

CO₂-FREI HEIZEN.



ELEKTRISCHE HEIZSYSTEME

FÜR HAUSTECHNIK UND INDUSTRIE

PRODUKTKATALOG 2019

Gültig ab April 2019 | Preise in € exkl. MwSt.

ETHERMA°
GENIALE WÄRME

KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 35 JAHREN.

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

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

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

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



Ing. Andreas Gotthardt,
Prokurist
ETHERMA Österreich GmbH

Mag. Thomas Reiter,
Geschäftsführer
ETHERMA Österreich GmbH &
ETHERMA Deutschland GmbH

Bas Spekrijse, MSc
Geschäftsführer
ETHERMA Benelux BV &
ETHERMA Deutschland GmbH



ETHERMA ZERO EMISSION HOME.

„WIR KÖNNEN DIE ZUKUNFT
NICHT VORHERSEHEN.
ABER WIR KÖNNEN SIE
BEEINFLUSSEN.“

Thomas Reiter

Wer in der Zukunft etwas bewegen will, muss heute damit anfangen. Aus diesem Grund denken wir unserer Zeit voraus. ETHERMA-Firmengründer Peter Reiter zeigte sich schon vor mehr als drei Jahrzehnten fasziniert von der Möglichkeit, Strom aus Wasserkraft zu nutzen. Angetrieben von der Vision, den Fußboden verlustfrei und ohne Heizkessel mittels Strom direkt zu erwärmen und das Gebäude mit sauberer Energie zu beheizen, entstand so unser modernes und innovatives Heizkonzept. Der heutige Eigentümer Thomas Reiter verfolgt diesen Weg konsequent weiter. Und er ist überzeugt: Die Zukunft des Heizens ist elektrisch. Wer hätte schließlich vor zehn Jahren gedacht, dass die Entwicklung der Elektroautos so positiv und schnell voranschreiten würde? Was auf den Straßen längst als definiertes Ziel für die Zukunft ausgeschrieben ist,

wird sich in den eigenen vier Wänden fortsetzen. War es einst die Idee, sauberen Strom zu gewinnen und diesen verlustfrei in Wärme umzuwandeln, so besteht das Ziel heute darin, den benötigten Strom auch selbst zu produzieren und intelligent zu nutzen. Strom ist entgegen vieler Behauptungen eine saubere, umweltschonende und kosteneffiziente Energiequelle. Immer mehr Stromanbieter nutzen die natürliche Kraft von Wasser, Wind und Sonne, so dass heute schon bewusst auf grüne, nachhaltige Energie zugegriffen werden kann. Begünstigt durch den rasanten technischen Fortschritt bei Photovoltaikanlagen und Batteriespeichern ist es zudem möglich, Strom selbst zu produzieren und unabhängig vom externen Stromnetz oder fossilen Brennstoffen für die eigene Energieversorgung zu sorgen. Uns allen muss bewusst sein:



Ressourcen wie Öl oder Gas sind auf unserem Planeten nicht unendlich vorhanden. Die Kraft der Natur hingegen schon.

UNABHÄNGIG UND UNBELASTET.

Die moderne Elektroheizung ist mehr als eine Alternative. Elektrische Heizsysteme sind unsere einzige Chance, die Umwelt nachhaltig zu entlasten und eine saubere Lebensart für künftige Generationen zu verwirklichen. Kombiniert mit einem innovativen Energieerzeugungs- und Speichersystem leben Sie so völlig unabhängig. Das ETHERMA ZERO EMISSION HOME bietet ein durchdachtes Konzept, selbsterzeugten Strom für den täglichen Bedarf zu nutzen. Der Mehrbedarf in den Heizperioden kann mit sauberem Ökostrom aus dem Netz abgedeckt werden. Eine punktgenaue Regelung minimiert zudem den Energiebedarf

und somit die Betriebskosten. Gemeinsam mit einer modernen Hausautomatisierung schafft man optimalen Komfort und nutzt die zur Verfügung stehende Energie effizient. Vorbei sind die Zeiten, in denen Niedrigenergie- und Passivhäuser ein Kraftwerk im Keller benötigt haben. Oft ist das Heizsystem für den Bedarf schlicht überdimensioniert. Dank baulicher Optimierung der Dämmung und Fenster sinkt der Heizwärmebedarf und damit auch die benötigte Energie.

CO₂-FREI UND KOSTENGÜNSTIG

Das Ergebnis ist nicht nur die Unabhängigkeit von externen Energielieferanten, sondern ein CO₂-freies, modernes und komfortables Zuhause, dessen Heizsystem zudem Kosten spart gegenüber herkömmlichen Heizsystemen. Ziel ist dabei nicht ein CO₂-neutrales Haus, wie es z.B. oft bei Pelletsheizungen propagiert wird, sondern die völlige Eliminierung von CO₂-Ausstoß. Die Zukunft des Heizens ist sauber und unabhängig.

„WIR FORDERN FÜR EINE SAUBERE ZUKUNFT DEN KOMPLETTEN UMSTIEG AUF 100 % ÖKOSTROM AUS DEM NETZ UND VERPFLICHTENDE PV-ANLAGEN FÜR JEDEN NEUBAU ZUR INDIVIDUELLEN ERZEUGUNG VON GRÜNEM STROM.“

ETHERMA



DAS NEUE ONLINE-PLANUNGSTOOL

ETHERMA ePLANER - IN 6 SCHRITTEN ZUR FUSSBODENHEIZUNG

Mit nur wenigen Klicks die elektrische Fußbodenheizung selbst planen? Kein Problem mit dem neuen ePLANER von ETHERMA. Am Beginn stand der Anspruch ein intuitives, also selbsterklärendes Planungstool zu entwickeln – ob das gelungen ist, kann man am schnellsten selbst ausprobieren unter: www.etherma.com/eplaner.

Der kostenlose ePLANER ist ein komfortables und einfaches Arbeitsinstrument, um schnell und korrekt eine elektrische Fußbodenheizung zu planen. Ganz einfach, in einem strukturierten Programm, das mit wenigen Mausklicks eine individuelle Planung ermöglicht. Nach nur 6 Schritten erhält man einen korrekt dimensionierten, individuellen Verlegeplan mit Stückliste inklusive dem nötigen Zubehör und einer Kostenkalkulation. Der Planer spart Ihnen damit einige Arbeitsschritte.

Die ePLANER Software ist für sämtliche Raumformen und Grundrisse mit Raumgrößen bis max. 50 m² geeignet. Mehrere Räume können problemlos nacheinander erstellt werden. Gespeichert werden sie bequem lokal beim User und können jederzeit wieder geladen und bearbeitet werden. Ausdrucke im PDF-Format sind schnell und einfach möglich.

Unabhängig davon wie der Raum geschnitten ist – nahezu alle Raumformen können dargestellt und erarbeitet werden. Türen, Fenster, Einrichtungsgegenstände werden individuell und einfach mittels Drag & Drop eingearbeitet. Der Temperaturregler wird automatisch neben der Tür positioniert. Mit dem ePLANER wird die Heizmatenverlegung innerhalb weniger Sekunden berechnet – in der waagerechten oder senkrechten Verlegerichtung.

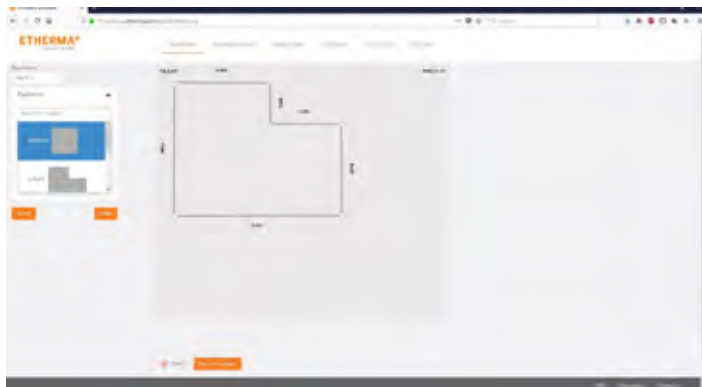
Der unmittelbare Vergleich der Verlegerichtungen ermöglicht die sofortige Entscheidung, welche effizienter ist. Bereiche, die nicht zu beheizen sind, werden automatisch berücksichtigt.

Das Programm greift auf die ETHERMA Produktdatenbank zu – derzeit auf die Produkte ETHERMA Netzheizmatte DS, Laminotherm sowie deren Zubehör und das Reglerprogramm. Gestartet wird immer mit dem entsprechenden Set bestehend aus Heizmatte und passendem Thermostat. Dieser Vorschlag kann nachträglich auch bearbeitet und angepasst werden. Aufwand und Kosten für die Verlegung lassen sich auf Basis dieser Planung schnell kalkulieren.

www.etherma.com/eplaner

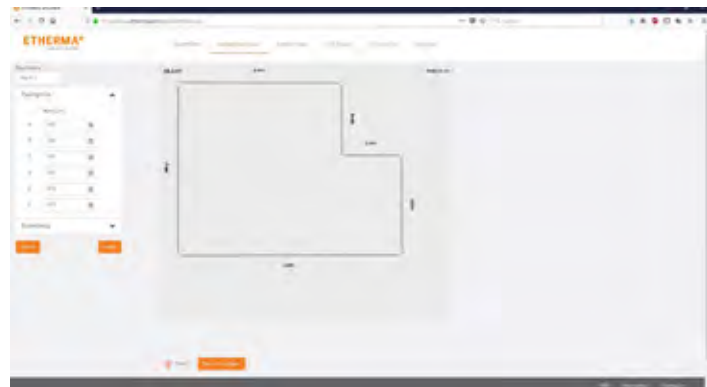
WERDEN SIE ZUM ePLANNER!

Leichter kann man eine Fußbodenheizung nicht planen.



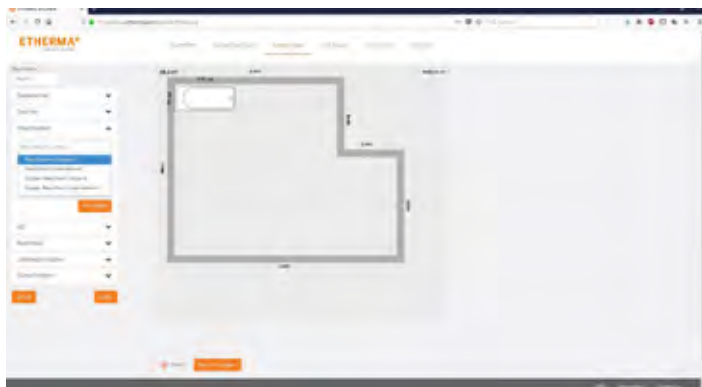
SCHRITT 1 - RAUMFORM

Suchen Sie sich aus den Optionen die richtige Raumform aus bzw. wählen Sie diejenige, welche Ihrer am nächsten kommt - z.B. Rechteck, T-Form oder L-Form.



SCHRITT 2 - BEMASSUNG

Geben Sie nun Ihre Raummaße ein. Sie können dies entweder durch Eingabe der Werte im Menü links oder durch einfaches Ziehen der Wände und Eckpunkte machen. Danach wählen Sie den Bodenbelag aus - Sie haben die Wahl zwischen Fliesen (auch für Stein und Marmor) und Laminat (auch für Parkett).



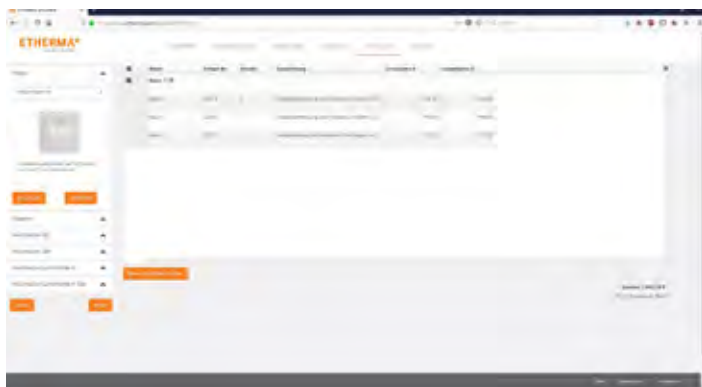
SCHRITT 3 - EINRICHTEN

Platzieren Sie Ihre Einrichtung im Raum. Sie haben dabei die Auswahl an unterschiedlichsten sanitären Einrichtungen ebenso wie an Fenster und Türen oder auch die Möglichkeit, Flächen zu definieren, die nicht beheizt werden sollen.



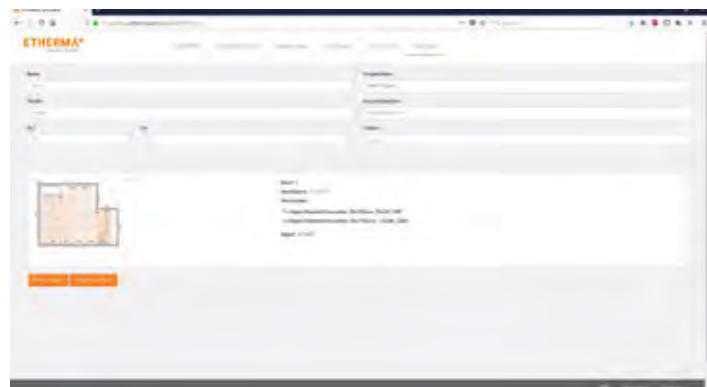
SCHRITT 4 - VERLEGUNG

Zuerst wird immer ein Set bestehend aus Heizmatte, Thermostat und Zubehör verlegt und bei Bedarf noch weitere Einzelmatten dazugeplant. Sie haben verschiedene Anpassungsoptionen wie z.B. Laufrichtung der Matten oder Leistung. Sobald dieser Raum fertig ist, können Sie entweder mit dem nächsten Raum fortfahren oder aber die Planung abschließen.



SCHRITT 5 - STÜCKLISTE

Alle Artikel, die für die Verlegung notwendig sind bzw. von Ihnen hinzugefügt wurden, werden vom ePLANNER automatisch aufgelistet. Heizmatten, Regler und Zubehör erscheinen in der Stückliste mit unseren Bruttopreisen lt. aktueller Preisliste.



SCHRITT 6 - AUSGABE

Im letzten Schritt können Sie das Projekt lokal auf Ihrem Rechner speichern, ausdrucken oder auch ein PDF erzeugen.

01 FUSSBODENHEIZUNG	09
FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT	12
ETHERMA DS - Dipol-Netzheizmatte mit nur einer Anschlussleitung	12
Netzheizmatten Set DSU - mit Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco	14
Netzheizmatten Set DSS - mit Schaltereinbauthermostat eTWIST	14
ETHERMA D - Dipol-Netzheizmatte 24V mit einer Anschlussleitung	15
ETHERMA NST - Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisoliertem Heizleiter	16
ETHERMA DS & NST auf Maß	19
FUSSBODENHEIZUNG UNTER PARKETT- UND LAMINATBÖDEN	20
ETHERMA Laminotherm - Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung	20
Laminotherm Set LMSU - mit Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco	21
Laminotherm Set LMSS - mit Schaltereinbauthermostat eTWIST	21
Zubehör für Laminotherm	21
FUSSBODENHEIZUNG IM ESTRICH	22
ALS SPEICHER-, TEILSPEICHER UND DIREKTHEIZUNG	22
ETHERMA RLH - Dipol-Heizschleife für den freien Einbau im Estrich	22
ETHERMA RS - Dipol-Heizmatten für den Einbau im Estrich	24
FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN	26
ETHERMA PTXS - Fußwärmematte	26
ETHERMA PA - Heizteppich	27
02 WANDHEIZUNG	28
WANDHEIZUNG	28
WST - Wandheizung	30
HANDTUCHHEIZUNG	32
ETHERMA ZESTO Handtuchheizung	32
03 INFRAROTHEIZGERÄTE	34
LAVA® DESIGN-INFRAROTHEIZUNG	34
LAVA® BASIC-DM für Wand und Decke	38
LAVA®-LED	39
LAVA® FRAME Einbau-Infrarotheizung	40
LAVA® DESK 120	41
LAVA® 2.0 DESIGN-INFRAROTHEIZUNG	42
LAVA® 2.0 Plug & Play-Regelsystem	42
LAVA® 2.0 Design-Infrarotheizung	44
LAVA® GLAS 2.0 - DESIGN YOUR LAVA®	46
LAVA® GLAS 2.0 - PLUS	48
LAVA® BATH 2.0	49
LAVA® 2.0 Zubehör	50
INFRAROT-DUNKELSTRAHLER FÜR DEN INNEN- & GESCHÜTZTEN AUSSENBEREICH	51
SOLAMAGIC® D2 Premium-Dunkelstrahler mit integrierter Steuerung	52
SOLAMAGIC® D3 Premium-Dunkelstrahler	53
SOLAMAGIC® D3 Premium-Dunkelstrahler für den Deckeneinbau	54
INFRAROTSTRAHLER FÜR DEN AUSSENBEREICH	55
SOLAMAGIC® S1+ & S3 Premium-Infrarotstrahler	58
SOLAMAGIC® S1+ & S3 Zubehör	59
SOLAMAGIC® S3 Premium-Infrarotstrahler für den Deckeneinbau	60
SOLAMAGIC® S2 Premium-Infrarotstrahler mit integrierter Steuerung	61
SOLAMAGIC® Z1 Premium-Infrarotstandstrahler	62
SOLAMAGIC® ECO+ HP Infrarotstrahler	63
SOLAMAGIC® ECO+ Infrarotstrahler	63
SOLAMAGIC® Basic Infrarotstrahler	64
SOLAMAGIC® 500/1000	64
Zubehör Einbaurahmen Befestigung Halterung Ersatzröhren	65
INFRAROTSTRAHLER FÜR GEWERBE UND INDUSTRIE	66
ETHERMA TC	66
ETHERMA EZ	66
ETHERMA IH	67
ETHERMA IR	67
04 DIREKTHEIZGERÄTE	68
BADHEIZKÖRPER - DIREKTHEIZGERÄTE	70
ETHERMA BHK Badheizkörper	70
ETHERMA Spiegelheizung SPH	71
ETHERMA Frostwächter EFW	71
KONVEKTOREN HEIZGERÄTE	72
ETHERMA Konvektor CP eco und Konvektorleiste CL eco	72
ETHERMA Konvektor SERENA eco	73
ETHERMA KST - Kirchenbankheizung	74
ETHERMA Rippenrohrheizkörper	75
ETHERMA 360° SERVICE	76
05 FREIFLÄCHENHEIZUNG	78
FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON UND WALZASPHALT	80
ETHERMA BRS - Heizmatte zum Einbau in Beton und Walzasphalt	80
FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT	82
ETHERMA GSN - Heizmatten zum Einbau in Gussasphalt	82
FREIFLÄCHENHEIZUNG ZUR FREIEN VERLEGUNG	84
ETHERMA BRLH-30 - Dipol-Heizschleife zur freien Verlegung	84
FREIFLÄCHENHEIZUNG VON TREPPEN	85
ETHERMA BRS-TS - Treppenheizung für die Verlegung in Beton und Walzasphalt	85
ETHERMA NSP-TS - Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett	85
FREIFLÄCHENHEIZUNG ZUBEHÖR	86
Zubehör Freiflächenheizung	86
06 FROSTSCHUTZ	88
HEIZBÄNDER	90
eTRACE-10 - Selbstregulierendes Heizband	90
eTRACE-15 - Selbstregulierendes Heizband	91
eTRACE-25 - Selbstregulierendes Heizband	92
eTRACE- Heizbänder auf Maß	93
eTRACE-HWT - Selbstregulierendes Warmwasserheizband	94
eTRACE-30CT - Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen	95
HEIZSCHLEIFEN	96
ETHERMA ICESTOP - Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat	96
ETHERMA ICESTOP LIGHT - Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, 24 V	96
ETHERMA ICESTOP TRACE - Steckerfertiges, selbstregulierendes Heizband	97
DACHFLÄCHENHEIZUNG	98
ETHERMA DSN - Dachheizmatte	98
SONDERLÖSUNGEN	100
ETHERMA SATHEAT - Satellitenantennenheizung	100
ZUBEHÖR	101
Befestigungsmaterial	101
Optionale Anschluss technik	101
07 REGELTECHNIK	102
REGELUNG FÜR DIE HAUSTECHNIK	104
eNEXHO - Ein System, das mitdenkt	104
LAVA® Plug & Play-Regelsystem	106
LAVA®-R - Das integrierte Thermostat	107
LAVA®-T - Der komfortable Timer	107
LAVA®-F - Funk-Empfänger mit 16 A Relais	108
ET-14A - Elektronisches Funk-Raumthermostat mit Uhr	108
ET-111A - Funk-Empfänger mit 16 A Relais	109
ETHERMA eTOUCH hybrid - Design-Einbauthermostat mit 2 Relaisausgängen	110
ETHERMA eTOUCH eco - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	111
ETHERMA eTWIST - Raum-, Kombi- bzw. Fußbodenthermostat für Schaltereinbau	112
ETHERMA eTOUCH basic - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	113
ETHERMA eTOUCH wellness - Schaltereinbauthermostat mit Touchpad	114
Kapillarthhermostat KRU - Fußbodentemperaturbegrenzer	114
REGELUNG FÜR DEN VERTEILEREINBAU	115
ITR-79/ITR-80	115
REGELUNG FÜR FROSTSCHUTZSYSTEME	116
ETHERMA eFROST System	116
ET-9300 - Erweiterbare Allround-Steuerung für Frei- und Dachflächenheizungen	116
ET-9380 - WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inkl. Antenne	117
ET-9200F - Steuerung für Freiflächenheizungen	118
ET-9100D - Steuerung für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen	118
ET-8352F - Freiflächensteuerung inkl. 2 Fühler	119
ET-3102 - Bimetall-Doppelthermostat inkl. Fühler	119
REGELUNG FÜR INDUSTRIE	120
ET-S123 - Gruppenschalter für EEZ und EIH	120
ET-KRT/ETHERMA UT 40	121
Wandverteiler 6-100 kW/Standverteilung 10-250 kW	122
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	123
ETHERMA Qualität	123
AGB Österreich	124
AGB Deutschland	126
Index Artikelnummern	128



FUSSBODENHEIZUNG

eTHERMAFLOOR



01 FUSSBODENHEIZUNG
IM DÜNNBETT



02 FUSSBODENHEIZUNG UNTER
PARKETT- UND LAMINATBÖDEN

DIE VORTEILE DER ETHERMA FUSSBODENHEIZUNG



GESUNDE WÄRME

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



HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

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



SPARSAM

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



DIE ENERGIEFORM DER ZUKUNFT

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



03 FUSSBODENHEIZUNG IM ESTRICH



KOMFORTABEL

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



EINFACHE MONTAGE

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



04 FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN

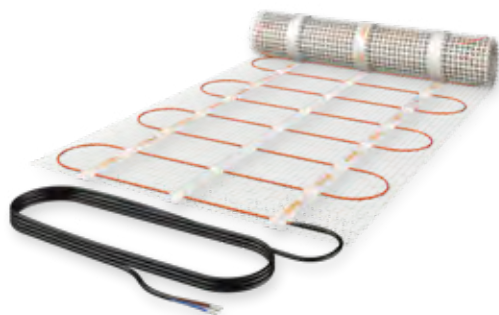


LANGE LEBENSDAUER

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

ETHERMA DS

Dipol-Netzheizmatte unter Fliesen und Stein



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 spezielle Verarbeitung 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: Die Netzheizmatte darf nicht gekürzt werden!

