik sind die entscheidenden Säulen in unserem Vertriebskonzept.

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

Fabrikstraße 3
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

ETHERMA Vertriebsländer

- > Australien
- > Belgien
- > Deutschland
- > England
- > 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 gut 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.

ETHERMA
Elektrowärme GmbH
Landesstraße 16
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77
Fax: +43 (0) 6214 | 76 66
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

ETHERMA
Deutschland GmbH
Fabrikstraße 3
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 25 62 | 81 97 00
Fax: +49 (0) 25 62 | 81 97 029
Web: www.etherma.com
Mail: office.de@etherma.com

ETHERMA^o
GENIALE WÄRME