TECHNISCHE DATEN

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

PRODUKTVORTEILE

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

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.

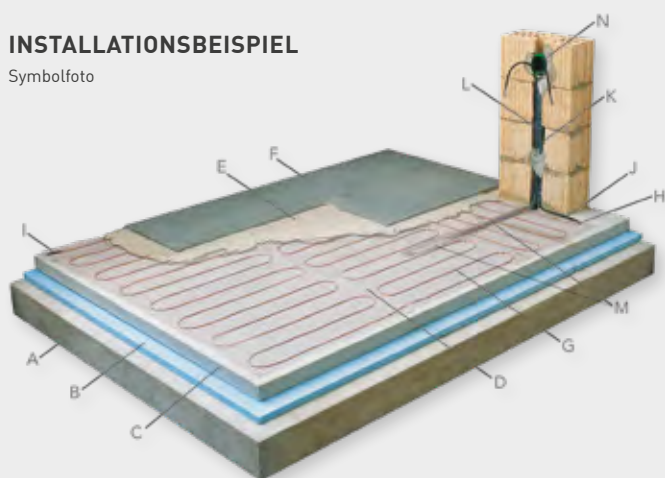
DS-200 W/m²

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.

INSTALLATIONSBEISPIEL

Symbolfoto



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

Netzheizmatte DS 130 W/m², Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m²	Preis €
132-DS5-220	34188	150	220	50	1,1	119,00
132-DS5-320	34189	210	320	50	1,6	156,90
132-DS5-490	34190	320	490	50	2,5	233,00
132-DS5-540	34191	350	540	50	2,7	244,40
132-DS5-660	34192	430	660	50	3,3	291,20
132-DS5-800	34193	520	800	50	4,0	333,00
132-DS5-940	34194	605	940	50	4,7	386,20
132-DS5-1120	34195	725	1120	50	5,6	427,90
132-DS5-1320	34196	860	1320	50	6,6	521,50
132-DS5-1650	34197	1070	1650	50	8,3	631,60
132-DS5-1860	34198	1214	1860	50	9,3	708,90
132-DS5-2000	34892	1300	2000	50	10,0	742,80
132-DS5-2400	34199	1560	2400	50	12,0	868,40
132-DS5-3000	34200	1950	3000	50	15,0	1052,10

Netzheizmatte DS 160 W/m², Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m²	Preis €
162-DS5-100	35089	90	100	50	0,5	87,30
162-DS5-200	34175	160	200	50	1,0	114,00
162-DS5-300	34176	240	300	50	1,5	151,90
162-DS5-400	34177	320	400	50	2,0	186,10
162-DS5-500	34178	400	500	50	2,5	233,00
162-DS5-600	34179	480	600	50	3,0	257,00
162-DS5-700	34180	560	700	50	3,5	299,90
162-DS5-800	34181	640	800	50	4,0	333,00
162-DS5-1000	34182	800	1000	50	5,0	398,80
162-DS5-1200	34183	960	1200	50	6,0	472,10
162-DS5-1400	38872	1170	1400	50	7,0	534,10
162-DS5-1600	34185	1280	1600	50	8,0	610,20
162-DS5-1800	34890	1440	1800	50	9,0	671,00
162-DS5-2200	34186	1760	2200	50	11,0	796,20
162-DS5-2700	34187	2160	2700	50	13,5	946,80

Netzheizmatte DS 160 W/m², Mattenbreite 100 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m²	Preis €
162-DS1-100	39059	160	100	100	1,0	111,20
162-DS1-150	39060	240	150	100	1,5	148,20
162-DS1-200	39061	320	200	100	2,0	181,60
162-DS1-250	39062	400	250	100	2,5	227,30
162-DS1-300	39063	480	300	100	3,0	250,70
162-DS1-350	39064	560	350	100	3,5	292,60
162-DS1-400	39065	640	400	100	4,0	324,90
162-DS1-500	39066	800	500	100	5,0	388,80
162-DS1-600	39067	960	600	100	6,0	460,60
162-DS1-700	39068	1170	700	100	7,0	521,10
162-DS1-800	38116	1280	800	100	8,0	595,30
162-DS1-900	38117	1440	900	100	9,0	654,60
162-DS1-1100	38118	1760	1100	100	11,0	776,80
162-DS1-1350	38119	2160	1350	100	13,5	923,70

Netzheizmatte DS 200 W/m², Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m²	Preis €
202-DS5-145	34201	150	145	50	0,7	120,30
202-DS5-215	34202	210	215	50	1,1	162,00
202-DS5-320	34203	325	320	50	1,6	196,30
202-DS5-355	34204	355	355	50	1,8	201,40
202-DS5-435	34205	435	435	50	2,2	240,50
202-DS5-520	34206	525	520	50	2,6	284,80
202-DS5-615	34207	615	615	50	3,1	321,50
202-DS5-735	34208	735	735	50	3,7	356,90
202-DS5-870	34209	870	870	50	4,4	378,50
202-DS5-1090	34210	1080	1090	50	5,5	483,50
202-DS5-1230	34211	1230	1230	50	6,2	549,40
202-DS5-1330	34891	1340	1330	50	6,7	568,30
202-DS5-1585	34212	1580	1585	50	7,9	645,60
202-DS5-1945	34213	1940	1945	50	9,7	782,40

Dipol-Netzheizmatten Set DSU - mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH eco



eTOUCH eco



Netzheizmatte DS



Zubehör

- > 1 Stk. Netzheizmatte 162-DS, 160 W/m²
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eTOUCH eco
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12

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

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
SET-DSU5-200	36603	160	200	50	1,0	312,30
SET-DSU5-300	36667	240	300	50	1,5	349,00
SET-DSU5-400	36668	320	400	50	2,0	382,30
SET-DSU5-500	36669	400	500	50	2,5	427,80
SET-DSU5-600	36670	480	600	50	3,0	451,20
SET-DSU5-700	36671	560	700	50	3,5	492,80
SET-DSU5-800	36672	640	800	50	4,0	524,60
SET-DSU5-1000	36673	800	1000	50	5,0	588,80
SET-DSU5-1200	36674	960	1200	50	6,0	659,90
SET-DSU5-1400	38936	1170	1400	50	7,0	731,20
SET-DSU5-1600	36676	1280	1600	50	8,0	793,80
SET-DSU5-1800	39561	1460	1800	50	9,0	843,70
SET-DSU5-2200	36677	1760	2200	50	11,0	974,30
SET-DSU5-2700	36678	2160	2700	50	13,5	1120,10

Dipol-Netzheizmatten Set DSS - mit elektronischem Schaltereinbaathermostat eTWIST



eTWIST



Netzheizmatte DS



Zubehör

- > 1 Stk. Netzheizmatte 162-DS 160 W/m²
- > 1 Stk. Schaltereinbaathermostat eTWIST
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12

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

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
SET-DSS5-200	37789	160	200	50	1,0	216,50
SET-DSS5-300	37790	240	300	50	1,5	250,60
SET-DSS5-400	37791	320	400	50	2,0	281,50
SET-DSS5-500	37792	400	500	50	2,5	323,60
SET-DSS5-600	37793	480	600	50	3,0	345,20
SET-DSS5-700	37794	560	700	50	3,5	383,90
SET-DSS5-800	37795	640	800	50	4,0	413,40
SET-DSS5-1000	37796	800	1000	50	5,0	472,70
SET-DSS5-1200	37797	960	1200	50	6,0	538,90
SET-DSS5-1400	38937	1170	1400	50	7,0	628,80
SET-DSS5-1600	37799	1280	1600	50	8,0	663,10
SET-DSS5-1800	39560	1460	1800	50	9,0	768,40
SET-DSS5-2200	37800	1760	2200	50	11,0	830,60
SET-DSS5-2700	37801	2160	2700	50	13,5	966,10

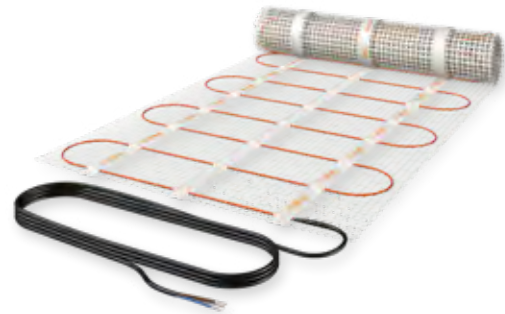
Zubehör Netzheizmatte DS

RG: 008* / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	3,90*
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,30*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, per Meter	3,40*
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D & NST	17,60*
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
eTWIST	40517	Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,70*

ETHERMA D

Dipol-Netzheizmatte 24 V



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 Verarbeitung wird ein 100 % zuverlässiger, einfacher Einbau und eine hohe Stabilität der Netzheizmatte garantiert.

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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 24 V
- > Leistung: 160, 200, 250 W/m²
- > Temperaturbeständig: bis 90 °C
- > Heizleiterstärke: ca. 2,7 mm
- > Fertigungsbreite: 50 cm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm² + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

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

Netzheizmatte D, 160 W/m², 24 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge	Breite	m ²	Preis €
1624-D5-75	36022	65	75	50	0,4	90,20
1624-D5-100	36023	80	100	50	0,5	93,50
1624-D5-130	36024	100	130	50	0,7	106,00
1624-D5-160	36025	120	160	50	0,8	108,50
1624-D5-180	36026	140	180	50	0,9	119,60
1624-D5-230	36027	185	230	50	1,2	138,10
1624-D5-280	36028	220	280	50	1,4	168,30

Netzheizmatte D, 200 W/m², 24 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge	Breite	m ²	Preis €
2024-D5-55	36029	60	55	50	0,3	94,40
2024-D5-75	36030	80	75	50	0,4	95,40
2024-D5-90	36031	90	90	50	0,5	104,90
2024-D5-115	36032	110	115	50	0,6	111,40
2024-D5-130	36033	130	130	50	0,7	126,30
2024-D5-170	36034	170	170	50	0,9	145,90
2024-D5-205	36035	200	205	50	1,0	175,90

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
2524-D5-50	36036	60	50	50	0,3	85,90
2524-D5-70	36037	85	70	50	0,4	89,10
2524-D5-80	36038	100	80	50	0,4	93,10
2524-D5-100	36039	130	100	50	0,5	97,00
2524-D5-115	36040	150	115	50	0,6	98,70
2524-D5-150	36041	190	150	50	0,8	128,60
2524-D5-180	36042	230	180	50	0,9	154,40

Zubehör Netzheizmatte D

RG: 008* / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	3,90*
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,30*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, Preis pro m	3,40*
eTWIST	40517	Schalteereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schalteereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
eTOUCH-wellness	40038	Schalteereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60 °C, inkl. weißem Rahmen	125,70
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V	85,90
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V	131,10
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V	211,30
GHK-500-230/24	27594	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V	289,20
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,70*
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D & NST	17,60*

ETHERMA NST

Dipol-Netzheizmatte-Strong mit teflonisoliertem Heizleiter



Die 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 Netzheizmatten 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, Wellnessbereiche

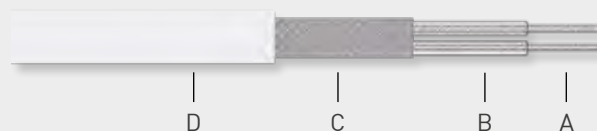
Eignet sich hervorragend für den Einsatz in Wellnessbereichen, da dort mit aggressiven Putzmitteln gearbeitet wird, die durch die Fugen nach einiger Zeit das PVC-Heizkabel angreifen. Die NST Netzheizmatten sind gegen diese chemisch aggressiven Einflüsse durch die Teflon-Außenisolierung resistent und garantieren eine lange Lebensdauer.

Öffentliche Toiletten, Tierzucht

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

Freiflächenheizung unter Platten und dünnen Belägen

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



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 400 V
- > Leistung: 160, 200, 250, 300 W/m²
- > Temperaturbeständig: bis 150 °C
- > Sonderleistungen: auf Anfrage
- > Heizleiterstärke: ca. 3,3 mm
- > Netzaufbau: 5 x 5 mm
- > Fertigungsbreite: 50 cm
- > 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 möglich
- + Schnelle Heizreaktion
- + Nur 3,3 mm dünn
- + 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.

Zubehör Netzheizmatte NST

RG: 008* / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-TCT-1	35364	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	10,10*
KALT-TCT-1.5	27469	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	10,10*
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,30*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, per Meter	3,40*
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,70*
MSTD	35508	Reparatursatz für die Heizleitungen der Netzheizmatten DS, D und NST	17,60*
eTOUCH-eco	40511	Schalteereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
eTWIST	40517	Schalteereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00

Netzheizmatte 162-NST, 160 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [cm]	Breite [cm]	m²	Preis €
162-NST5-120	35993	96	120	50	0,6	109,40
162-NST5-200	35994	160	200	50	1,0	165,20
162-NST5-280	35995	224	280	50	1,4	211,20
162-NST5-400	35996	320	400	50	2,0	274,00
162-NST5-560	35997	448	560	50	2,8	348,40
162-NST5-680	35998	544	680	50	3,4	413,60
162-NST5-960	35999	768	960	50	4,8	562,30
162-NST5-1280	36000	1024	1280	50	6,4	728,40
162-NST5-1660	36001	1330	1660	50	8,3	916,10

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [cm]	Breite [cm]	m²	Preis €
202-NST5-115	33210	118	115	50	0,6	102,50
202-NST5-180	31085	176	180	50	0,9	144,30
202-NST5-255	32217	259	255	50	1,3	187,40
202-NST5-360	32412	358	360	50	1,8	239,40
202-NST5-525	32208	521	525	50	2,6	317,60
202-NST5-625	33215	625	625	50	3,1	369,60
202-NST5-885	32209	885	885	50	4,4	503,80
202-NST5-1180	32411	1178	1180	50	5,9	652,00
202-NST5-1485	32210	1484	1485	50	7,4	796,20

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [cm]	Breite [cm]	m²	Preis €
252-NST5-105	33219	126	105	50	0,5	95,00
252-NST5-160	33220	202	160	50	0,8	129,30
252-NST5-235	33221	284	235	50	1,2	173,30
252-NST5-325	33222	400	325	50	1,6	216,50
252-NST5-465	33223	588	465	50	2,3	282,30
252-NST5-555	33224	701	555	50	2,8	327,90
252-NST5-790	33225	988	790	50	4,0	449,50
252-NST5-1050	33226	1314	1050	50	5,3	579,80
252-NST5-1325	33228	1660	1325	50	6,6	710,10

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [cm]	Breite [cm]	m²	Preis €
302-NST5-98	33231	136	98	50	0,5	79,80
302-NST5-143	33353	223	143	50	0,7	121,70
302-NST5-210	33233	315	210	50	1,1	154,40
302-NST5-293	33234	441	293	50	1,5	194,10
302-NST5-428	33235	640	428	50	2,1	254,50
302-NST5-510	33236	763	510	50	2,6	298,80
302-NST5-720	33237	1080	720	50	3,6	408,90
302-NST5-960	33239	1438	960	50	4,8	530,50
302-NST5-1215	33240	1814	1215	50	6,1	653,30

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [cm]	Breite [cm]	m²	Preis €
253-NST5-180	36136	222	180	50	0,9	176,10
253-NST5-278	36137	346	278	50	1,4	232,90
253-NST5-398	36138	503	398	50	2,0	297,90
253-NST5-555	36139	703	555	50	2,8	390,10
253-NST5-810	36140	1022	810	50	4,1	518,40
253-NST5-968	36141	1216	968	50	4,8	578,80
253-NST5-1373	36142	1714	1373	50	6,9	798,60
253-NST5-1830	36143	2281	1830	50	9,2	1036,60
253-NST5-2310	36144	2886	2310	50	11,6	1285,50

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Länge [cm]	Breite [cm]	m²	Preis €
303-NST5-165	36145	242	165	50	0,8	131,30
303-NST5-255	36146	376	255	50	1,3	232,70
303-NST5-368	36147	544	368	50	1,8	260,40
303-NST5-510	34317	765	510	50	2,6	356,90
303-NST5-743	36148	1115	743	50	3,7	461,60
303-NST5-885	36149	1329	885	50	4,4	520,70
303-NST5-1253	36150	1879	1253	50	6,3	737,00
303-NST5-1665	36151	2507	1665	50	8,3	944,70
303-NST5-2108	36152	3163	2108	50	10,5	1158,10



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.

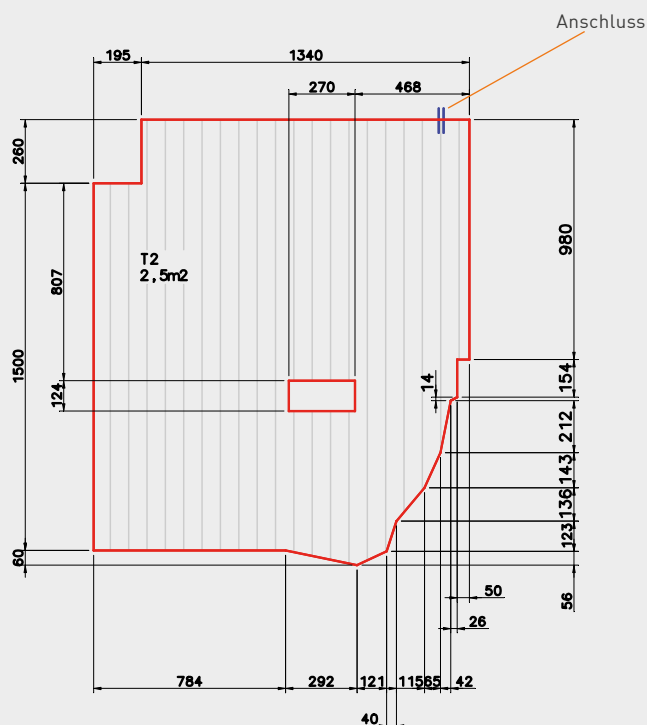
Für alle Netzheizmatten auf Maß stehen Ihnen zwei verschiedene Heizleitertypen zur Verfügung, um eine technisch optimale Lösung und den einwandfreien Betrieb zu garantieren.

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 AUF MASS

Für Dipol-Netzheizmatten DS & NST



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.

Netzheizmatte DS auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m²)

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. 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	147,50
NHM-DSS-2-5	39687	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC-Außenmantel	bis 200 W/m ²	2,01 - 5 m ²	122,90
NHM-DSS-ab5	39688	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC-Außenmantel	bis 200 W/m ²	ab 5,01 m ²	98,90
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	Art. Nr.	Beschreibung	Leistung (W)	Abmessung	Preis €/ m ²
NHM-NSST-0-2	39689	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	bis 300 W/m ²	0 - 2 m ²	169,30
NHM-NSST-2-5	39690	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	bis 300 W/m ²	2,01 - 5 m ²	136,60
NHM-NSST-ab5	39691	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	bis 300 W/m ²	ab 5,01 m ²	112,50
NHM-NSST	37816	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	weitere Leistungen		auf Anfrage

Zubehör Netzheizmatten auf Maß

RG: 008* / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatten DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	3,90*
KALT-TCT-1	35364	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	10,10*
KALT-TCT-1.5	27469	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , per Meter	10,10*
FSH-12	38128	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12	5,30*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
SS-12	38242	Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, passend für FSH-12, per Meter	3,40*
MTS	30640	Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,70*
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D & NST	17,60*
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V	85,90
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V	131,10
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V	211,30
GHK-500-230/24	27594	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 24 V	289,20
eTWIST	40517	Schalteinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schalteinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
eTOUCH-wellness	40038	Schalteinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60 °C, inkl. weißem Rahmen	125,70

ETHERMA LAMINOTHERM

Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung



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 elektromagnetisch und durch den 1,3 mm dünnen Aufbau sowie die Dipol-Ausführung sehr einfach zu verlegen.

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 schwimmende Verlegung. Nur für Parkett-, Laminat- und Korkböden geeignet. Nicht für Teppich, PVC oder Fliesen, hierfür verwenden Sie bitte die Netzheizmatte DS oder NST (nähere Infos ab S. 12). Verlegung unter Kästen, Betten, Schränken, etc. wegen Hitzestau vermeiden.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 120 W/m²
- > Temperaturbeständig: bis 90 °C
- > Heizmattenstärke: 1,3 mm
- > Isolierung: Fluor Polymer PFA
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschaltung 30 mA
- > Anschlussleitung: 5 m; 2 x 1,0 mm² + Schutzgeflecht
- > Prüfzeichen: SEMKO

PRODUKTVORTEILE

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

AUSWAHLHILFE

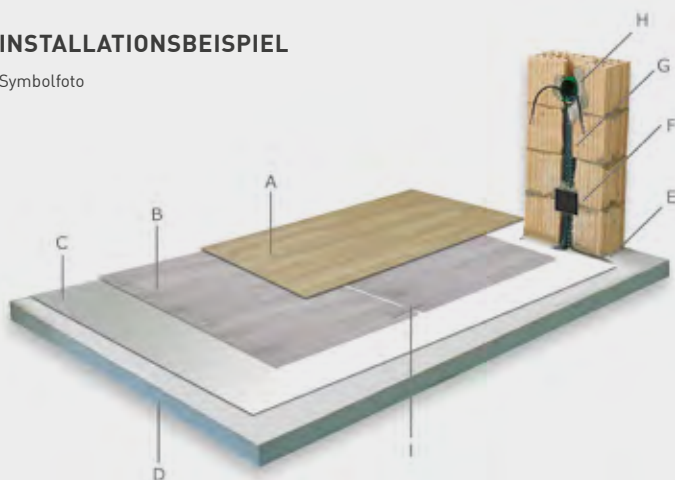
Zur Verwendung in trockenen Räumen.

LM-120 W/m²

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

INSTALLATIONSBEISPIEL

Symbolfoto



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

Mögliche Oberbeläge Laminotherm

	Kork	Parkett	Laminat
max. Dicke in mm	10	15	9

ETHERMA TIPP: Planen Sie Ihre Fußbodenheizung mit dem ETHERMA ePLANER unter: www.etherma.com/eplaner

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

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
122-LM5-100	40590	60	100	50	0,5	101,50
122-LM5-200	39616	120	200	50	1,0	127,50
122-LM5-400	39617	240	400	50	2,0	187,60
122-LM5-600	39678	360	600	50	3,0	247,60
122-LM5-800	39679	480	800	50	4,0	306,80
122-LM5-1000	39680	600	1000	50	5,0	366,70
122-LM5-1200	39681	720	1200	50	6,0	426,80
122-LM5-1400	39682	840	1400	50	7,0	486,80
122-LM5-1600	39683	960	1600	50	8,0	546,10
122-LM5-1800	39684	1080	1800	50	9,0	606,10
122-LM5-2000	39685	1200	2000	50	10,0	666,00

Laminotherm Set LMSU - mit intelligentem Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco

eTOUCH eco



Laminotherm



Zubehör

- > 1 Stk. Laminotherm 122-LM, 120 W/m²
- > 1 Stk. Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12

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

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
SET-LMSU5-200	36607	120	200	50	1,0	316,50
SET-LMSU5-400	36679	240	400	50	2,0	374,90
SET-LMSU5-600	36680	360	600	50	3,0	433,20
SET-LMSU5-800	36681	480	800	50	4,0	490,50
SET-LMSU5-1000	36682	600	1000	50	5,0	548,80
SET-LMSU5-1200	36683	720	1200	50	6,0	606,80
SET-LMSU5-1400	36684	840	1400	50	7,0	665,10
SET-LMSU5-1600	36685	960	1600	50	8,0	722,50
SET-LMSU5-1800	36686	1080	1800	50	9,0	780,80
SET-LMSU5-2000	36687	1200	2000	50	10,0	839,10

Laminotherm Set LMSS - mit elektronischem Schaltereinbauthermostat eTWIST

eTWIST



Laminotherm



Zubehör

- > 1 Stk. Laminotherm 122-LM, 120 W/m²
- > 1 Stk. Schaltereinbauthermostat eTWIST
- > 1 Stk. Fühlerschutzrohr FSH-12
- > 2,5 m Installationsschlauch SS-12

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

RG: 003 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
SET-LMSS5-200	37802	120	200	50	1,0	251,40
SET-LMSS5-400	37803	240	400	50	2,0	309,70
SET-LMSS5-600	37804	360	600	50	3,0	368,10
SET-LMSS5-800	37805	480	800	50	4,0	425,40
SET-LMSS5-1000	37806	600	1000	50	5,0	483,50
SET-LMSS5-1200	37808	720	1200	50	6,0	541,80
SET-LMSS5-1400	37810	840	1400	50	7,0	599,80
SET-LMSS5-1600	37811	960	1600	50	8,0	657,50
SET-LMSS5-1800	37812	1080	1800	50	9,0	715,60
SET-LMSS5-2000	37813	1200	2000	50	10,0	773,90

Zubehör Heizmatte Laminotherm

RG: 007*/ 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
WAK	28353	Aluminiumklebeband, 50 m Rolle, Breite: 50 mm	45,50
KRU	27544	Kapillarthmostat, Schaltstrom 16 A, 10 - 60 °C, Fühlerdraht 1,5 m	33,20*
Laminoflies-10	38553	Aluminiumkaschierte Trittschalldämmung zur optimalen Wärmeverteilung, 10 m ² /Rolle, Stärke: 3 mm	59,00
KALT-DS-1	29851	Kaltleiter für Netzheizmatten DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , per Meter	3,90*

ETHERMA RLH

Dipol-Heizschleife für den freien Einbau im Estrich



Werkseitig konfektionierte Heizschleife mit 15 und 20 W/m. Die Heizschleifen bestehen aus einem Dipol-Heizleiter und einer dauerwasserfest angemufften, nicht heizenden Anschlussleitung (Kaltende) mit einer Standardlänge von 3 m.

Die Heizschleifen RLH eignen sich ideal zur freien Verlegung in Beton- und Fließestrichen in Innenbereichen zur Temperierung von Fußböden. Der Verlegeabstand ermöglicht eine anwendungsorientierte Verlegung für jeden Raum.

Die Leistung der beheizten Fläche variiert mit dem Verlegeabstand.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 15, 20 W/m
- > Temperaturbeständig: bis 90 °C
- > Heizleiteraufbau: nach VDE NH2G2GQUY
- > Min. Biegeradius: 5 d
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter 30 mA
- > Anschlussleitung: 3 m, 2 x 1,5 (2,5) mm² mit Alu-Schirm + Schutzleiter CE konform
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + 100 bis 267 W/m²
- + Ideal zur freien Verlegung
- + Perfekt bei außergewöhnlicher Raumgeometrie
- + Einfache Installation dank einer Anschlussleitung
- + Flexibler Verlegeabstand
- + Anschlussleitung auf Maß möglich
- + Konfektionierung auf Maß möglich

Heizschleife RLH-15, 15 W/m, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Heizende Fläche in m ² bei Verlegeabstand			Länge (m)	Preis €
			7,5 cm; 200 W/m ²	10 cm; 150 W/m ²	15 cm; 100 W/m ²		
RLH-15-9	34438	147	0,7	0,9	1,4	9	57,70
RLH-15-12	34439	176	0,9	1,2	1,8	12	65,20
RLH-15-13	34440	203	1,0	1,3	2,0	13	67,70
RLH-15-17	34441	259	1,3	1,7	2,6	17	81,70
RLH-15-24	34442	358	1,8	2,4	3,6	24	95,00
RLH-15-30	34443	441	2,3	3,0	4,5	30	109,90
RLH-15-35	34444	521	2,6	3,5	5,3	35	122,40
RLH-15-42	34445	617	3,2	4,2	6,3	42	128,50
RLH-15-59	34446	879	4,4	5,9	8,9	59	166,30
RLH-15-78	34447	1179	5,9	7,8	11,7	78	240,70
RLH-15-90	34448	1336	6,8	9,0	13,5	90	260,00
RLH-15-99	34449	1484	7,4	9,9	14,9	99	281,50
RLH-15-140	34450	2099	10,5	14,0	21,0	140	337,10

Heizschleife RLH-20, 20 W/m, 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Heizende Fläche in m ² bei Verlegeabstand			Länge (m)	Preis €
			7,5 cm; 267 W/m ²	10 cm; 200 W/m ²	15 cm; 133 W/m ²		
RLH-20-8	38551	166	0,6	0,8	1,2	8	54,80
RLH-20-10	36118	212	0,8	1,0	1,5	10	60,20
RLH-20-11	36119	240	0,8	1,1	1,7	11	62,60
RLH-20-15	36120	294	1,1	1,5	2,3	15	76,30
RLH-20-21	36121	420	1,6	2,1	3,2	21	87,50
RLH-20-26	36122	509	2,0	2,6	3,9	26	99,90
RLH-20-30	36123	608	2,3	3,0	4,5	30	109,90
RLH-20-36	36124	720	2,7	3,6	5,4	36	115,20
RLH-20-51	36125	1017	3,8	5,1	7,7	51	148,40
RLH-20-68	36126	1353	5,1	6,8	10,2	68	214,30
RLH-20-77	36127	1562	5,8	7,7	11,6	77	233,60
RLH-20-86	36128	1709	6,5	8,6	12,9	86	249,20
RLH-20-121	36129	2429	9,1	12,1	18,2	121	296,10

Zubehör Heizschleife RLH

RG: 008* / 007 LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-RS-1.5	34699	Kaltleiter KALT-RS-1,5, für Heizmatte RS & Heizschleife RLH, 2x1,5mm ² , mit Alumantel und Schutzleiter	4,70*
STEG-0	28030	Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm, nicht temperaturbeständig	2,50*
MRS	33335	Reparaturset MRS für Heizleitung der Heizmatte RS & Heizschleife RLH	7,90*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50



FUSSBODENHEIZUNG

ZUM FREIEN EINBAU IM ESTRICH

ETHERMA RLH

- + Perfekt bei außergewöhnlicher Raumgeometrie z.B. Erker
- + Einfache Installation dank einer Anschlussleitung
- + Individuelle Konfektionierung auf Maß möglich

ETHERMA RS

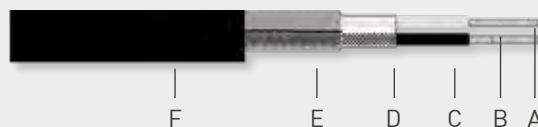
Dipol-Heizmatte für den
Einbau im Estrich



Die Fußbodenheizmatten RS werden je nach Tarifmodell des jeweiligen Energieversorgers als Direkt-, Teilspeicher- oder Speicherheizung verwendet. Die 60 W/m² Heizmatten eignen sich darüber hinaus in Kombination mit einer PV-Anlage auch ideal zur Optimierung des Eigenstromverbrauchs.

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

2-poliger Heizleiter mit Alu-Schirm + Schutzleiter



- A Heizleiter
- B Rückleiter Cu 1,5 mm²
- C Innenisolierung Silikon bzw. PVC
- D Polyesterfolie
- E Alu-Schirm + Schutzleiter
- F Mantel PVC

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 60, 100, 120, 150, 200 W/m²
- > Leistung auf Anfrage: 40, 80, 175, 240 W/m²
- > Temperaturbeständig: bis 90 °C
- > Heizleiteraufbau: nach VDE NH2G2GQUY
- > Min. Biegeradius: 5 d
- > 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
- + Verschiedene Größen/Leistungen erlauben eine einfache Planung und unkomplizierte Verlegung

AUSWAHLHILFE

Nutzen Sie unseren **kostenlosen 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.

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

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W/m ²)	Beschreibung	Preis € / m ²
062-RGS	39732	60	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	45,20
102-RGS	34774	100	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	45,20
122-RGS	34775	120	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	45,20
152-RUS	34776	150	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	59,00
202-RUS	33077	200	Heizmatte für Estricheinbau, Dipolheizleiter, inkl. 3 m Anschlussleitung	59,00

Zubehör Heizmatte RS

RG: 008* / 007 LZ: ab Lager

Typ	Art. 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	4,70*
KALT-RS-2.5	34700	Kaltleiter KALT-RS-2,5, für Heizmatte RS, 2x2,5mm ² , mit Alumantel und Schutzleiter	4,90*
MRS	33335	Reparaturset MRS, für Heizleitung der Heizmatte RS	7,90*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50

Dipol-Heizmatte 62-RGS, 60 W/m², 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
62RGS040-65	32700	109	285	65	1,80	81,40
62RGS012-65	30109	199	510	65	3,3	149,20
62-RGS1-65	32648	278	720	65	4,65	210,20
62-RGS8-65	33622	405	1035	65	6,75	305,10
62-RGS2-65	30111	483	1245	65	8,05	363,90
62-RGS3-65	30110	683	1755	65	11,44	517,10
62-RGS4-65	33628	910	2340	65	15,15	684,80
62-RGS5-65	33623	1150	2955	65	19,15	865,60
62-RGS6-65	39711	1626	4170	65	27,10	1224,90

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
62RGS040-105	39704	109	180	105	1,80	81,40
62RGS012-105	39705	199	315	105	3,3	149,20
62-RGS1-105	39358	278	435	105	4,65	210,20
62-RGS8-105	39706	405	645	105	6,75	305,10
62-RGS2-105	39359	483	765	105	8,05	363,90
62-RGS3-105	39707	683	1080	105	11,44	517,10
62-RGS4-105	39708	910	1440	105	15,15	684,80
62-RGS5-105	39709	1150	1830	105	19,15	865,60
62-RGS6-105	39710	1626	2580	105	27,10	1224,90

Dipol-Heizmatte 102-RGS, 100 W/m², 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
102RGS040-65	30105	141	210	65	1,40	63,30
102RGS012-65	30584	257	390	65	2,55	115,30
102-RGS1-65	30284	359	555	65	3,60	162,70
102-RGS8-65	31046	523	810	65	5,25	237,30
102-RGS2-65	30995	624	960	65	6,25	282,50
102-RGS3-65	30162	882	1350	65	8,80	397,80
102-RGS4-65	30970	1175	1800	65	11,75	531,10
102-RGS5-65	30355	1485	2280	65	14,85	671,20
102-RGS6-65	30971	2100	3225	65	21,00	949,20

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
102RGS040-105	32663	141	135	105	1,40	63,30
102RGS012-105	32678	257	240	105	2,55	115,30
102-RGS1-105	32661	359	345	105	3,60	162,70
102-RGS8-105	33405	523	495	105	5,25	237,30
102-RGS2-105	32674	624	600	105	6,25	282,50
102-RGS3-105	29865	882	840	105	8,80	397,80
102-RGS4-105	29864	1175	1125	105	11,75	531,10
102-RGS5-105	32659	1485	1410	105	14,85	671,20
102-RGS6-105	29870	2100	1995	105	21,00	949,20

Dipol-Heizmatte 152-RUS, 150 W/m², 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
152RUS040-55	29672	141	170	55	0,95	56,10
152RUS012-55	29544	257	310	55	1,70	100,30
152-RUS1-55	29521	359	440	55	2,40	141,60
152-RUS8-55	29670	523	630	55	3,50	206,50
152-RUS2-55	29522	624	760	55	4,15	244,90
152-RUS3-55	29523	882	1070	55	5,90	348,10
152-RUS4-55	29519	1175	1420	55	7,85	463,20
152-RUS5-55	29520	1485	1800	55	9,90	584,10
152-RUS6-55	29669	2100	2540	55	14,00	826,00

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
152RUS040-95	35225	141	100	95	0,95	56,10
152RUS012-95	30926	257	180	95	1,70	100,30
152-RUS1-95	32409	359	250	95	2,40	141,60
152-RUS8-95	32027	523	370	95	3,50	206,50
152-RUS2-95	32025	624	440	95	4,15	244,90
152-RUS3-95	32482	882	620	95	5,90	348,10
152-RUS4-95	32472	1175	820	95	7,85	463,20
152-RUS5-95	32479	1485	1040	95	9,90	584,10
152-RUS6-95	32493	2100	1470	95	14,00	826,00

Dipol-Heizmatte 202-RUS, 200 W/m², 230 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
202RUS040-55	35787	163	150	55	0,80	47,20
202RUS012-55	32576	297	270	55	1,50	88,50
202-RUS1-55	32276	415	380	55	2,10	123,90
202-RUS8-55	32973	604	550	55	3,00	177,00
202-RUS2-55	33768	720	650	55	3,60	212,40
202-RUS3-55	34819	1018	930	55	5,10	300,90
202-RUS4-55	34818	1356	1230	55	6,80	401,20
202-RUS5-55	32581	1714	1560	55	8,55	504,50
202-RUS6-55	32580	2424	2200	55	12,10	713,90

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m²
			Länge	Breite	m²	
202RUS040-95	32958	163	90	95	0,80	47,20
202RUS012-95	30775	297	160	95	1,50	88,50
202-RUS1-95	30776	415	220	95	2,10	123,90
202-RUS8-95	30774	604	320	95	3,00	177,00
202-RUS2-95	35387	720	380	95	3,60	212,40
202-RUS3-95	32437	1018	540	95	5,10	300,90
202-RUS4-95	32575	1356	710	95	6,80	401,20
202-RUS5-95	32577	1714	900	95	8,55	504,50
202-RUS6-95	32578	2424	1280	95	12,10	713,90

ETHERMA PTXS

Die koppelbare Fußwärmematte



Die ETHERMA PTXS dient zur lokalen Erwärmung unter einem Sitz- oder Stehbereich. Die Wärmematte wird auf einem plan-ebenen Untergrund aufgelegt und mit dem Stecker an eine 230 V Steckdose angeschlossen. Die Oberflächentemperatur von ca. 35-45 °C (je nach Untergrund) schafft eine angenehme Behaglichkeit und verhindert die Kältebelastung der Füße. Wichtig dabei ist, dass die Fußwärmematte nicht durch isolierende Gegenstände bedeckt wird.

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

Bitte beachten Sie, dass die PTXS nicht vollständig und dauerhaft im Freien, sondern unter leichter Überdachung ausgelegt wird.

Der Einsatz wird bei einer Umgebungstemperatur von 0-10 °C empfohlen.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Oberflächentemp.: 35-45 °C
- > Oberfläche: Rillenstruktur
- > Material: Gummi
- > Farbe: Schwarz
- > Stärke: 10 mm
- > Gewicht: 8,3 kg
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzklasse: II
- > Anschluss: 2x50 cm mit Stecker-Anbindung
- > Anschlussleitung: 2,5 m EU-Stecker, Typ C
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

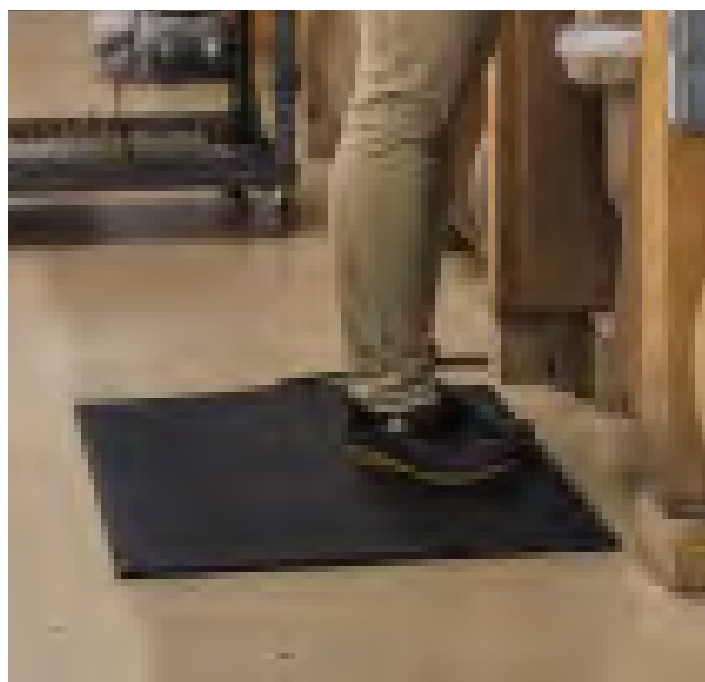
- + Ergonomische Fußmatte
- + **Matten bis zu einer Länge von ca. 5 m koppelbar** (8 Stk. bei 16 A Sicherung)
- + Trittsicher, rutschfest
- + Einfache Reinigung
- + Brandschutzklasse B1
- + Säure- und milchsäurebeständig

PTXS-3: Zur Verwendung für Arbeitsplätze, Werkbänke, Verkaufsstände, im Container und auch für Außenanwendungen wie auf Weihnachtsmärkten.

PTXS, Fußwärmematte, 230 V, IP X7

RG: 021 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Länge (cm)	Breite (cm)	Preis €
PTXS-3	40493	300	230	100	60	357,70



TECHNISCHE DATEN

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

ETHERMA PA

Heizteppich



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

Heizteppich PA, 230 V, IP X7, grau

RG: 002 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Länge (cm)	Breite (cm)	Preis €
PA-1	34674	25	230	40	60	113,80
PA-2	34675	50	230	70	60	176,60
PA-3	34676	70	230	100	60	232,10
PA-4	34677	100	230	80	90	252,00

A modern bathroom interior featuring a large window on the left side, offering a view of a city skyline. The floor is covered in light-colored square tiles. On the right, there is a shower area with a glass door and a metal showerhead. A semi-transparent orange rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text "STRAHLUNGSWÄRME" and "WANDHEIZUNG".

STRAHLUNGSWÄRME

WANDHEIZUNG



ETHERMA WST

Dipol-Netzheizmatte-Strong
als Wandheizung



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

Die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung in den Putz, das Fliesenkleberbett uvm. Die Netzheizmatte WST hat nur eine Anschlussleitung und ist in zwei Leistungen von 130 und 200 W/m² sowie den Spannungen 42 und 230 V erhältlich.

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

MÖGLICHE PUTZARTEN

Art	Überdeckung des Heizleiters	Max. Temperatur des Wandbelags
FLEKKLEBER	≥5 mm	60 °C
LEHM-PUTZ	≥20 mm	60 °C
KALK-PUTZ	≥20 mm	40 °C
GIPS-PUTZ	≥20 mm	40 °C



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 42 V, 230 V
- > Leistung: 130, 200 W/m²
- > Sonderleistungen: auf Anfrage
- > Temperaturbeständig: bis 150 °C
- > Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- > 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

EINSATZMÖGLICHKEITEN

WST-130 W/m², 230 V

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

WST-200 W/m², 230 V

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

WST-130 / -200 W/m², 42 V

Zur Beheizung von Duschwänden und Sitzbänken in Duschen.

Netzheizmatte 132-WST, 130 W/m², 230 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
132-WST5-200	39329	130	200	50	1,0	165,20
132-WST1-200	39330	260	200	100	2,0	274,00

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

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
202-WST5-200	39340	200	200	50	1,0	198,30
202-WST1-200	39341	400	200	100	2,0	321,40

Netzheizmatte 1342/2042-WST, 130/200 W/m², 42 V, IP X7

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	m ²	Preis €
1342-WST5-200	39332	130	200	50	1,0	165,20
1342-WST1-200	39331	260	200	100	2,0	274,00
2042-WST5-120	40010	120	120	50	0,6	149,10
2042-WST5-200	40009	200	200	50	1,0	217,80

Netzheizmatte WST auf Maß, bis 300 W/m², 230 V, IP X7 (wir verrechnen mind. 1 m²)

RG: 003 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Leistung (W)	Abmessung	Preis € / m ²
NHM-WSST-0-2	40690	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	bis 300 W/m ²	0-2 m ²	169,30
NHM-WSST-2-5	40691	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	bis 300 W/m ²	2,01-5 m ²	136,60
NHM-WSST-ab5	40692	Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel	bis 300 W/m ²	ab 5,01 m ²	112,50

Zubehör Netzheizmatten WST

RG: 008* / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-TCT-1	35364	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm², per Meter	10,10*
KALT-TCT-1.5	27469	Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², per Meter	10,10*
FSH-20	26881	Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20	5,80*
MTS	30640	Montageset bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12	12,70*
MSTD	35508	Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D & NST	17,60*
GHK-250-230/42	27591	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 250 VA, Spannung: 230 V / 42 V	188,00
GHK-400-230/42	27593	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 42 V	272,00
GHK-500-230/42	28671	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 500 VA, Spannung: 230 V / 42 V	316,60
eTOUCH-wellness	40038	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60°C, inkl. weißem Rahmen	125,70
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50

CASE STUDY

ETHERMA WST

Wandheizung unter Lehmputz | Sanierung



ETHERMA ZESTO

Handtuchwärmer inkl. Design-Thermostat & KEUCO Handtuchhalter



Der Unterputz-Handtuchwärmer ZESTO ist ein Wandheizungsset bestehend aus einer Heizmatte inkl. Begrenzer (ca. 60 °C), dem Design-Einbauthermostat eTOUCH hybrid mit edler Optik und smartem Tastenprogramm, einem hochwertigen, verchromten KEUCO Handtuchhalter inkl. Befestigungsschiene und einer Isolierplatte.

Die Netzheizmatte, die Isolierplatte und die rostfreie Montageschiene für den Handtuchhalter werden unterputz in die Wand eingebaut. Die Dünnbett-Netzheizmatte kann im Fliesenkleber unter Platten oder unter Putzbelag verlegt werden. Die Schiene bietet insgesamt vier mögliche Montagepunkte (Abstand 13 cm) für die Befestigung von Handtuchhaltern.

Zur Steuerung des Handtuchwärmers ZESTO ist im Set das Design-Einbauthermostat eTOUCH hybrid enthalten. Dieses hat ein OLED-Display, programmierbare Ein- und Ausschaltzeiten und entspricht der Ökodesign-Richtlinie. Es zeichnet sich durch die energieeffiziente Funktion und sein formvollendetes Design aus.



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

TECHNISCHE DATEN HEIZMATTE

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 230 W
- > Wandtemperatur: ca. 55 °C
- > Begrenzungstemp.: ca. 60 °C
- > Heizleiterstärke: max. 3,3 mm
- > Maße Matte: 125 x 40 cm
- > Netzaufbau: 12 x 12 mm, selbstklebend
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: 4 m; 2 x 1,0 mm²/1,5 mm² + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Harmonisches Raumbild dank in Wand integrierter Heizung
- + Edler KEUCO Handtuchhalter inkludiert - bis zu 3 weitere optional möglich
- + Inkludiertes Design-Thermostat mit 2 Relaisausgängen
- + Angenehme Strahlungswärme

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Zum Trocknen und Wärmen von Handtüchern.

Handtuchwärmer ZESTO, 230 V

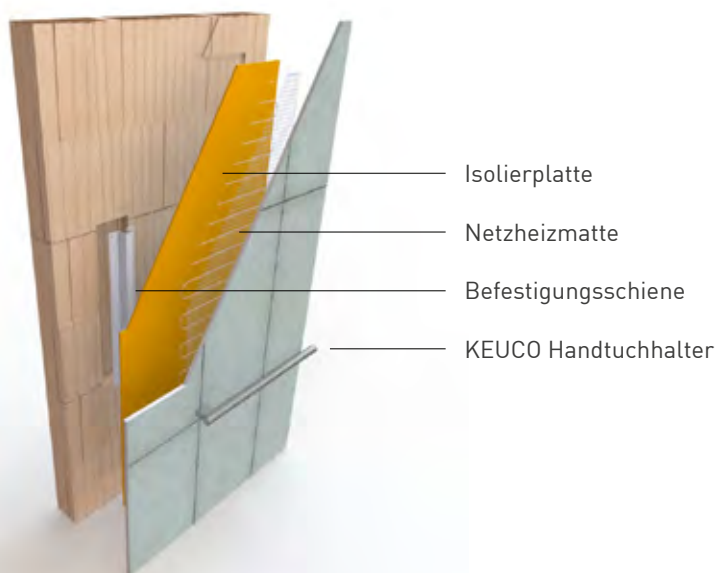
RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (cm)	Breite (cm)	Handtuchhalter	Preis €
ETZ-230-1-CR	40645	230	125	40	1	1246,00

Zubehör

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
Halti-EO-50-ZESTO	40644	KEUCO Handtuchhalter für Handtuchwärmer ZESTO, verchromt, einseitig offen, B 50 cm	146,80



eTOUCH hybrid



ETHERMA°

ZESTO

INVISIBLE TOWELHEATER

ETHERMA ZESTO
Handtuchheizung

eTOUCH hybrid
Design-Thermostat





01 INFRAROTHEIZUNG IM INNENBEREICH



02 INFRAROTSTRAHLER IM INNEN- UND GESCHÜTZTEN AUSSENBEREICH

DIE VORTEILE DER LAVA® INFRAROTHEIZUNG



GESUND

Tiefenwirksame Infrarotwärme ohne elektromagnetische Felder, besonders für Allergiker geeignet.



SPARSAM

Keine Wartungskosten, Betriebskostensparnis durch erhöhtes Wärmeempfinden.



ELEGANT

Außergewöhnliches Design oder schlicht im Hintergrund. Individuelle Gestaltung möglich.



SCHNELL

Wärme auf Knopfdruck, große Strahlungsfläche.



EFFIZIENT

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



NACHHALTIG

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



EINFACH

Unkomplizierte und schnelle Montage – horizontal, vertikal und über Kopf.



GÜNSTIG

Niedrigere Anschaffungskosten als bei vielen anderen Heizsystemen.



03 INFRAROTSTRAHLER IM AUSSENBEREICH



04 INFRAROTWÄRME FÜR GEWERBE/INDUSTRIE

DIE LAVA® INFRAROTHEIZUNG IM ÜBERBLICK

Typ	Seite	Front Material			Montage			Zubehör		Max. Oberflä- chen- temperatur
		Glas	Stahl	Keramik	Wand	Decke	Tisch	LED	Handtuch- halter	
LAVA® BASIC-DM	38		x		x	x		x		120 °C
LAVA® FRAME	40		x		x	x				120 °C
LAVA® DESK 120	41		x		x		x			70 °C
LAVA® STEEL 2.0	45		x		x					95 °C
LAVA® GLAS 2.0	45	x			x					95 °C
LAVA® CERAMIC 2.0	45			x	x					95 °C
LAVA® DYL 2.0	46	x			x					70 °C
LAVA® GLAS 2.0-PLUS	48	x			x					95 °C
LAVA® BATH 2.0	49	x			x				x	80 °C

DIE LAVA® INFRAROTHEIZUNG

Mehr als heiße Luft.



STRAHLUNGSWIRKUNG

Die Wärmestrahlung geht MAXIMAL nach vorne und weist dank optimaler Isolierung der Rückseite kaum Verluste nach hinten auf. Durch die großen Abstrahlflächen und die homogene Oberflächentemperatur der Infrarotheizungen erwärmt sich der Raum gleichmäßig und nicht nur in Zonen (keine Strahlungssymmetrie).

DIE QUALITÄT STECKT IM DETAIL

Für ETHERMA ist Qualität nicht nur ein Lippenbekenntnis. Wir geben unsere Produkte freiwillig zur externen Qualitätsprüfung. Die effizienten und technisch ausgereiften LAVA® Infrarotheizungen verfügen über das CE- und TÜV-Gütesiegel und zeugen so von normgerechter Verarbeitung und der nötigen Sicherheit der Paneele.

DESIGN

Die LAVA® Infrarotheizung ist stylisch und edel zugleich. Die verschiedenen Oberflächen und Ausführungen unserer LAVA® Produkte sind so vielfältig wie Ihre Wohnräume. Gestalten Sie z.B. Ihre Infrarotheizung mit Ihrem Wunschmotiv selbst - LAVA® DYL 2.0 macht es möglich. Eines haben aber alle Ausführungen gemeinsam: Sie sind rahmenlos und perfekt verarbeitet.

IDEALE MATERIALIEN FÜR MEHR WÄRME

Ausschlaggebend für die Qualität ist die Oberflächenbeschaffenheit einer Infrarotheizung. Wir verwenden hochwertigste Oberflächenmaterialien wie Glas oder Keramik. So können wir eine optimale Strahlungswirkung und eine effiziente Abstrahlung in den Raum garantieren.

SICHERHEIT OHNE KOMPROMISSE

Trotz der schnellen Aufwärmphase verhindern zwei Temperaturbegrenzer das Überhitzen sowie Verbrennungsgefahren beim Berühren des Paneels. Das sechs Millimeter starke ESG-Glas bzw. die Spezial-Keramik und der Teflon-isolierte, Hochtemperatur-beständige Dipol-Heizleiter garantieren maximale Sicherheit.

MADE IN AUSTRIA

Um unseren und Ihren Ansprüchen Tag für Tag gerecht zu werden, entwickelt und produziert ETHERMA die LAVA® Infrarotheizungen mit hochwertigen Materialien in Österreich. In den beiden Salzburger Produktionsstätten werden die Infrarotheizungen nach höchstem, internationalem Standard gefertigt, von Experten einer Qualitätsprüfung unterzogen und mit viel Achtsamkeit für den Transport in Ihr Zuhause vorbereitet.

MACHEN SIE IN SACHEN
BEHAGLICHKEIT UND EFFIZIENZ
KEINE KOMPROMISSE.

QUALITÄT MADE IN AUSTRIA

Regionale Produktion für internationale Standards.

HÖCHSTE STRAHLUNGSWIRKUNG

- Optimal-isolierte Rückwand (max. 40 °C)
- Keine Strahlungsasymmetrie dank großer Abstrahl-Oberfläche
- Gleichmäßige Oberflächentemperatur

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

- 6 Leistungen
- 3 Oberflächen
- 3 Montageausführungen (Wand/Decke/Einbau)
 - Individualisierung mit Kundenmotiv
- Individuelle Regelung (Plug&Play)

OPTIMALER SCHUTZ

- 6 mm ESG bzw.
- 6 mm Spezialkeramik
- Schlagfest
- Abwaschbar
- Langlebig

INFINITY DESIGN

- Rahmenlos
- Abgerundete Ecken

ELEKTROSMOGFREI

- Dank Dipol-Heizleiter

SICHERHEITSBEGRENZER

- 2 Temperaturbegrenzer

MADE IN AUSTRIA

- 100 % in Österreich hergestellt
- 5 Jahre Garantie
- TÜV

DÜNN

- Gerätetiefe max. 30 mm
- Montagetiefe max. 61 mm

LAVA® BASIC-DM

Die Lösung für Decke und Wand.



Der LAVA® BASIC-DM eignet sich sowohl zur Beheizung von der Decke als auch von der Wand, z.B. als Heizung für Wohnräume, Büros, Schulen, Container. LAVA® BASIC-DM ist eine 22 mm flache Infrarotheizung, die durch ihre gleichmäßige Infrarotwärme und Ästhetik besticht.

An der Decke, in Zwischendecken oder an der Wand montiert eignen sich die Geräte hervorragend als Voll- oder Zonenheizung. Beim Einbau in der Zwischendecke integriert sich die Heizung 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 RAL9016 sowie in 6 Leistungen.

HINWEIS

Der LAVA® BASIC-DM wird ohne Stecker und ohne Plug & Play Anschluss ausgeliefert.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350, 500, 740, 750, 1000, 1500 W
- > Oberflächentemp.: max. 120 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse, weiß RAL9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 22/52 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm² ohne Stecker
- > Garantie: 5 Jahre
- > Prüfzeichen: TÜV

PRODUKTVORTEILE

- + Für Decken- und Wandmontage geeignet
- + 350, 750, 1500 W passend für Rasterdecken (625 x 625 mm)
- + Ideal für die Decke dank Leichtbauweise
- + Hohe Strahlungswirkung
- + Maximale Abstrahlung nach vorne dank optimal isolierter Rückseite
- + Wartungs- und magnetfeldfrei

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 Infrarotheizung

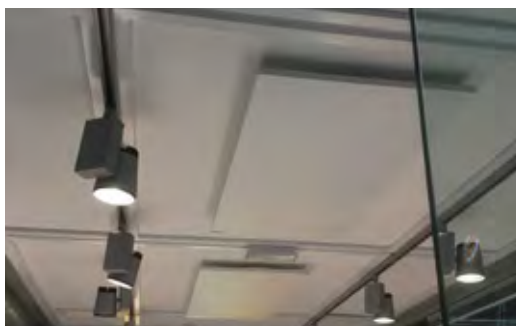
RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Regelung	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA-BASIC-350DM	39692	ohne	350	620	620	7	379,10
LAVA-BASIC-500DM	39622	ohne	500	900	620	10	434,90
LAVA-BASIC-740DM	40755	ohne	740	900	900	17	526,80
LAVA-BASIC-750DM	39623	ohne	750	1245	620	14	533,30
LAVA-BASIC-1000DM	39624	ohne	1000	1600	620	18	653,40
LAVA-BASIC-1500DM	39723	ohne	1500	1245	1245	29	1037,00

Zubehör

RG: 007 | 018* LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
ET-14A	40595	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	168,10
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais im Aufputzgehäuse	135,30
LAVA-DM-DA	40345	Abhängösen für Ketten- oder Seilabhängung (Ketten/Seil nicht enthalten), VPE: 4 Stk	10,50*



LAVA® BASIC-DM 750 W im Einsatz in einem Kiosk.



LAVA® BASIC-DM 350/750/1500 W lassen sich perfekt in Rasterdecken integrieren.

TECHNISCHE DATEN

- > Lichtfarbe: 2700K / 4000K
- > Lichtstrom: 3000 lm/lm
- > Spannung: 24V/DC
- > Schutzart Trafo: IP 20
- > Abstrahlwinkel: 110 °
- > Lebensdauer: bis zu 60.000 h

PRODUKTVORTEILE

- + Niedriger Verbrauch durch LED Technologie
- + 2 Lichtfarben (Warm-/Neutralweiß)
- + Einfache Montage
- + Wartungsfreie, lange Lebensdauer dank hoher Temperaturbeständigkeit
- + Optionales Dimm-Modul & Handsender

ANWENDUNGSBEREICHE

- + Effiziente Beleuchtung von Wohnräumen und Arbeitsplätzen
- + Effektbeleuchtung

LAVA®-LED

Effiziente LED-Beleuchtung als Zubehör.



LAVA®-LED ist ein Zubehör für die LAVA® BASIC-DM Infrarotheizung, das zur Beleuchtung von Räumen, Arbeitsplätzen, aber auch als Effektbeleuchtung dient. Bestehend aus zwei weißen Aluminiumprofilen sowie einer opalen Polycarbonatabdeckung für die ideale Lichtstreuung wird der LAVA®-LED jeweils an den Längsseiten der Infrarotheizung befestigt. Dabei erfolgt die Steuerung des LAVA®-LED unabhängig von der Infrarotheizung. Mit dem optionalen Dimm-Modul können die LED-Lichtbalken entweder drahtgebunden mittels Wandtaster oder mit einem Funkhandsender gedimmt werden.

LAVA®-LED, LED-Beleuchtung für LAVA® BASIC-DM, warmweiß, IP 40, 2700K

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Maße [mm]	Lumen	Preis €
LAVA-LED-350-WW	40463	29 W	2x 620 x 24 x 22	1360	379,00
LAVA-LED-500-WW	40464	43 W	2x 900 x 24 x 22	2050	421,30
LAVA-LED-750-WW	40465	57 W	2x 1245 x 24 x 22	2730	600,80
LAVA-LED-1000-WW	40466	76 W	2x 1600 x 24 x 22	3640	632,40

LAVA®-LED, LED-Beleuchtung für LAVA® BASIC-DM, neutralweiß, IP 54, 4000K

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung [W]	Maße [mm]	Lumen	Preis €
LAVA-LED-350-CW	36496	27 W	2x 620 x 24 x 22	1360	379,00
LAVA-LED-500-CW	36497	40 W	2x 900 x 24 x 22	2050	421,30
LAVA-LED-750-CW	36498	53 W	2x 1245 x 24 x 22	2730	600,80
LAVA-LED-1000-CW	36499	70 W	2x 1600 x 24 x 22	3640	632,40

Zubehör

RG: 018 | LZ: ab Lager

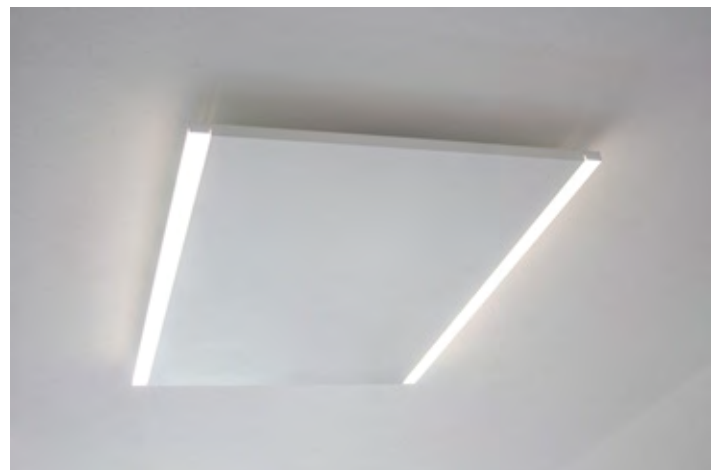
Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
LAVA-DIMM-LED	40467	Dimmer für alle LAVA®-LED, steuerbar über Taster oder Handsender	81,90
LAVA-FHS-LED	40468	Funkhandsender für LED-Dimmer	54,20



Funkhandsender



Dimmer



Wärme & Licht - LAVA® BASIC-DM Infrarotheizung mit dem LAVA®-LED Modul

LAVA® FRAME

Die flächenbündige LAVA® Infrarotheizung für Wand- und Deckeneinbau.



LAVA® FRAME ist eine Einbau-Infrarotheizung, die dank des Einbaurahmens flächenbündig in die Decke und Wand eingebaut werden kann und damit ein harmonisches Raumbild schafft. LAVA® FRAME eignet sich ideal zum Einbau im Trockenbau sowie in Beton. Damit fügt sich die LAVA® Infrarotheizung noch besser in die Architektur des Raumes ein und wird so gut wie unsichtbar.

Als Vollheizung oder auch zur Beheizung von Zonen geeignet. Das spart nicht nur Heizkosten, sondern erzeugt ein angenehmes, gesundes Raumklima.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350, 500, 750 W
- > Oberflächentemp.: max. 120 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse, weiß RAL9016
- > Gerätetiefe: 22 mm
- > Einbautiefe: 75 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm² ohne Stecker
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Für Wand- und Deckeneinbau geeignet
- + Einbaurahmen mit Easy-Click
- + Flächenbündiger Einbau
- + Einfache Installation
- + Große Infrarot-Abstrahlfläche
- + Hohe Strahlungswirkung
- + Wartungs- und magnetfeldfrei

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® FRAME Einbau-Infrarotheizung inkl. Einbaurahmen, ohne Regelung

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Einbaumaß (mm)	Abmessungen ohne Rahmen (mm)		Gewicht ohne Rahmen (kg)	Preis €
				Länge	Höhe		
LAVA-FRAME-350	40505	350	634 x 634 x 75	620	620	7,5	790,30
LAVA-FRAME-500	40506	500	634 x 914 x 75	900	620	12	897,90
LAVA-FRAME-750	40507	750	634 x 1259 x 75	1245	620	16	1023,00

Zubehör

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
ET-14A	40595	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm	168,10
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais im Aufputzgehäuse	135,30

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 120 W
- > Oberflächentemp.: max. 70 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Glatte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse, weiß RAL9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 15 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Steckerleitung: 2 m inkl. Ein/Aus Schalter
- > Systemaufbau: CE konform
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Untertisch- & Wandmontage
- + Komfortable Infrarot-Strahlungswärme
- + Einfache Montage
- + Nur 15 mm dünn
- + Wartungsfrei
- + Magnetfeldfrei

LAVA® DESK 120

Untertisch-Infrarotheizung.



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

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

LAVA® DESK Infrarotheizung, inkl. EIN/AUS Schalter

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Preis €
LAVA-Desk-120	40016	120	700	280	185,80
ET-DIMM	40042	Leistungsdimmer, Schukostecker			21,00



VARIANTE 1

FUNKSTEUERUNG

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 wird der Empfänger mit dem Funkthermostat ET-14A (separat erhältlich), welches bis zu 10 LAVA®-F Funkempfänger steuern kann. Der ET-14A verfügt über ein frei programmierbares Wochenprogramm, Frostschutzfunktion, Handbetrieb und EIN/AUS Funktion.



VARIANTE 2

DRAHTGEBUNDEN

DRAHTGEBUNDENE RAUMTHERMOSTATE

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



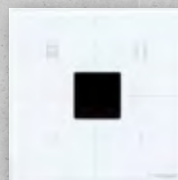
eTOUCH eco



eTWIST



eTOUCH basic



eTOUCH hybrid

NEU

BASISREGELUNG

LAVA®: DAS PLUG & PLAY-BASISMODUL

Alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen 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 oder Timer LAVA®-T.

LAVA® 2.0 PLUG & PLAY-REGELSYSTEM

Die Regelung ganz nach Ihren Wünschen.

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

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

VARIANTE 3

AM GERÄT

LAVA®-R: DAS INTEGRIERTE THERMOSTAT

Alle LAVA® 2.0 können mit einem Thermostat, das speziell für Infrarotheizungen 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 alle LAVA® 2.0 angebracht werden. In Kombination mit dem eNEXHO Hausautomatisierungssystem (nähere Infos ab Seite 104) können Sie Ihre LAVA® Design-Infrarotheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.

LAVA®-T: DER KOMFORTABLE TIMER

Alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen können mit einem Timer, der speziell für den temporären Betrieb entwickelt wurde, ausgestattet werden. Durch das Betätigen des Timers heizt das Gerät 2 Stunden mit maximaler Leistung und schaltet sich danach automatisch wieder ab. Durch erneutes Drücken des Tasters kann der Timer jederzeit vorzeitig ausgeschaltet werden. Der LAVA®-T kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden.

Typ	Am Gerät			Drahtgebunden				Funk		
	P&P-Box	LAVA®-R	LAVA®-T	eTOUCH eco	eTWIST	eTOUCH basic	eTOUCH hybrid	ET-14A (Thermostat)	LAVA®-F (Empfänger)	ET-111A (Empfänger)
LAVA® BASIC-DM				Z	Z	Z	Z	Z		Z
LAVA® FRAME				Z	Z	Z	Z	Z		Z
LAVA® DESK 120										
LAVA® STEEL 2.0	V	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
LAVA® GLAS 2.0	V	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
LAVA® CERAMIC 2.0	V	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
LAVA® DYL 2.0	V	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
LAVA® BATH 2.0	V	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
LAVA® GLAS 2.0-PLUS	V	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	

V: Vorinstalliert

Z: Zubehör



LAVA® 2.0 DESIGN-INFRAROTHEIZUNG

Seien Sie mit 2.0 Plug & Play-ready.

Die LAVA® 2.0 Design-Infrarotheizungen arbeiten besonders effizient und energiesparend. Das 6 mm starke ESG-Glas bzw. die 6 mm Spezialkeramik sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen gewährleisten jederzeit Sicherheit im Gebrauch, die innovative Technologie macht aus den Oberflächen einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum – die Wärme wirkt genau dort, wo sie gebraucht wird.

Die rahmenlose Konstruktion sorgt für das moderne Design. Ganz nach Ihren Wünschen stehen drei Oberflächen (STEEL / GLAS / CERAMIC) und bis zu 6 Leistungen zur Verfügung.

Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite aller LAVA® 2.0-Modellen ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers (siehe auch Seite 42).

PRODUKTVORTEILE

- + Höchster Strahlungswirkungsgrad dank
 - maximaler Abstrahlung nach vorne
 - homogener Oberflächentemperatur
 - großer Oberfläche
 - optimal-isolierter Rückseite (max. 40 °C)
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Plug & Play-Regelung für einfache, individuelle Regelung
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + Magnetfeldfrei

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 250 – 1000 W
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Stahlblech bzw. 6 mm ESG Sicherheitsglas bzw. 6 mm Spezialkeramik
- > Geräte-/Montagetiefe: 26/57 mm (Steel) bzw. 30/61 mm (Glas & Keramik)
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1m
- > Wandmontage: horizontal oder vertikal
- > Garantie: 5 Jahre
- > Prüfzeichen: TÜV



LAVA® 2.0 OBERFLÄCHEN

LAVA® STEEL 2.0



LAVA® GLAS 2.0



LAVA® CERAMIC 2.0



LAVA® STEEL 2.0 Infrarotheizung, Stahlblech, weiß (W) RAL9016

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA2-STEEL-250-W	39618	250	500	630	6	450,70
LAVA2-STEEL-500-W	39619	500	900	630	10	550,50
LAVA2-STEEL-750-W	39620	750	1300	630	14,5	675,40
LAVA2-STEEL-1000-W	39621	1000	1600	630	18	816,20

LAVA® GLAS 2.0 Infrarotheizung, Glas, weißgrün (WG)

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art.Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Peise €
LAVA2-GLAS-250-WG	39631	250	500	630	8	552,90
LAVA2-GLAS-500-WG	39632	500	900	630	14	641,40
LAVA2-GLAS-600-WG	39633	600	1300	500	16	774,70
LAVA2-GLAS-750-WG	39634	750	1300	630	20	881,00
LAVA2-GLAS-800-WG	39635	800	1600	500	20	928,80
LAVA2-GLAS-1000-WG	39636	1000	1600	630	25	1040,70

LAVA® GLAS 2.0 Infrarotheizung, Glas, reinweiß (PW)

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preise €
LAVA2-GLAS-250-PW	39625	250	500	630	8	552,90
LAVA2-GLAS-500-PW	39626	500	900	630	14	641,40
LAVA2-GLAS-600-PW	39627	600	1300	500	16	774,70
LAVA2-GLAS-750-PW	39628	750	1300	630	20	881,00
LAVA2-GLAS-800-PW	39629	800	1600	500	20	928,20
LAVA2-GLAS-1000-PW	39630	1000	1600	630	25	1040,70

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

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preise €
LAVA2-GLAS-250-MR	39650	250	500	630	8	770,70
LAVA2-GLAS-500-MR	39651	500	900	630	14	1000,30
LAVA2-GLAS-600-MR	39652	600	1300	500	16	1196,30
LAVA2-GLAS-750-MR	39653	750	1300	630	20	1288,30
LAVA2-GLAS-800-MR	39654	800	1600	500	20	1507,40
LAVA2-GLAS-1000-MR	39655	1000	1600	630	25	1616,20

LAVA® CERAMIC 2.0 Infrarotheizung, Keramik, Calacatta (CL)

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Peise €
LAVA2-CERAMIC-250-CL	39696	250	500	630	8	833,70
LAVA2-CERAMIC-500-CL	39695	500	900	630	14	1035,90
LAVA2-CERAMIC-750-CL	39694	750	1300	630	20	1289,30
LAVA2-CERAMIC-1000-CL	39693	1000	1600	630	25	1487,20

LAVA® GLAS 2.0 DESIGN YOUR LAVA®

Gestalten Sie Ihre individuelle Design-Infrarotheizung.



LAVA® DYL bietet die Möglichkeit der individuellen Gestaltung Ihrer LAVA® GLAS 2.0 Infrarotheizung. Wir drucken Ihr Wunschmotiv - egal, ob Urlaubsfoto oder Firmenlogo, damit sich die Infrarotheizung perfekt in Ihre Umgebung einfügt. Der LAVA® DYL ist für die Wandmontage geeignet und kann vertikal oder horizontal befestigt werden. Alle LAVA® DYL werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und einem EIN/AUS Schalter ausgeliefert und sind Plug & Play-ready.

TECHNISCHE DATEN

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

PRODUKTVORTEILE

- + Ihr LAVA® ganz nach Ihren Vorstellungen (z.B. Logo, Foto)
- + Plug & Play-Regelung für einfache, individuelle Regelung
- + Service- und wartungsfrei
- + Magnetfeldfrei

ETHERMA TIPP:

Auf www.etherma.com finden Sie Hinweise, wie Ihre Bilddatei beschaffen sein sollte, um ein perfektes Druckergebnis zu erreichen.

ETHERMA FAUSTREGEL:

Die Datei sollte mindestens **5 MB bei 300 dpi** haben! Bei Fragen wenden Sie sich an: marketing@etherma.com.

LAVA® GLAS 2.0-DYL, Design Your LAVA® Infrarotheizung, Glas

RG: 018 | LZ: 3 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA2-GLAS-180-DYL	39662	180	500	630	8	845,30
LAVA2-GLAS-350-DYL	39663	350	900	630	14	1127,10
LAVA2-GLAS-500-DYL	39665	500	1300	630	20	1467,40
LAVA2-GLAS-700-DYL	39667	700	1600	630	25	1809,90

**JETZT
SELBST
GESTALTEN.**





LAVA® GLAS 2.0 - PLUS

Das Mehr an Leistung.



Der LAVA® GLAS 2.0 - PLUS ist eine Design-Strahlungsheizung mit dem Mehr an Leistung. Das leistungsstarke Heizgerät spart Platz, erzeugt aber trotzdem angenehme infrarote Strahlungswärme mit zusätzlicher Raumluftherwärmung. Das Heizgerät kann horizontal an der Wand befestigt werden. Es eignet sich besonders für große Räume und ist ein idealer Ersatz für veraltete Nachspeicheröfen. Der LAVA® GLAS 2.0 - PLUS brilliert neben dem edlen Design durch eine schnelle Heizreaktion. Durch das Plug & Play-Regelsystem kann einfach und schnell entweder eine integrierte Regelung, ein Funkempfänger oder ein drahtgebundenes Raumthermostat angeschlossen werden. Der LAVA® GLAS 2.0 - PLUS speichert die Wärme bis zu 1h.

LAVA® GLAS 2.0-PLUS Infrarotheizung, Glas, Reinweiß

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
LAVA-GLAS-PLUS-1000	40043	1000	1050	630	32	1546,70
LAVA-GLAS-PLUS-1500	40044	1500	1500	630	42	1678,60

TECHNISCHE DATEN

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

PRODUKTVORTEILE

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

ETHERMA TIPP:

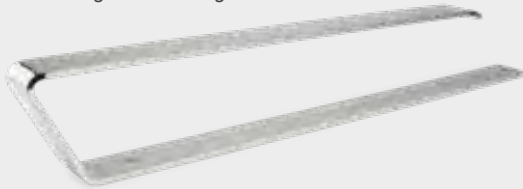
Die LAVA® GLAS 2.0-PLUS Infrarotheizung ist der geniale Ersatz für veraltete Nachspeicheröfen - keine Rußbildung, punktgenaue Temperaturregelung, platzsparend und leistungsstark.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350 – 700 W
- > Oberflächentemp.: max. 80 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Stahlblech bzw. ESG Sicherheitsglas 6 mm
- > Geräte-/Montagetiefe: Stahlblech 26/57 mm bzw. Glas 30/61 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Hohe Strahlungswirkung
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Plug & Play-Stecksystem für einfache, individuelle Regelung
- + Verschiedene Thermostatmöglichkeiten als Zubehör
- + 1 Handtuchhalter LAVA® Halti inkludiert - 1 weiterer als Zubehör verfügbar
- + Einfache Installation - nur vertikale Wandmontage
- + Wartungs- und magnetfeldfrei



LAVA® Halti, Handtuchhalter aus Edelstahl

LAVA® BATH 2.0

Bad-Infrarotheizung mit Handtuchhalter.



Der LAVA® BATH 2.0 ist der perfekte Wärmespender für Ihr Bad. Die Infrarot-Strahlungswärme wird durch ein spezielles, magnetfeldfreies Heizelement erzeugt - einmal eingeschaltet, wird die Oberfläche auf konstante 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit wohlige Wärme und dank des inkludierten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher.

Verschiedene Thermostate sind optional erhältlich. Zusätzlich kann ein weiterer LAVA® Halti am Gerät angebracht werden.

LAVA® BATH 2.0 Infrarotheizung, Stahlblech, Weiß (W)

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Preis €
LAVABATH2-ST-350-W	40560	350	900	630	10	max. 1	717,30
LAVABATH2-ST-500-W	40562	500	1300	630	14,5	max. 2	830,60
LAVABATH2-ST-700-W	40564	700	1600	630	18	max. 2	898,80

LAVA® BATH 2.0 Infrarotheizung, Glas, Weißgrün (WG)

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Preis €
LAVABATH2-GL-350-WG	35905	350	900	630	14	max. 1	835,10
LAVABATH2-GL-400-WG	38083	400	1300	500	16	max. 2	927,90
LAVABATH2-GL-500-WG	35910	500	1300	630	20	max. 2	990,50
LAVABATH2-GL-600-WG	38088	600	1600	500	20	max. 2	1005,70
LAVABATH2-GL-700-WG	35915	700	1600	630	25	max. 2	1089,60

LAVA® BATH 2.0 Infrarotheizung, Glas, Reinweiß (PW)

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Preis €
LAVABATH2-GL-350-PW	38126	350	900	630	14	max. 1	835,10
LAVABATH2-GL-400-PW	38082	400	1300	500	16	max. 2	927,90
LAVABATH2-GL-500-PW	35909	500	1300	630	20	max. 2	990,50
LAVABATH2-GL-600-PW	38087	600	1600	500	20	max. 2	1005,70
LAVABATH2-GL-700-PW	35914	700	1600	630	25	max. 2	1089,60

LAVA® BATH 2.0 Infrarotheizung, Glas, Spiegel (MR)

RG: 018 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Halti	Preis €
LAVABATH2-GL-350-MR	35908	350	900	630	14	max. 1	1113,40
LAVABATH2-GL-400-MR	38086	400	1300	500	16	max. 2	1264,60
LAVABATH2-GL-500-MR	35913	500	1300	630	20	max. 2	1379,90
LAVABATH2-GL-600-MR	38091	600	1600	500	20	max. 2	1422,00
LAVABATH2-GL-700-MR	35918	700	1600	630	25	max. 2	1566,10

LAVA® Halti, Handtuchhalter aus Edelstahl

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
LAVA-Halti-50-E0	40034	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVABATH2-400 600, Breite: 50 cm	146,80
LAVA-Halti-63-E0	40035	Handtuchhalter aus poliertem Edelstahl für LAVABATH2-350 500 700, Breite: 63 cm	146,80

LAVA® 2.0 ZUBEHÖR

Alles für Ihre LAVA® 2.0 Infrarotheizung.

Wählen Sie für die LAVA 2.0 Infrarotheizungen aus einem breiten Zubehör-Angebot für die Bereiche Regelung, Hausautomatisierung und Aufhängung aus. Neben verschiedenen Thermostaten (natürlich entsprechend der neuen Ökodesign-Richtlinie), wie dem neuen eTOUCH eco mit praktischem Touchpad oder dem besonders einfach zu bedienenden eTWIST Drehthermostat, gibt es auch die

Möglichkeit die LAVA 2.0 Infrarotheizung mit eNEXHO Komponenten in Ihr Hausautomatisierungssystem einzubinden. Wir beraten Sie dazu gerne. Besonders flexibel bleiben Sie auch in der Montage – der LAVA® Standfuß macht die Infrarotheizung mobil und sie kann immer dort eingesetzt werden, wo sie gebraucht wird.



ET-14A
LAVA®-Control Digital



LAVA®-F
Funk-Empfänger mit
Stecker



LAVA®-R
Thermostat
mit Stecker



LAVA®-T
Timer mit Stecker



LAVA®-Standfuß



eTOUCH eco
mit Touchpad



eTWIST
mit App-Funktion



NEU



eTOUCH hybrid
mit 2 Relaisausgängen



eNEXHO-NT
Internet-Modul



eNEXHO-CR
Funkbus



eNEXHO-CL
Funkbus Raumthermostat

Zubehör

RG: 018* / 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preise €
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker, für alle LAVA® 2.0, 0 - 35 °C, 16 A, Stufenschalter 60/95 °C, eNEXHO ready	178,10
LAVA-T	40012	Timer mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 16 A, 2 h Heizdauer, EIN/AUS Funktion	135,30
LAVA-F	39714	Funk-Empfänger mit Stecker, 16 A, für Montage an der Rückwand des LAVA® 2.0, in Verbindung mit ET-14A (Zubehör)	162,80
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 230 V, 16 A, Ein/Aus	155,90
eNEXHO-CL	38906	Funkbus-Raumthermostat, 868 MHz, 230 V, 6 A, Ein/Aus	277,40
eNEXHO-NT	38902	Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN	362,00
ET-14A	40595	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm, in Verbindung mit LAVA®-F (Zubehör)	168,10
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
eTOUCH-hybrid	40641	Design-Einbauthermostat mit zwei Relaisausgängen, 16 A, 18-27 °C, weiß	312,00
LAVA-STAND	38576	Standfuß, bis zu 2 LAVA® 500 750 1000 waagrecht montierbar	272,00*



INFRAROTSTRAHLER

INNEN- & GESCHÜTZTER AUSSENBEREICH

HINWEIS

Die Gerätefarben werden wie folgt abgekürzt:



W: weiß



T: titan



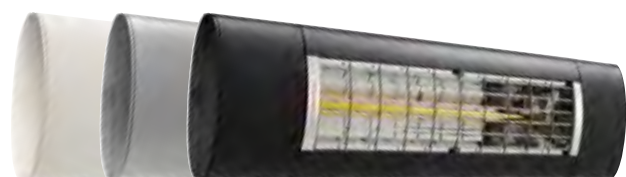
NA: nano-anthrazit

SOLAMAGIC® D2

Premium-Dunkelstrahler mit integrierter Steuerung



Der SOLAMAGIC® D2 ist ein leistungsstarker Premium-Dunkelstrahler mit 2000 W. Der Dunkelstrahler ist für den Einsatz im Innenbereich wie z.B. Wintergärten, Zubauten sowie im geschützten Außenbereich wie z. B. Pavillions vorgesehen. Der D2 ist in zwei Ausführungen erhältlich – als D2 BT mit integrierter Bluetooth Steuerung und als D2 ARC mit integrierter Funk-Steuerung. Der D2 BT kann bequem per Bluetooth 4.1 über eine APP via Smartphone oder Tablet sowie mit dem BT-Handsender gesteuert und gedimmt werden, der D2 ARC mit dem Funk-Handsender (bitte separat bestellen).



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 2000 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 65
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV

PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives "NO GLARE" Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + In 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)
- + LED Anzeige für Dimmstufen
- + Mit Handsender regelbar
- + Bei Bluetooth 4.1 Steuerung auch über Tablet oder Smartphone

Kostenlose APP „SOLAMAGIC“ zur direkten Steuerung des D2 BT:



APP Store



Google Play

SOLAMAGIC® D2 BT, Premium-Dunkelstrahler mit Bluetooth Steuerung

RG: 025 | LZ: Ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-D2-2000-BT-W	9400011	2000	866	200	92	860,00
SM-D2-2000-BT-T	9400012	2000	866	200	92	860,00
SM-D2-2000-BT-NA	9400013	2000	866	200	92	860,00
SM-BT-HS	9100792	4-Kanal Bluetooth Handsender für alle BT-fähigen Geräte & Module				83,00

SOLAMAGIC® D2 ARC, Premium-Dunkelstrahler mit Funk-Steuerung

RG: 025 | LZ: Ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-D2-2000-ARC-W	9400008	2000	866	200	92	778,00
SM-D2-2000-ARC-T	9400009	2000	866	200	92	778,00
SM-D2-2000-ARC-NA	9400010	2000	866	200	92	778,00
SM-ARC-HS	9100597	4-Kanal Funk-Handsender für alle ARC-Geräte & Module				49,20

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-AL (NoGlaré)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 2000 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 50 cm
- > Prüfzeichen: TÜV

PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives "NO GLARE" Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Integriertes Stecksystem (Hirschmann)
- + Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk- oder Bluetooth Dimm-Modul

Kostenlose APP „SOLAMAGIC“ zur direkten Steuerung der BT-Dimm-Module:



APP Store



Google play

SOLAMAGIC® D3

Premium-Dunkelstrahler



Der SOLAMAGIC® D3 ist ein leistungsstarker Premium-Dunkelstrahler mit 2000 W. Der Dunkelstrahler ist für den Einsatz im Innenbereich wie z.B. Wintergärten, Zubauten sowie im geschützten Außenbereich wie z. B. Pavillions vorgesehen. Der D3 kann mit dem zusätzlich zu erwerbenden Dimm-Modul problemlos in 3 Stufen (33 %/66 %/100 %) gesteuert und gedimmt werden.

SOLAMAGIC® D3, Premium-Dunkelstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-D3-2000-W	9400014	2000	750	200	92	599,60
SM-D3-2000-T	9400015	2000	750	200	92	599,60
SM-D3-2000-NA	9400016	2000	750	200	92	599,60



SOLAMAGIC® Dimm-Modul



4-Kanal Funkhandsender



SOLAMAGIC® App

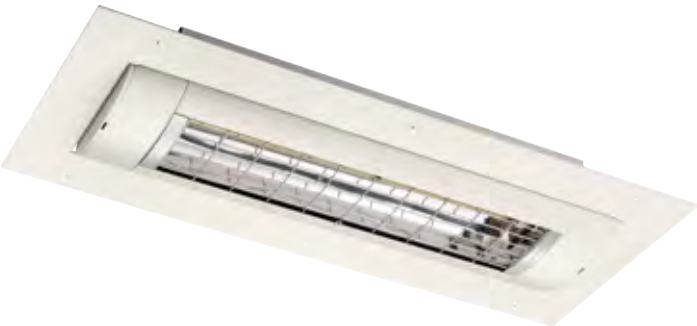
Zubehör Regelung für SOLAMAGIC® D3

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SM-SD3ARC-W	9300150	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, weiß, L 11.5 cm	230,10
SM-SD3ARC-T	9300151	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, titan, L 11.5 cm	230,10
SM-SD3ARC-NA	9300152	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, nano-anthrazit, L 11.5 cm	230,10
SM-ARC-HS	9100597	4-Kanal Funk-Handsender für alle ARC-Geräte & Module	49,20
SM-SD3BT-W	9300153	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, weiß, L 11.5 cm	251,10
SM-SD3BT-T	9300154	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, titan, L 11.5 cm	251,10
SM-SD3BT-NA	9300155	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, nano-anthrazit, L 11.5 cm	251,10
SM-BT-HS	9100792	4-Kanal Bluetooth Handsender für alle BT-fähigen Geräte & Module	83,00
SM-S1-VL2.5-S	9300013	Anschlussleitung, schwarz, L 2500 mm	32,50
SM-S1-VL2.5-W	9300035	Anschlussleitung, weiß, L 2500 mm	32,50

SOLAMAGIC® D3 DECKENEINBAU

Premium-Dunkelstrahler mit Einbaurahmen



Der SOLAMAGIC® D3 Deckeneinbaustrahler ermöglicht einen sicheren und dezenten Einbau des Premium-Dunkelstrahlers in unterschiedlichste Deckenkonstruktionen, vor allem aber im geschützten Außen- und Innenbereich. Das Gehäuse und der Einbaurahmen sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät ist mit einer Solastar-AL Heizröhre ausgestattet, die neben hoher Effizienz und einer sehr hohen Lebensdauer (ca. 5000 Betriebsstunden) besonders durch den geringen Restlichtanteil besticht. Im geschützten Außen- und Innenbereich ermöglichen Dunkelstrahler einen sehr flexiblen Einsatz und garantieren konstante, angenehme Wärmezonen.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 2000 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazitt
- > Schutzart: IP 45
- > Anschluss: 180 cm Steckerverbindungsleitung für Installationsanschluß
- > Prüfzeichen: TÜV

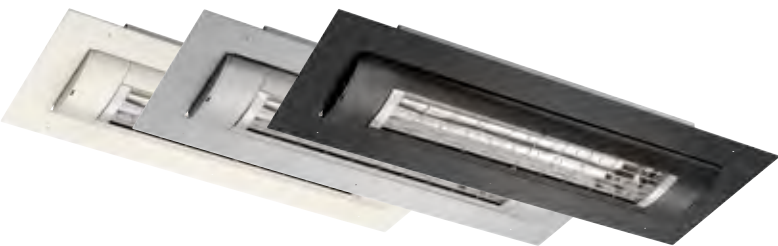
PRODUKTVORTEILE

- + Kaum Restlichtanteil (< 1 Lux) durch die innovative "NO GLARE" Heizröhre
- + In Decke integrierbar
- + Platzsparend
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank innovativem Reflektordesign
- + Schnelle Wärme auf Knopfdruck
- + Einfache Installation

SOLAMAGIC® D3 Deckeneinbau, Premium-Dunkelstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)		Breite (mm)		Höhe (mm)		Preis €
			mit Rahmen	ohne Rahmen	mit Rahmen	ohne Rahmen	Einbau	Überstand	
SM-D3-2000-DE-W	9300181	2000	900	756	370	215	82	31	800,90
SM-D3-2000-DE-T	9300182	2000	900	756	370	215	82	31	800,90
SM-D3-2000-DE-NA	9300183	2000	900	756	370	215	82	31	800,90



Geringe Einbautiefe



Bis zu 20° schwenkbar



INFRAROTSTRAHLER

AUSSENBEREICH

HINWEIS

Die Gerätefarben werden wie folgt abgekürzt:



W: weiß



T: titan



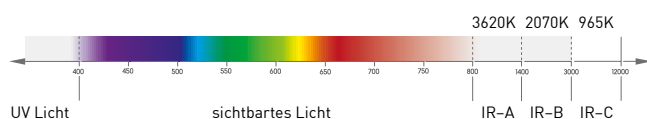
NA: nano-anthrazit

SOLAMAGIC® - WÄRME, DIE SIE ERREICHT.

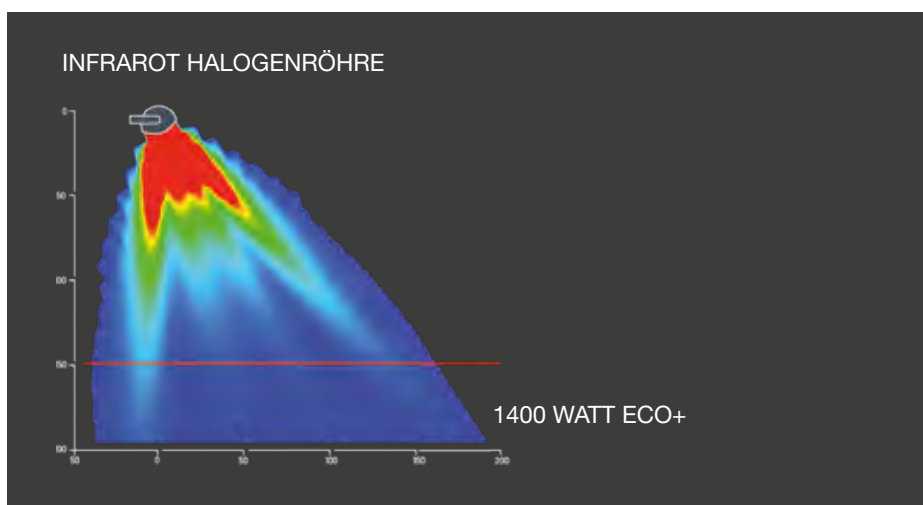
Infrarot ist eine natürliche Strahlung, die knapp 50 % des Gesamtstrahlungsspektrums der Sonne ausmacht. Trifft Infrarotstrahlung auf unsere Haut, dann löst sie ein angenehmes Wärmeempfinden aus. Deshalb wird sie auch gerne als „Wärmestrahlung“ bezeichnet. Ohne die tägliche Dosis Infrarot von der Sonne würde es auf der Erde kein Leben geben.

Das Wort „Infrarot“ (Infra lat. unterhalb, jenseits) verdeutlicht, dass ein Bereich der elektromagnetischen Strahlung gemeint ist, der oberhalb des roten Endes des sichtbaren Lichtspektrums liegt und somit keine UV-Strahlung im Strahlungsspektrum beinhaltet. Allerdings gibt es große Unterschiede zwischen den verschiedenen Infrarotbereichen bzw. Wellenlängen. Infrarotstrahlen werden daher in 3 verschiedene Bereiche eingeteilt:

- Kurzwelliges Infrarot (IR-A)
- Mittelwelliges Infrarot (IR-B)
- Langwelliges Infrarot (IR-C)



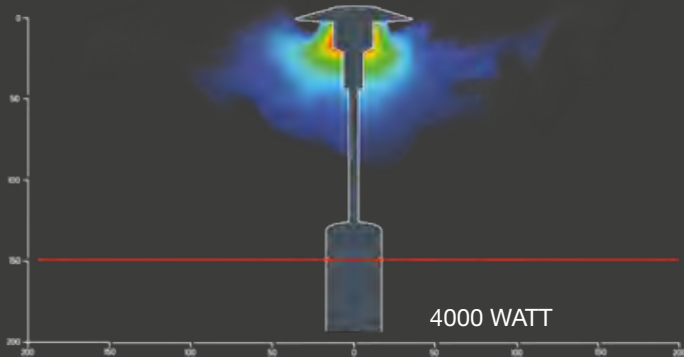
Dieser Systemvergleich zeigt deutlich wie effizient und umweltfreundlich unsere Infrarotheizsysteme arbeiten. Gerade im Außenbereich schaffen Sie durch die flexiblen Einsatzmöglichkeiten und das umfangreiche Zubehör eine angenehme und konstante Wärmezone.



Emitter	Infrarot Halogenröhre (1400 Watt)
Betriebskosten (pro Stunde)	ca. 0,42 € (0,30 €/kWh)
Effizienz	92 % der eingesetzten Energie werden durch gezielte Wärmeabstrahlung genutzt
Sofortige Heizwirkung	direkt nach dem Einschalten; 1 sec. (90 % Leistung)
Energie/ Sicherheit	Energiequelle Strom; Keine Sicherheitsbedenken
CO ₂ Emission	keine direkte CO ₂ Emission
Einsatzvarianten	Wand- und Deckenmontage sowie flexible Positionierung mit Stativ im Innen- und Außenbereich möglich
Windempfindlichkeit	Nein



GASHEIZER



Gasheizer (4000 Watt)

ca. 1,80 € (18,00 €/11 kg Gas und einem Verbrauch von 1 kg Gas/h)

ca. 40 % der eingesetzten Energie

benötigt eine lange Aufheizphase; 5 min. (90 % Leistung)

hohes Gefahrenpotential durch den Einsatz von Gas

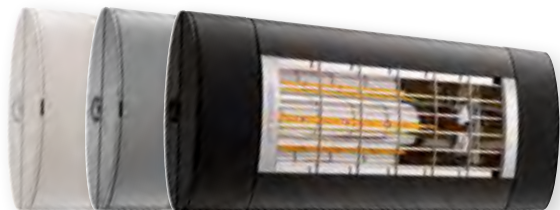
direkte CO₂ Emission

Ständeraufbau, eingeschränkte Positionierung,
Einsatz nur im Außenbereich

Sehr hoch; bei Wind keine Wärme spürbar

SOLAMAGIC® S1+/S3

Premium-Infrarotstrahler



SOLAMAGIC® S1+

Der neue Premium-Infrarotstrahler SOLAMAGIC® S1+ besticht nicht nur durch die verbesserte, blendfreie Heizröhre Solastar-HP, sondern auch durch das einfache Schnellmontagesystem und die integrierte Einschaltstrombegrenzung. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und beeindruckt durch sein edles Design.

Die neu entwickelte Solastar-HP Heizröhre vereint zudem angenehmere Lichtfarbe mit perfektem Wärmeverhalten bei minimalem Restlicht und einer durchschnittlichen Lebensdauer von 5.000 h.

Der SOLAMAGIC® S3 ist die starke Outdoorvariante für Ihren Außenbereich. Das Gerät ist mit der Solastar G2 Heizröhre ausgestattet.

Gerade im Außenbereich ermöglichen Infrarotheizstrahler sehr flexible Einsatzmöglichkeiten und schaffen konstante, angenehme Wärmezonen auf Balkonen, Terrassen oder auch in Gastronomie-Außenbereichen. Aufgrund der kurzen Wellenlänge durchdringt die infrarote Wärmestrahlung Luft besonders effizient, ist keinen Windverwehungen ausgesetzt und garantiert hohe Betriebskosteneinsparungen gegenüber Gasstrahlern.

ETHERMA TIPP:

Seewasserbeständige Sonderlackierung auf Anfrage und gegen Aufpreis möglich.



SOLAMAGIC® S3

TECHNISCHE DATEN INFRAROTSTRAHLER S1+ & S3

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Leistung: 1400 - 2500 W*
- > Heizröhre S1+: Solastar-HP **NEU**
- > Heizröhre S3: Solastar-G2
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 50 cm
- > Prüfzeichen: TÜV

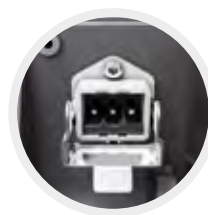
TECHNISCHE DATEN DIMM-MODUL ARC & BT

- > Nennspannung: 230 V
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Maße: 115 x 200 x 92 mm
- > Dimm-Art: Phasenabschnitt
- > Dimm-Stufen: 33 / 66 / 100 %
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckverbindung Hirschmann

PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Schnellspannbügel für schnelle Ausrichtung
- + Softstart bei S1+ 2000 – reduziert den Einschaltstrom
- + Integriertes Stecksystem (Hirschmann)
- + Modularer Aufbau – erweiterbar mit Funk- oder Bluetooth Dimm-Modul

* Achtung: erhöhter Anlaufstrom!



Steckverbindung S1+ und S3

SOLAMAGIC® S1+/S3 - Premium-Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-S1-PLUS-1400-W	9300171	1400	520	200	92	350,70
SM-S1-PLUS-1400-T	9300170	1400	520	200	92	350,70
SM-S1-PLUS-1400-NA	9300169	1400	520	200	92	350,70
SM-S1-PLUS-2000-W	9300177	2000	520	200	92	382,70
SM-S1-PLUS-2000-T	9300176	2000	520	200	92	382,70
SM-S1-PLUS-2000-NA	9300175	2000	520	200	92	382,70
SM-S3-2500-W	9300109	2500	750	200	92	529,30
SM-S3-2500-T	9300110	2500	750	200	92	529,30
SM-S3-2500-NA	9300111	2500	750	200	92	529,30

ANWENDUNG

Das BT-Dimm-Modul für SOLAMAGIC® S1+ & S3 kann mit einem Smartphone oder Tablet über Bluetooth angesteuert werden. Die kostenlose APP ist für iOS und Android verfügbar. Das dimmbare Modul kann bis zu einer Entfernung von 20 m gesteuert werden. Optional kann auch ein Handsender ausgewählt werden.

Kostenlose APP „SOLAMAGIC“ – zur direkten Steuerung der BT Dimm-Module:



APP Store



Google Play

SOLAMAGIC® S1+/S3
ZUBEHÖR

APP, Dimm-Module & Zubehör



SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul



4-Kanal Funkhandsender



SOLAMAGIC® App

Zubehör Regelung für SOLAMAGIC® S1+

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SM-S1ARC-W	9300024	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1+, weiß, L 11,5 cm	195,70
SM-S1ARC-T	9300023	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1+, titan, L 11,5 cm	195,70
SM-S1ARC-NA	9300001	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1+, nano-anthrazit, L 11,5 cm	195,70
SM-ARC-HS	9100597	4-Kanal Funk-Handsender für alle ARC-Geräte & Module	49,20
SM-S1BT-W	9300100	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1+, weiß, L 11,5 cm	253,60
SM-S1BT-T	9300101	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1+, titan, L 11,5 cm	253,60
SM-S1BT-NA	9300102	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für Infrarotstrahler S1+, nano-anthrazit, L 11,5 cm	253,60
SM-BT-HS	9100792	4-Kanal Bluetooth Handsender für alle BT-fähigen Geräte & Module	83,00

Zubehör Regelung für SOLAMAGIC® S3

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SM-SD3ARC-W	9300150	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, weiß, L 11.5 cm	230,10
SM-SD3ARC-T	9300151	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, titan, L 11.5 cm	230,10
SM-SD3ARC-NA	9300152	SOLAMAGIC® Funk-Dimm-Modul für S3 und D3, nano-anthrazit, L 11.5 cm	230,10
SM-ARC-HS	9100597	4-Kanal Funk-Handsender für alle ARC-Geräte & Module	49,20
SM-SD3BT-W	9300153	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, weiß, L 11.5 cm	251,10
SM-SD3BT-T	9300154	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, titan, L 11.5 cm	251,10
SM-SD3BT-NA	9300155	SOLAMAGIC® Bluetooth Dimm-Modul für S3 und D3, nano-anthrazit, L 11.5 cm	251,00
SM-BT-HS	9100792	4-Kanal Bluetooth Handsender für alle BT-fähigen Geräte & Module	83,00



Anschlussleitung, schwarz



Anschlussleitung, weiß

Zubehör Montage

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SM-S1-VL2.5-W	9300035	Anschlussleitung für S1+ und S3, weiß, L 2500 mm	32,50
SM-S1-VL5.0-W	9300036	Anschlussleitung für S1+ und S3, weiß, L 5000 mm	41,70
SM-S1-VL2.5-S	9300013	Anschlussleitung für S1+ und S3, schwarz, L 2500 mm	32,50
SM-S1-VL5.0-S	9300014	Anschlussleitung für S1+ und S3, schwarz, L 5000 mm	41,70
SM-S1-T-WH-W	9300049	T-Wandhalterung und Stativadapter für S1+, weiß	42,60
SM-S1-T-WH-T	9300048	T-Wandhalterung und Stativadapter für S1+, titan	42,60
SM-S1-T-WH-NA	9300047	T-Wandhalterung und Stativadapter für S1+, nano-anthrazit	42,60

SOLAMAGIC® S3 DECKENEINBAU

Premium-Infrarotstrahler mit Einbaurahmen



Der SOLAMAGIC® S3 Deckeneinbaustrahler ermöglicht einen sicheren und dezenten Einbau der Premium-Infrarotstrahler in unterschiedlichsten Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse und der Einbaurahmen sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät ist mit einer Solastar-G2 Heizröhre ausgestattet, die neben hoher Effizienz eine sehr hohe Lebensdauer erreicht (ca. 5000 Betriebsstunden) und einen besonders geringen Restlichtanteil hat. Gerade im Außenbereich ermöglichen Infrarotheizstrahler sehr flexible Einsatzmöglichkeiten und garantieren konstante, angenehme Wärmezonen. Aufgrund der kurzen Wellenlänge durchdringt die infrarote Wärmestrahlung die Luft besonders effizient und schafft so hohe Betriebskosteneinsparungen gegenüber Gasstrahlern.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-G2
- > Leistung: 2500 W*
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: 180 cm Steckerverbindungsleitung für Installationsanschluß
- > Prüfzeichen: TÜV

PRODUKTVORTEILE

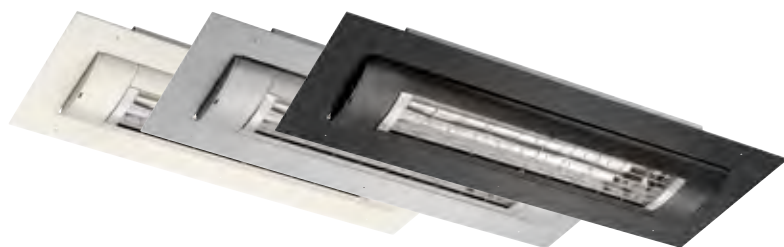
- + Innovatives Solastar Heizelement
- + In Decke integrierbar
- + Platzsparend
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank innovativem Reflektordesign
- + Schnelle Wärme auf Knopfdruck
- + Einfache Installation

* Achtung: erhöhter Anlaufstrom!

SOLAMAGIC® S3 Deckeneinbau, Premium-Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)		Breite (mm)		Höhe (mm)		Preis €
			mit Rahmen	ohne Rahmen	mit Rahmen	ohne Rahmen	Einbau	Überstand	
SM-S3-2500-DE-W	9300350	2500	900	756	370	215	82	31	869,50
SM-S3-2500-DE-T	9300352	2500	900	756	370	215	82	31	869,50
SM-S3-2500-DE-NA	9300351	2500	900	756	370	215	82	31	869,50



Geringe Einbautiefe



Bis zu 20° schwenkbar

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-G2
- > Leistung: 2500 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 65
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Prüfzeichen: TÜV

PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + Neues Schnellmontagesystem
- + Mit Handsender regelbar
- + Bluetooth Steuerung zusätzlich über Tablet und Smartphone
- + In 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)

Kostenlose APP „SOLAMAGIC“ - zur direkten Steuerung der BT Dimm-Module:



APP Store



Google Play

SOLAMAGIC® S2

Premium-Infrarotstrahler mit integrierter Steuerung



Der neue SOLAMAGIC® S2 ist die starke Outdoorvariante für Ihren Außenbereich. In der Ausführung SOLAMAGIC® S2 BT kann dieser Premium-Infrarotstrahler mit der kostenlosen „SOLAMAGIC“ APP via Bluetooth mittels Smartphone oder Tablet sowie mit dem separat erhältlichen BT-Handsender komfortabel und einfach gesteuert und in drei Stufen (33 %, 66 % und 100 %) gedimmt werden - in der Ausführung SOLAMAGIC® S2 ARC mit dem Funk-Handsender. Das Gerät ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer Solastar Heizröhre ausgestattet, die eine angenehmere Lichtfarbe mit besserem Wärmeverhalten vereint. Kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund der Wellenlänge die Luft besonders effizient und schnell - und spart auch Betriebskosten gegenüber Gas- und Quarzstrahlern.



SOLAMAGIC® S2 BT, Premium-Infrarotstrahler mit integrierter Bluetooth Steuerung

RG: 025 | LZ: Ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-S2-2500BT-W	9300103	2500	866	200	92	762,80
SM-S2-2500BT-T	9300104	2500	866	200	92	762,80
SM-S2-2500BT-NA	9300105	2500	866	200	92	762,80
SM-BT-HS	9100792	4-Kanal Bluetooth Handsender für alle BT-fähigen Geräte & Module				83,00

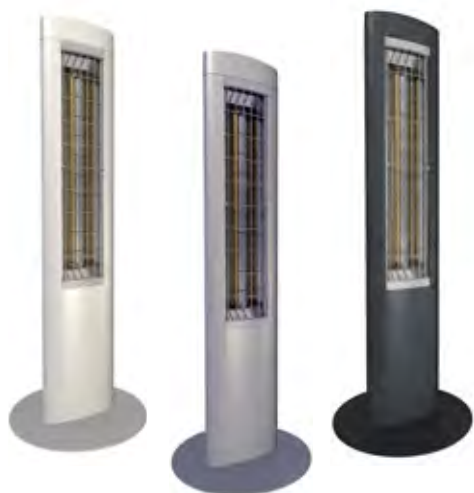
SOLAMAGIC® S2 ARC, Premium-Infrarotstrahler mit integrierter Funk-Steuerung

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-S2-2500-ARC-W	9300106	2500	866	200	92	688,60
SM-S2-2500-ARC-T	9300107	2500	866	200	92	688,60
SM-S2-2500-ARC-NA	9300108	2500	866	200	92	688,60
SM-ARC-HS	9100597	4-Kanal Funk-Handsender für alle ARC-Geräte & Module				49,20

SOLAMAGIC® Z1

Premium-Infrarotstandstrahler



Der SOLAMAGIC® Z1 ist das neue, innovative Infrarot-Standgerät, welches nicht nur durch modernstes Design besticht, sondern auch durch höchste Sicherheit und perfekte Wärme. Dank der Sicherheitsabschaltung, sobald sich das Gerät neigt sowie dem Softanlauf zur Einschaltstrombegrenzung, lässt der Infrarotstrahler keine Wünsche offen. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und beeindruckt durch sein edles Design. Die Solastar-AL Heizröhre vereint zudem angenehmere Lichtfarbe mit perfektem Wärmeverhalten bei minimalem Restlicht und einer hohen Lebensdauer von durchschnittlich 5.000 h. Im Außen- und Innenbereich ermöglichen die Z1 Infrarotheizstrahler äußerst angenehme Wärmezonen und sind dabei flexibel bei der Platzierung. Aufgrund der kurzen Wellenlänge durchdringt die infrarote Wärmestrahlung die Luft besonders effizient, unterliegt keinen Windverwehungen und garantiert hohe Betriebskosteneinsparungen gegenüber Gasstrahlern.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 1400 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm

PRODUKTVORTEILE

- + Kaum Restlichtanteil (< 1 Lux) durch die innovative "NO GLARE" Heizröhre
- + Keine Aufheizphase
- + Keine Spannungsspitzen dank Softstart
- + Notabschaltung bei Kippen durch intelligenten Lagesensor
- + Flexible Platzierung

SOLAMAGIC® Z1, Premium-Standstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Preis €
SM-Z1-1400-W	9300178	1400	200	1000	94	682,80
SM-Z1-1400-T	9300179	1400	200	1000	94	682,80
SM-Z1-1400-NA	9300180	1400	200	1000	94	682,80



EIN/AUS Schalter auf der Rückseite



Steckerleitung 1,8 m

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Solastar-HP
- > Leistung: 1400 / 2000 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm

SOLAMAGIC® ECO+ HP

High-Performance-Infrarotstrahler



Das neue Solastar-HP 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.

SOLAMAGIC® ECO+ HP, Professional-Infrarotstrahler mit HP-Röhre

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-HP-1400-W	9100875	1400	483	144	152	295,70
SM-HP-1400-T	9100876	1400	483	144	152	295,70
SM-HP-1400-NA	9100877	1400	483	144	152	295,70
SM-HP-2000 -W	9100878	2000	483	176	230	347,40
SM-HP-2000-T	9100879	2000	483	176	230	347,40
SM-HP-2000-NA	9100880	2000	483	176	230	347,40

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe HeLen
- > Leistung: 1400 / 2000 W
- > Farben: weiß, titan, nano-anthrazit
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm

SOLAMAGIC® ECO+

Power-Infrarotstrahler



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

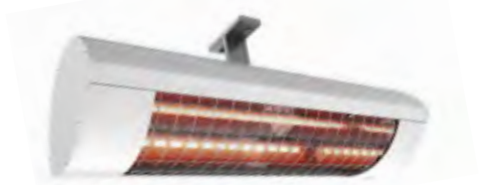
SOLAMAGIC® ECO+, Power-Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-1400-W	9100000	1400	483	144	152	279,80
SM-1400-T	9100002	1400	483	144	152	279,80
SM-1400-NA	9100459	1400	483	144	152	279,80
SM-2000 -W	9100100	2000	483	176	230	330,50
SM-2000-T	9100101	2000	483	176	230	330,50
SM-2000-NA	9100424	2000	483	176	230	330,50

SOLAMAGIC® BASIC

Infrarotstrahler



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 Basic 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 Basic
- > Leistung: 1400 / 2000 W
- > Farbe: weiß
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm

SOLAMAGIC® Basic, kurzwelliger Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-BASIC-1400-W	9100565	1400	444	144	110	217,50
SM-BASIC-2000-W	9100731	2000	444	144	110	239,30

SOLAMAGIC® 500/1000

Bad-Infrarotstrahler



Der SOLAMAGIC® 500/1000 Kurzwellenstrahler ist die kostengünstige Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete im Innenbereich. Das Gerät ist mit einer Infrarot-Halogenlampe ausgestattet.

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe HeLen
- > Leistung: 500 / 1000 W
- > Farbe: weiß
- > Sonderfarbe: gegen Aufpreis
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: TÜV

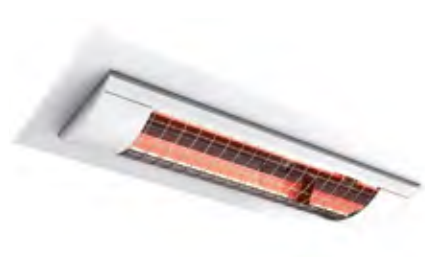
SOLAMAGIC® 500/1000, kurzwelliger Infrarotstrahler

RG: 025 | LZ: Ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
SM-500-W	9100444	500	318	145	141	235,10
SM-500ZS-W	9100125	500	318	145	141	240,00
SM-1000-W	9100449	1000	448	145	141	282,10

ZUBEHÖR SOLAMAGIC®

Befestigungen, Halterungen und Ersatzröhren



SM-DER-W
Einbaurahmen



Stativ mit Sockel



SM-KH-SZ
Kletthalterung

Zubehör Befestigung | Halterung

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SM-DER-W	9100269	Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC ECO+/HP 1400 2000, weiß	90,40
SM-DER-1000-W	9100511	Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC 1000, weiß	90,40
SM-DER-500-W	9100500	Einbaurahmen zum Deckeneinbau für SOLAMAGIC 500, weiß	76,00
SM-Stativ-W	9100504	Stativ mit grauem Sockel für ECO+ und S1+, max. 220 cm Auszugshöhe, weiß	107,40
SM-Stativ-T	9100503	Stativ mit grauem Sockel für ECO+ und S1+, max. 220 cm Auszugshöhe, titan	107,40
SM-Stativ-NA	9100505	Stativ mit grauem Sockel für ECO+ und S1+, max. 220 cm Auszugshöhe, nano-anthrazit	107,40
SM-KH-SZ	9100016	Kletthalterung paarweise, schwarz	19,20

Zubehör Ersatzröhren

RG: 025 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SM-LM-500-S	0800199	Infrarot Halogenröhre HeLeN, 500 W, horizontale Montage möglich	110,00
SM-LM-1000-U	0800140	Infrarot Halogenröhre HeLeN, 1000 W, horizontale und vertikale Montage möglich	110,00
SM-LM-1400-UG	0800166	Infrarot Halogenröhre HeLeN, 1400 W für Strahler ECO+, horizontale und vertikale Montage möglich	110,00
SM-LM-2000-UG	0800172	Infrarot Halogenröhre HeLeN, 2000 W für Strahler ECO+, horizontale und vertikale Montage möglich	110,00
SM-LM-Basic-1400	0800188	Infrarotröhre für Strahler Basic 1400 W	63,40
SM-LM-Basic-2000	0800189	Infrarotröhre für Strahler Basic 2000 W	63,40
SM-LM-Solastar-LG1400	0800169	Infrarotröhre Solastar-G 1400 W für Strahler ECO+ Low Glare	121,70
SM-LM-Solastar-LG2000	0800170	Infrarotröhre Solastar-G 2000 W für Strahler ECO+ Low Glare	121,70
SM-LM-Solastar-G1400	0800185	Infrarotröhre Solastar-G 1400 W für Strahler S1	121,70
SM-LM-Solastar-G2000	0800186	Infrarotröhre Solastar-G 2000 W für Strahler S1	121,70
SM-LM-Solastar-G2-2500	0800193	Infrarotröhre Solastar-G2 2500 W für Strahler S2/S3 (auch Deckeneinbau)	151,30
SM-LM-Solastar-A-2000	0800200	Infrarotröhre Solastar-AL 2000 W für Strahler D2/D3 (auch Deckeneinbau)	147,60
SM-LM-Z1-1400	0800204	Infrarotröhre Solastar-AL 1400 W für Strahler Z1	130,20
SM-LM-HP-1400	0800198	Infrarotröhre Solastar-HP 1400 W für Strahler S1+ und ECO+ HP	119,50
SM-LM-HP-2000	0800197	Infrarotröhre Solastar-HP 2000 W für Strahler S1+ und ECO+ HP	119,50

ETHERMA TIPP: Weitere SOLAMAGIC® Infrarotstrahler und Zubehör finden Sie unter www.etherma.com.

ETHERMA TC

Thermocassette Infrarot-Deckenstrahler



Die Thermocassette ETC ist als unauffällige Heizung für Büros, Bäder, Schulen usw. geeignet. An der Decke oder in Zwischendecken montiert, sind die Geräte hervorragend zum Voll- und Punktheizen geeignet. Beim Einbau in Zwischendecken wird der Wärmestrahler zum Bestandteil der Decke.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 300 und 600 W
- > Max. Elementtemp.: 100 °C
- > Farbe: verkehrsweiß, RAL 9016
- > Schutzart: IP 55
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Punktuelle Wärme
- + Unauffälliges Design
- + Einfache Montage
- + Einbau in der Zwischendecke
- + Für unauffälliges Heizen in Büros, Schulen, Bädern, usw.

Thermocassette ETC, 230 V, IP 55

RG: 025 / 007* | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
ETC-300	38204	300	230	593	593	45	240,10
ETC-600	38205	600	230	1193	593	45	322,90
eTWIST	40517	Drehthermostat mit APP-Funktion, 16 A, 5-30 °C, weiß					122,00*
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß					183,50*
ET-KRT-1900	29378	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 55					153,10*

ETHERMA EZ

Deckenstrahler



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 800 – 3600 W
- > Max. Elementtemp.: 340 °C
- > Farbe: verkehrsweiß, RAL9016; EEZ-3600 verz. Stahlpaneel
- > Montagehöhe: 2,5 - 9 m
- > Schutzart: IP 44
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: CE konform

PRODUKTVORTEILE

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

Deckenstrahler EEZ, 230 V/400 V, IP 44

RG: 025 / 007* / 008** | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
EEZ-800	38206	800	230	650	290	50	6	356,00
EEZ-1200	38207	1200	230	960	290	50	8,5	384,00
EEZ-1600	38208	1600	230	1360	290	50	11,5	464,20
EEZ-2000	38209	2000	230	1680	290	50	14	540,40
EEZ-3600	38907	3600	230 400	1680	430	50	20	829,50
EEZ-WH	39173	Wandhalterung für EEZ-800 / 1200 / 1600 / 2000 / 3600, Verkehrsweiß, RAL9016, 1 VPE [2 Stk.]						67,20
EEZ-DH	39342	Abhängungsvorrichtung für Deckenstrahler EEZ, 1 VPE [4 Stk.], galvanisiert, unlackiert						30,30
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3500 W/230 V, oder 6000 W/400 V 2-phasig, 0 - 30 °C						196,60*
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44						153,10*
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose, IP 44						24,70**

TECHNISCHE DATEN

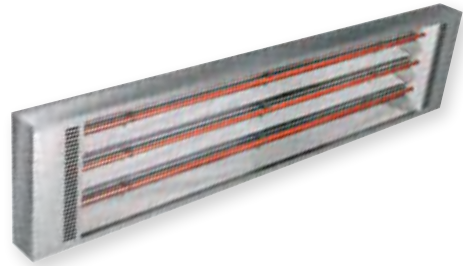
- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 3000 – 6000 W
- > Max. Elementtemp.: 700 °C
- > Farbe: Verzinktes Stahlpaneel
- > Montagehöhe: 3 – 9 m
- > Schutzart: IP 44
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Für Räume mit großem Volumen und hohen Decken
- + Gute Wärmeverteilung
- + Rostfreies Gehäuse
- + Robuste Ausführung
- + Neigung veränderbar
- + Auch für den Außenbereich

ETHERMA IH

Industrie-Quarzstrahler



Der Infrarotstrahler EIH 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.

Deckenstrahler EIH, 230 V, IP 44

RG: 025 / 007* | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
EIH-3000	38198	3000	230/400V	1030	300	80	521,20
EIH-4500	38199	4500	400V	1360	300	80	559,30
EIH-6000	38200	6000	400V	1680	300	80	602,70
EIHG-3000	38201	Schutzgitter für EIH-3000					122,40
EIHG-4500	38202	Schutzgitter für EIH-4500					124,80
EIHG-6000	38203	Schutzgitter für EIH-6000					126,00
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 – 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44					153,10*
ET-S123	34976	3-Gruppen Schalter					100,10*

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1000 – 1500 W
- > Max. Elementtemp.: 750 °C
- > Farbe: Aluminium poliert
- > Schutzart: IP 44
- > Schutzklasse: I
- > Festanschluss
- > Prüfzeichen: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Für den Außen- und Innenbereich
- + Schlankes Design
- + Witterungsbeständig
- + Einfache Montage
- + Wand- und Deckenmontage möglich

ETHERMA IR

Deckenstrahler



Der EIR bietet das ganze Jahr über Komfort für Terrassen, Balkons und in Freiluftrestaurants. EIR 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. EIR verfügt über eine verstellbare Montagekonsole für eine einfache Wand- oder Deckenmontage.

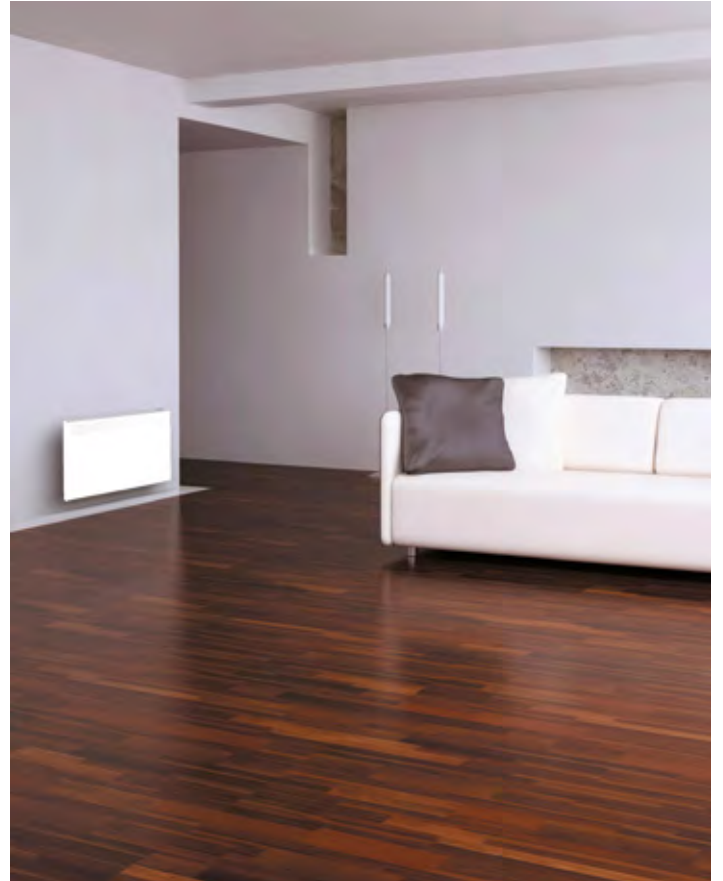
Infrarot-Quarzstrahler EIR, 230 V, IP 44

RG: 025 / 007* | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
EIR-1000	38196	1000	230	1170	75	94	163,40
EIR-1500	38197	1500	230	1680	75	94	201,80
ET-ERP	26634	Universalregler, Triac, 3500 W/230 V, oder 6000 W/400 V 2-phasig, 0-30 °C					196,60*
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung					153,10*



01 — BADHEIZKÖRPER



02 — KONVEKTOREN

DIE VORTEILE DER ETHERMA DIREKTHEIZGERÄTE



SPARSAM

Geringe Anschaffungskosten, ideal bei Renovierungen.



KOMFORTABEL

Schnelle Wärme auf Knopfdruck ohne großen Aufwand. Einfach zu regeln.



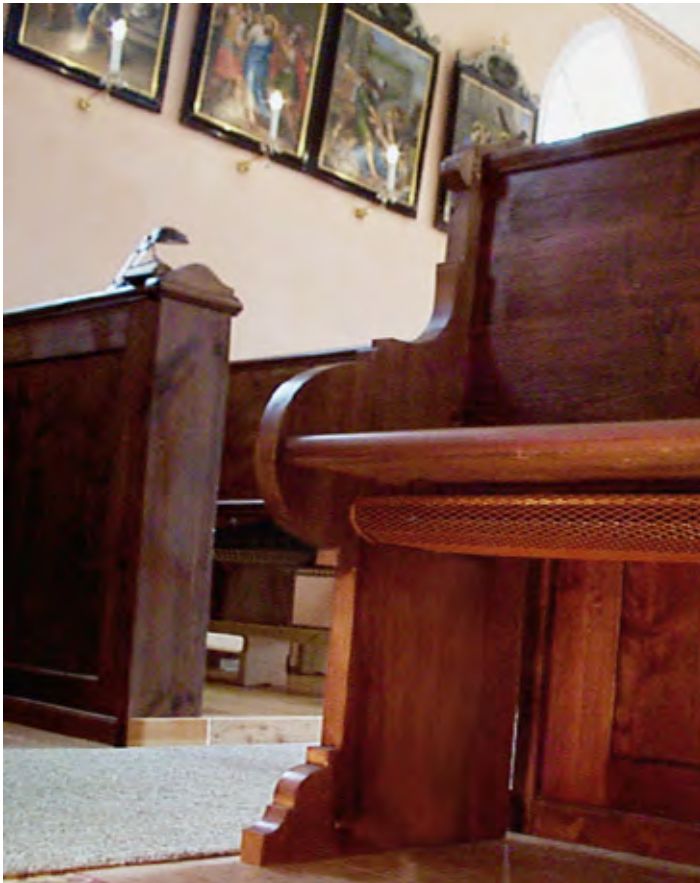
EINFACHE MONTAGE

Schnelle und unkomplizierte Installation.



STROM - DIE ENERGIEFORM DER ZUKUNFT

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



03 KIRCHENHEIZUNG



04 RIPPENROHRHEIZKÖRPER



LOT 20 ÖKODESIGN-READY

ETHERMA arbeitet immer nach den neuesten Standards und Effizienzkriterien – effizientes und innovatives Heizen ist Teil unserer Unternehmensphilosophie. Alle Produkte, die ETHERMA entwickelt, entsprechen diesen Kriterien.

ETHERMA BHK BADHEIZKÖRPER



Der Badheizkörper BHK in formschöner Ausführung ohne sichtbare Schweißnähte eignet sich hervorragend als Wärmequelle im Bad. Zudem sorgt er für kuschelig-warme Handtücher.

Er ist frostsicher bis -20 °C und mit einer Wärmeträgerflüssigkeit gefüllt. Der eingeschraubte Heizstab ist mit einem angebauten Regelthermostat auf 45 oder 60 °C Heizkörpertemperatur einstellbar. Das Gerät besitzt einen Ein-/Aus-Schalter mit LED-Anzeige sowie eine Timerfunktion für 2 Stunden. Das Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist inkludiert.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V / 50 Hz
- > Leistung: 400 – 1000 W
- > Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016
- > Gerätetiefe: 85 mm
- > Regelung: 2 Stufen, 45 °C oder 60 °C, Timerfunktion 2 Stunden
- > Schutzart: IP X5
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1,5 m rechts
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Für Badezimmer geeignet
- + 2-Stufen-Regelung für Heizkörpertemperatur
- + Optionale Funk-Steuerung verfügbar
 - Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit Funk-Steuerung
 - Wochen- und Tagesprogramm
 - Temperatursturz-Erkennung

Badheizkörper BHK, 400 – 1000 W, 230 V, IP X5

RG: 018 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
BHK-53/78	40540	400	530	780	8	449,00
BHK-63/78	40541	400	630	780	9,5	470,10
BHK-53/119	40542	600	530	1190	12	529,90
BHK-63/119	40543	800	630	1190	14	550,00
BHK-63/168	40544	1000	630	1680	20	711,50
BHK-TH	40598	Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm				168,10



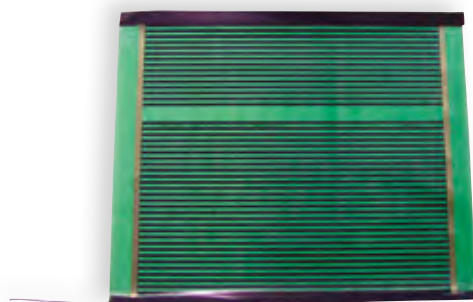
BHK-TH Funk-Raumthermostat



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 33 – 110 W
- > Temperatur: ca. 50 °C bei Norm-Innentemp.
- > Aufbau: chemisch resistente Heizfolie
- > Stärke Folie: ca. 0,3 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: II, schutzisoliert
- > Anschlussleitung: 2 m, 2 x 1,5 mm² teflonisoliert
- > Systemaufbau: CE konform

ETHERMA SPIEGELHEIZUNG SPH



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.

Spiegelheizung SPH, 33 – 110 W, 230 V, IP X4

RG: 006 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Preis €
SPH-50/30	40525	33	300	500	68,20
SPH-50/50	34249	55	500	500	77,20
SPH-50/70	27994	77	700	500	88,90
SPH-50/100	27985	110	1000	500	106,80
SPH-S	38898	Länge auf Maß, 220 W/m ²		500	Auf Anfrage /m²

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 W
- > Thermostat: 5–15 °C
- > Schutzart: IP 21
- > Schutzklasse: II
- > Anschluss: Steckerleitung 1 m
- > Systemaufbau: CE konform

ETHERMA FROSTWÄCHTER EFW



Der ETHERMA Frostwächter EFW ist zur Frostsicherung für das Gäste-WC, den Kellerraum, Wintergarten, usw. geeignet. Das Thermostat ist stufenlos einstellbar, die Kontrolllampe leuchtet während des Heizvorgangs.

Frostwächter EFW, 500 W, 230 V, IP 21

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Preis €
EFW-500	36186	500	240	240	105	78,40

ETHERMA CP & CL ECO

Konvektor CP eco und Konvektorleiste CL eco mit Wi-Fi



Konvektor CP eco (400 mm)



Konvektor CL eco (200 mm)

Die formschönen Konvektoren CP eco und CL eco mit frontseitigem Luftaustritt 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 Konvektoren können per kostenloser App über Wi-Fi gesteuert werden und sind Ökodesign-Richtlinien konform. Die Steuerung befindet sich in der unteren rechten Ecke des Geräts für eine genauere Raumtemperaturanzeige. Als zusätzliches Feature verfügt die Steuerung über Bluetooth zur lokalen Steuerung anderer Geräte ohne Wi-Fi.

Die Anschlusskassette für den direkten Anschluss des Heizgerätes ist als Zubehör (KB-200) erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 2000 W
- > Regelbereich: 5 – 30 °C
- > Regelung: Elektronisches Thermostat
- > Farbe: Reinweiß, RAL9010
- > Gerätetiefe: 85 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: II
- > Anschluss: Steckerleitung 1,5 m
- > Prüfzeichen: NEMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Für Badezimmer geeignet
- + Niedrige Temperatur am Heizelement (ca. 90 °C) reduziert Staubtransport
- + Wärmeabgabe nach vorne
- + Effiziente Lufterwärmung, dank großer Konvektionsfläche
- + Ökodesign-Richtlinien konform
- + Wi-Fi Steuerung über Tablet und Smartphone
- + Projektion der Temperatur auf den Boden
- + Wochen- und Tagestimer
- + Temperatursturz-Erkennung

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

APP:
BEHA Smartheater

Fernzugriff möglich.



iTunes



Google Play



Temperaturanzeige mittels Projektion auf den Boden



Ein-/Aus-Schalter



GB-200



KB-200

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

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Preis €
CP-600-Eco	40545	600	552	400	271,40
CP-1000-Eco	40546	1000	800	400	292,30
CP-1500-Eco	40547	1500	1172	400	327,10
CP-2000-Eco	40548	2000	1420	400	345,30
CL-500-Eco	40549	500	800	200	262,40
CL-1000-Eco	40550	1000	1296	200	294,80
KB-200	34696	Anschlusskassette für Festanschluss			16,20
GB-200	35589	Bodenmontagefüße für Konvektorleiste CL eco			53,20

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 – 2000 W
- > Regelbereich: 7 – 27 °C
- > Regelung: Elektronisches Thermostat
- > Oberfläche: Stahlgehäuse pulverbeschichtet
- > Farbe: Verkehrsweiß, RAL 9016
- > Gerätetiefe: 105 mm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: II
- > Anschlussleitung: 2-polig + Steuerleitung 90 cm
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Schnelle Erwärmung dank Monobloc Heizelement
- + Keine Wandverfärbung, da Wärmeabgabe nach vorne
- + Genaue elektronische Raumtemperaturmessung
- + 4 Modi: Komfort, Absenkung, Frostschutz, Aus durch Steuerleitung oder Programmierung am Gerät
- + Wochenprogramm optimiert Betriebszeiten
- + Für Badezimmer geeignet
- + Kindersicherung
- + Ökodesign-Richtlinien konform

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

ETHERMA SERENA ECO



Der kompakte Konvektor dient zur schnellen Erwärmung von Wohnräumen, Keller, Toiletten, Schlafzimmer und auch Hobbyräumen. Die Ausführung ist ideal für Bäder geeignet, da die Geräte spritzwassergeschützt sind. Das Monobloc-Heizelement erwärmt die Raumluft sehr schnell und effizient. Die Lüftungsgitter geben die warme Luft durch natürliche Konvektion nach vorne in den Raum ab und verhindern so Verfärbungen an der Wand. Das elektronische Thermostat sorgt für eine genaue Raumtemperaturmessung und die Einstellung der 4 Betriebsmodi: Komfort, Absenkung, Frostschutz und Aus. Das Thermostat kann mittels Wochenprogramm an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden. Ebenso optimiert die Temperatursturerkennung die Nutzung des Heizgerätes, das somit die Ökodesign-Richtlinie LOT 20 erfüllt.



Elektronisches Thermostat mit Kindersicherung

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

RG: 006 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis €
SN-500-Eco	40513	500	340	440	3,7	187,70
SN-1000-Eco	40514	1000	420	440	4,3	198,60
SN-1500-Eco	40515	1500	580	440	5,6	226,20
SN-2000-Eco	40516	2000	740	440	6,7	253,80

ETHERMA KST

Infrarot-Dunkelstrahler



Bauwerkschonend, betriebskostengünstig, langlebig und sicher, das kennzeichnet die Kirchenheizung KST. 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: nach unten und nach vorne
- > Oberflächentemp.: 80 °C
- > Farbe: Lehmbraun, RAL 8003
- > Korpus: verz. Stahlblech
- > Maße: 185 mm x 60 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: ÖVE



KST mit Links-Anschluss

RG: 024 | LZ: 2-3 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Preis €
KST050L	30793	200	500	185,50
KST060L	30891	240	600	197,30
KST070L	30828	280	700	205,20
KST080L	30712	320	800	209,30
KST090L	30820	360	900	225,10
KST100L	30718	400	1000	236,90
KST110L	31082	440	1100	253,00
KST120L	30822	480	1200	260,60
KST130L	30823	520	1300	272,40
KST140L	30824	560	1400	282,40
KST150L	30825	600	1500	291,00
PG-ST	34551	Verbindungsleitung 0,5 m		14,10

KST mit Rechts-Anschluss

RG: 024 | LZ: 2-3 Wochen

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (mm)	Preis €
KST050R	34152	200	500	185,50
KST060R	32335	240	600	197,30
KST070R	32333	280	700	205,20
KST080R	32332	320	800	209,30
KST090R	33053	360	900	225,10
KST100R	31044	400	1000	236,90
KST110R	32334	440	1100	253,00
KST120R	33530	480	1200	260,60
KST130R	32599	520	1300	272,40
KST140R	31639	560	1400	282,40
KST150R	31022	600	1500	291,00
PG-ST	34551	Verbindungsleitung 0,5 m		14,10



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Oberfläche: Edelstahl
- > Oberflächentemp.: max. 185 °C (RRU, RDA)
- > Anschluss: Festverdrahtung oder Stecker, Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten
- > Rippendurchmesser: 120 mm
- > Schutzart: IP 66/67
- > Prüfzeichen: KEMA-KEUR

PRODUKTVORTEILE

- + Robust, staub- und wasserdicht
- + Korrosionsbeständig – rostfreier Edelstahl
- + ET-RDA stufenlos regelbar
- + Gute Wärmeverteilung
- + Boden- und waagrechte Wandmontage möglich

RIPPENROHRHEIZKÖRPER

aus Edelstahl



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

ET-RRU, ohne Regelung, IP 66/67

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Höhe (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Preis €
ET-RRU-500	40530	500	230	184	500	120	246,50
ET-RRU-1000	40531	1000	230	184	700	120	299,80
ET-RRU-1500	40532	1500	230	184	900	120	352,90
ET-RRU-2000	40533	2000	230	184	1100	120	419,60
ET-RRU-3000	40534	3000	230	184	1500	120	563,30

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

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V)	Höhe (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Preis €
ET-RDA-250	40591	250	230	184	400	120	327,00
ET-RDA-500	40535	500	230	184	500	120	333,80
ET-RDA-1000	40536	1000	230	184	700	120	385,30
ET-RDA-1500	40537	1500	230	184	900	120	462,30
ET-RDA-2000	40538	2000	230	184	1100	120	505,20
ET-RDA-3000	40539	3000	230	184	1500	120	654,30

Zubehör

RG: 009 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-SK-500	40585	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-500, RDA-250 und RDA 500	235,80
ET-SK-1000	40586	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1000 und RDA-1000	253,20
ET-SK-1500	40587	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1500 und RDA-1500	266,50
ET-SK-2000	40588	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-2000 und RDA-2000	283,90
ET-SK-3000	40589	Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-3000 und RDA-3000	326,00



„MIT ETHERMA KAUFEN SIE NICHT NUR QUALITÄTSPRODUKTE, SONDERN AUCH EXKLUSIVE SERVICELEISTUNGEN FÜR IHRE FROSTSCHUTZLÖSUNGEN.“

RUNDUM SORGLÖS

ETHERMA 360° SERVICE

ETHERMA kann auf über 35 Jahre Erfahrung in der Vorplanung, Projektierung, Produktion und den Einbau von elektrischen Heizsystemen, Freiflächen-, Dachrinnen-, Dachflächen- und Rohrbegleitheizungen zurückgreifen. Profitieren auch Sie von dieser Erfahrung und nutzen Sie unsere umfangreichen Serviceleistungen.

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



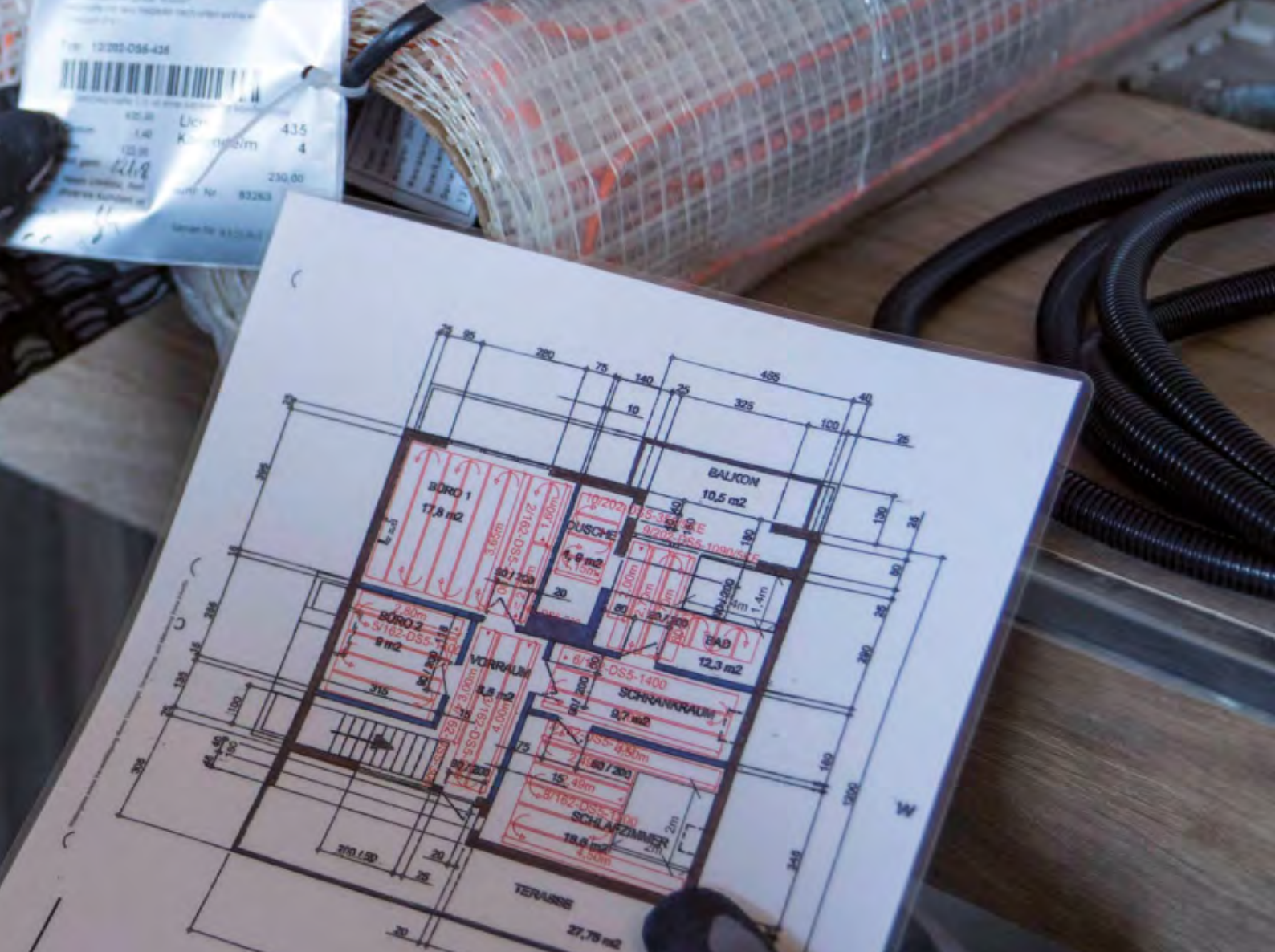
Gegen Bezahlung übernimmt ETHERMA auch den kompletten Einbau der Anlage. Einzig der elektrotechnische Anschluss muss durch die jeweilige Elektrofirma des Projekts erfolgen. Der optionale Wartungsservice garantiert den optimalen Betrieb der Anlage und beinhaltet die jährliche Überprüfung und Optimierung der Heizungsanlage für die Heizsaison. Ebenso bietet ETHERMA auch die Reparatur und Fehlerortung an.

PLANUNG IST ALLES

Um die Funktion und Sicherheit einer Freiflächen-, Dachflächen-, Dachrinnen- oder Rohrbegleitheizung zu gewährleisten, ist v.a. die bau- und elektrotechnische Planung entscheidend. ETHERMA bietet Ihnen ein einzigartig vielfältiges Sortiment an und unterstützt Sie jederzeit bei der Planung Ihres individuellen Projektes.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Hochwertige Materialien, technisch weit über die Anforderung hinaus.
- + Alle Heizmatten und Heizbänder werden für jedes Projekt auf Maß produziert, selbst für den Einbau in Treppen und Podesten.
- + Anschlußleitungen werden bis zur Verteilung auf Maß produziert. Lästige Verlängerungsarbeiten entfallen komplett.
- + Verlegeplan mit Nummerierung der Heizmatten erleichtert die Verlegung.
- + Genaue elektrotechnische Planung und Schaltpläne vereinfachen die Inbetriebnahme.
- + Unterstützung beim Einbau.
- + Betriebskostenschätzung (auf Wunsch)
- + Koordination mit den anderen Gewerken
- + Terminlieferung



FEHLERORTUNG / REPARATUR

- Ortung der Fehlerstelle
- Protokollierung der Messung
- Reparatur der Anlage (gegen Bezahlung)
- Abschlussbericht

KOSTENLOSER PLANUNGSSERVICE

- Beratung vor Ort
- Ausführungsempfehlung
- Terminplanung

WARTUNGSVERTRAG 3 JAHRE

- Jährliche Überprüfung der Anlage
- Reinigung der Fühler
- Überprüfung und Optimierung der Regelparameter
- Protokollierung der Anlage
- Erneuerung von Komponenten (gegen Bezahlung)

KOSTENLOSER ANGEBOTSSERVICE

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

MONTAGE, INBETRIEBNAHME

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

KOSTENLOSER AUFTRAGSSERVICE

- Wärmebedarfsberechnung
- Verlegepläne, Verteilerpläne
- Konfektionierung nach Wunsch
- Sonderfertigungen
- Terminlieferungen

360°



01 FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON UND WALZASPHALT



02 FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT

DIE VORTEILE DER ETHERMA FREIFLÄCHENHEIZUNG



SPARSAM UND SICHER

Anders als Warmwasser- und Glykolheizsysteme sind unsere Systeme mit Strom sparsam, da sie durch die kurze Anlaufzeit nur dann betrieben werden müssen, wenn auch tatsächlich Schnee fällt. Sie heizen schnell, sparsam und sicher.



STROM - DIE ENERGIEFORM DER ZUKUNFT

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



KOMFORTABEL

ETHERMA liefert mit seiner Produktpalette Frostschutz mit Strom – komfortabel, höchst zuverlässig und auch an den unzugänglichsten Stellen einsetzbar.



360° SERVICE

Von der Projektierung, über die Planung, Ausschreibung bis hin zur Montage und Wartung lässt Sie das ETHERMA-Team nicht alleine.



03 FREIFLÄCHENHEIZUNG FÜR TREPPEN



MASSGEFERTIGTE PRODUKTE

Individuelle Heizlösungen durch maßangepasste Produkte und werkseitig gefertigte Anschlussleitungen.



LANGE LEBENSDAUER

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



04 FREIFLÄCHENHEIZUNG ZUBEHÖR



VOLLAUTOMATISCH

Sicherheit auf Knopfdruck oder vollautomatisch über eine temperatur-, feuchteabhängige und wetterabhängige Steuerung sowie Web-Zugang.

ETHERMA BRS

Heizmatte zum Einbau in Beton und Walzasphalt



Die Freiflächenheizung BRS zum Einbau in Beton und Walzasphalt dient der Schnee- und Eisfreiheit von Parkgaragen-Zufahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen, etc. Die Heizmatten werden auf eine tragfähige Unterschicht (Beton oder Asphalt) gemäß Verlegeplan ausgelegt.

BETON: Nach dem Auflegen der Heizmatten wird der Beton aufgetragen - ideal geeignet für Betonestrich, Fließbeton, Monolithbeton, Ortsbeton und sogar in 3 cm Schutzbeton.

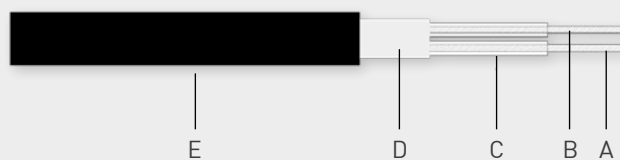
ETHERMA TIPP:

Die Verlegung im Splittbett ist unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Bitte kontaktieren Sie das ETHERMA Technikteam.

ASPHALT: Nach dem Auflegen der Heizmatten wird die 1. Lage Walzasphalt aufgetragen, händisch verteilt und verdichtet. Die Verschleißschicht wird in einem zweiten Arbeitsgang aufgebracht. Die Aufbringttemperatur 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.

ETHERMA TIPP:

- Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Freiflächenheizung.



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 240, 300 W/m²
- > Sonderleistungen: 400 W/m²
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Temperaturbest. Heizleiter: 180 °C/45 min
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung **NEU:** 1 x 10 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Anschlussleitung auf Maß
- + Erhöhte mechanische Belastbarkeit
- + Nur eine Anschlussleitung vereinfacht die Installation
- + Flexible Heizleitung
- + Resistent gegen Fäkalien, sphärische Säuren und Laugen
- + Zweite Lage Walzasphalt mit dem Fertiger auftragbar

AUSWAHLHILFE

BRGS-240 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-400 W/m² - Für öffentliche Rampen, Zufahrten und Gehwege, Parkgaragen, Landeplätze, uvm. über 1000 m Seehöhe.

Heizmatten BRS, 230 V und 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
242-BRGS	40765	Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 240 W/m ² , Spannung: 230 V	47,70/m ²
243-BRGS	40766	Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 240 W/m ² , Spannung: 400 V	47,70/m ²
302-BRUS	36055	Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 230 V	60,40/m ²
303-BRUS	36056	Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 400 V	60,40/m ²
403-BRAS	37123	Heizmatte für Beton- & Walzasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 400 W/m ² , Spannung: 400 V	74,20/m ²

Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
STEG-M	31263	Metall-Flachband mit Fixierungslaschen alle 2,5 cm, Länge 25 m	96,50
KALT-AS-1.5	27473	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , pro Meter	6,50
KALT-AS-2.5	27474	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , pro Meter	7,30
KALT-AS-2.5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter, 400 V	7,30
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten BRS, GSN in Schrumpftechnik	26,20

ETHERMA TIPP:

Entsprechende Steuerungen finden Sie auf Seite 116.

Heizmatte 243-BRGS, 240 W/m², 400 V, IP X7

RG: 001 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m²	
243-BRGS-75-210	39466	379	210	75	1,58	75,40
243-BRGS-75-390	39468	693	390	75	2,90	138,30
243-BRGS-75-540	39469	968	540	75	4,00	190,80
243-BRGS-75-780	39470	1409	780	75	5,85	279,00
243-BRGS-75-930	39471	1680	930	75	6,98	332,90
243-BRGS-75-1320	39472	2376	1320	75	9,90	472,20
243-BRGS-75-1755	39473	3165	1755	75	13,25	632,00
243-BRGS-75-2220	39474	4000	2220	75	16,65	794,20
243-BRGS-75-3150	39476	5657	3150	75	23,60	1125,70

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m²	
243-BRGS-95-165	39600	379	165	95	1,58	75,40
243-BRGS-95-300	39602	693	300	95	2,90	138,30
243-BRGS-95-420	39603	968	420	95	4,00	190,80
243-BRGS-95-615	39604	1409	615	95	5,85	279,00
243-BRGS-95-735	39605	1680	735	95	6,98	332,90
243-BRGS-95-1035	39606	2376	1035	95	9,90	472,20
243-BRGS-95-1395	39607	3165	1395	95	13,25	632,00
243-BRGS-95-1755	39608	4000	1755	95	16,65	794,20
243-BRGS-95-2475	39610	5657	2475	95	23,60	1125,70

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

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m²	
303-BRUS-75-150	40698	346	150	75	1,15	69,50
303-BRUS-75-280	40699	632	280	75	2,11	127,40
303-BRUS-75-390	40700	883	390	75	2,94	177,60
303-BRUS-75-570	40701	1287	570	75	4,29	259,10
303-BRUS-75-680	40702	1534	680	75	5,11	308,60
303-BRUS-75-960	40703	2169	960	75	7,23	436,70
303-BRUS-75-1280	40704	2889	1280	75	9,63	581,70
303-BRUS-75-1620	40705	3651	1620	75	12,17	735,10
303-BRUS-75-2300	40706	5164	2300	75	17,21	1039,50

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m²	
303-BRUS-95-120	40707	346	120	95	1,15	69,50
303-BRUS-95-220	40708	632	220	95	2,11	127,40
303-BRUS-95-310	40709	883	310	95	2,94	177,60
303-BRUS-95-450	40710	1287	450	95	4,29	259,10
303-BRUS-95-540	40711	1534	540	95	5,11	308,60
303-BRUS-95-760	40712	2169	760	95	7,23	436,70
303-BRUS-95-1010	40713	2889	1010	95	9,63	581,70
303-BRUS-95-1280	40714	3651	1280	95	12,17	735,10
303-BRUS-95-1810	40715	5164	1810	95	17,21	1039,50



PRODUKTANWENDUNG

ETHERMA BRS

Einfahrtbeheizung, Privathaus, Deutschland

ETHERMA GSN

Heizmatte zum Einbau in Gussasphalt

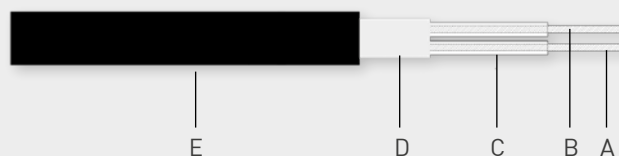


Die Freiflächenheizung GSN zum Einbau in Gussasphalt dient der Schnee- und Eisfreihaltung von Parkgaragen-Einfahrtsrampen, Rettungszufahrten, Eingangsbereichen, etc. Die Heizmatte GSN besteht aus einem Glasseiden-Panzergeflecht auf dem ein Dipolheizleiter aufgeklebt ist. Die erlaubte Aufbringungstemperatur 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 spezielle Verarbeitung 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.

ETHERMA TIPP:

- Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Freiflächenheizung.



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 250, 300 W/m²
- > Sonderleistungen: 350, 400 W/m²
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Temperaturbest. Heizleiter: 240 °C/35 min
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung **NEU:** 1 x 10 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Projektorientierte Planung & Produktion
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Trägernetz verhindert ein Aufschwimmen der Heizmatte
- + Abriebvorwarnung

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.

Heizmatten GSN, 230 V und 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
252-GUSN	35435	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m ² , Spannung: 230 V	73,50/m²
253-GUSN	35291	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 250 W/m ² , Spannung: 400 V	73,50/m²
302-GUSN	36910	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 230 V	73,50/m²
303-GUSN	36911	Heizmatten für Gussasphalteinbau, 2-poliger Heizleiter 300 W/m ² , Spannung: 400 V	73,50/m²

Zubehör

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
KALT-AS-1.5	27473	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , pro Meter	6,50
KALT-AS-2.5	27474	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , pro Meter	7,30
KALT-AS-2.5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter, 400 V	7,30
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, GSN in Schrumpftechnik	26,20

ETHERMA TIPP:

Entsprechende Steuerungen finden Sie auf Seite 116.

Heizmatte 253-GUSN, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m ²	
253-GUSN-55-590	40716	806	590	55	3,23	244,30
253-GUSN-55-850	40717	1174	850	55	4,70	355,80
253-GUSN-55-1020	40718	1400	1020	55	5,60	423,60
253-GUSN-55-1440	40719	1980	1440	55	7,92	598,60
253-GUSN-55-1920	40720	2638	1920	55	10,55	796,30
253-GUSN-55-2420	40721	3333	2420	55	13,33	1005,30
253-GUSN-55-3430	40722	4714	3430	55	18,86	1420,50

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m ²	
253-GUSN-75-430	40723	806	430	75	3,23	244,30
253-GUSN-75-630	40724	1174	630	75	4,7	355,80
253-GUSN-75-750	40725	1400	750	75	5,6	423,60
253-GUSN-75-1060	40726	1980	1060	75	7,92	598,60
253-GUSN-75-1410	40727	2638	1410	75	10,55	796,30
253-GUSN-75-1780	40728	3333	1780	75	13,33	1005,30
253-GUSN-75-2510	40729	4714	2510	75	18,86	1420,50

Heizmatte 303-GUSN, 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m ²	
303-GUSN-75-150	40730	346	150	75	1,15	85,80
303-GUSN-75-280	40731	632	280	75	2,11	158,10
303-GUSN-75-390	40732	883	390	75	2,94	221,80
303-GUSN-75-570	40733	1287	570	75	4,29	321,90
303-GUSN-75-680	40734	1534	680	75	5,11	386,30
303-GUSN-75-960	40735	2169	960	75	7,23	543,70
303-GUSN-75-1280	40736	2889	1280	75	9,63	722,90
303-GUSN-75-1620	40737	3651	1620	75	12,17	915,60
303-GUSN-75-2300	40738	5164	2300	75	17,21	1298,90

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis €
			Länge	Breite	m ²	
303-GUSN-95-120	40739	346	120	95	1,15	85,80
303-GUSN-95-220	40740	632	220	95	2,10	158,10
303-GUSN-95-310	40741	883	310	95	2,95	221,80
303-GUSN-95-450	40742	1287	450	95	4,30	321,90
303-GUSN-95-540	40743	1534	540	95	5,15	386,30
303-GUSN-95-760	40744	2169	760	95	7,20	543,70
303-GUSN-95-1010	40745	2889	1010	95	9,60	722,90
303-GUSN-95-1280	40746	3651	1280	95	12,15	915,60
303-GUSN-95-1810	40747	5164	1810	95	17,21	1298,90



ETHERMA BRLH-30



Dipol-Heizschleife zur freien Verlegung



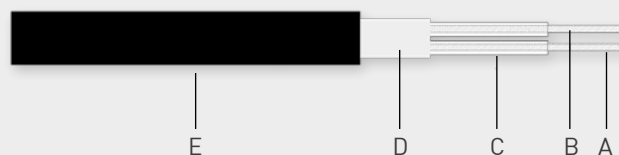
Die Heizschleife BRLH eignet sich zur freien Verlegung speziell bei Rundungen, Kurven und dort, wo die Verlegegeometrie es erfordert. Die Verlegung kann in Gussasphalt, Walzasphalt, Fließbeton, Monolithbeton, in Ortsbeton, in Sand- und Mörtelbett und unter Kopfsteinpflaster erfolgen. Der Dipolheizleiter hat eine sehr robuste, schlagfeste Außenisolierung und trotz dadurch erhöhten mechanischen Belastungen. Die Heizschleife BRLH kann aufgrund ihrer UV-Beständigkeit sowohl als Dachrinnenheizung bei Metallrinnen (nur bei einfacher Verlegung) oder als Dachflächenheizung verwendet werden.

Nenngrenztemperatur Walzasphalt: 180 °C/45 min

Nenngrenztemperatur Gussasphalt: 240 °C/35 min

ETHERMA TIPP:

Entsprechendes Zubehör finden Sie auf Seite 86.



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 30 W/m
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Min. zul. Biegeradius: 5 d
- > 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: 1 Woche

Typ	Art.-Nr.	Leistung (W)	7,5 cm; 400 W/m ²	10 cm; 300 W/m ²	15 cm; 200 W/m ²	Länge (m)	Preis €
BRLH-302-7	35465	189	0,5	0,7	1,1	7	77,00
BRLH-302-12	35480	367	0,9	1,2	1,8	12	98,50
BRLH-302-17	35481	506	1,3	1,7	2,6	17	119,80
BRLH-302-25	35482	730	1,9	2,5	3,8	25	154,30
BRLH-302-30	35483	882	2,2	2,9	4,5	30	171,70
BRLH-302-42	35484	1260	3,2	4,2	6,3	42	227,60
BRLH-302-56	35485	1657	4,1	5,5	8,4	56	283,40
BRLH-302-70	35486	2099	5,3	7,0	10,5	70	347,90
BRLH-302-99	35487	2969	7,4	9,9	14,9	99	472,60

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

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art.-Nr.	Leistung (W)	7,5 cm; 400 W/m ²	10 cm; 300 W/m ²	15 cm; 200 W/m ²	Länge (m)	Preis €
BRLH-303-12	36071	333	0,9	1,2	1,8	12	98,50
BRLH-303-21	36072	635	1,6	2,1	3,2	21	137,20
BRLH-303-29	36073	897	2,2	2,9	4,4	29	171,70
BRLH-303-43	36074	1283	3,2	4,3	6,5	43	231,80
BRLH-303-51	36075	1569	3,8	5,1	7,7	51	266,30
BRLH-303-72	36076	2222	5,4	7,2	10,8	72	356,50
BRLH-303-96	36077	2924	7,2	9,6	14,4	96	459,80
BRLH-303-122	36078	3643	9,2	12,2	18,3	122	571,50
BRLH-303-172	36079	5168	12,9	17,2	25,8	172	786,80

ETHERMA TIPP:

Entsprechende Steuerungen finden Sie auf Seite 116.

TECHNISCHE DATEN

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

ACHTUNG:

Skizze erforderlich!

ETHERMA BRS-TS

Treppenheizung für die Verlegung in Beton und Walzasphalt



Die maßangepasste Heizmatte BRS-TS zur Freiflächenbeheizung von Treppen wird von ETHERMA nach Planangabe werkseitig gefertigt. Es werden entsprechend der Stufengröße angefertigte Heizmatten verwendet, wobei eine Anzahl von Stufenmatten und gegebenenfalls Podesten eine zusammenhängende Einheit bilden. Die werkseitig geplante und produzierte Heizmatte garantiert eine konstante Flächenleistung und eine einfache und schnelle Montage der Treppenheizung. Der Gelenksquersteg und nur eine Anschlussleitung vereinfachen die Verlegung der Heizmatten.

Treppenheizung BRS-TS, 250 bis 350 W/m², IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
BRS-TS	40749	Individuelle Projektanfertigung bestehend aus Stufen- und/oder Podestheizung:	
		BRS-ST Stufenmatte laut Berechnung	70,30/lfm
		BRS-POD Podestmatte laut Berechnung	74,20/m ²

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 250 bis 350 W/m²
- > Nenngrenztemperatur: bis 150 °C
- > Heizleiterstärke: 3,3 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 4 m
- > Systemaufbau: CE konform

ACHTUNG:

Skizze erforderlich!

ETHERMA NSP-TS

Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett



Die Treppenheizung NSP-TS ist ideal für die nachträgliche Verlegung auf bestehenden Treppen. Sie kann unter Fliesen im Kleberbett, unter Platten oder einem 2 cm starken, besonders rutschfesten und trittsicheren Polyurethanbelag verlegt werden. Vorteilhaft bei freitragenden Treppen. Werkseitig nach Planangabe konfektionierte, zusammenhängende Stufeneinzelmatte und gegebenenfalls Podeste, bestehend aus Glasseidennetz und robuster Spezialheizleitung mit dauerwasserfest angemuffter Anschlussleitung.

Stufenheizung NSP-TS, 250 bis 350 W/m², IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
NSP-TS	40751	Individuelle Projektanfertigung bestehend aus Stufen- und/oder Podestheizung:	
		NSP-ST Stufenmatte laut Berechnung	87,20/lfm
		NSP-POD Podestmatte laut Berechnung	202,80/m ²

ETHERMA TIPP:

Entsprechende Steuerungen finden Sie auf Seite 116.

Zubehör Freiflächenheizung

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
STEG-M	31263	Metall-Flachband mit Fixierungslaschen alle 2,5 cm, Rolle 25 m	96,50
STEG-0	28030	Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm, nicht temperaturbeständig	2,50
KALT-AS-1.5	27473	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², pro Meter	6,50
KALT-AS-2.5	27474	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm², pro Meter	7,30
KALT-AS-2.5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm², per Meter, 400 V	7,30
KALT-TCT-1.5	27469	Kaltleiter für Heizmatten NST, 1,5 mm², 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², per Meter	10,10
BIND-01	30515	Nylon-Kabelbinder, 100 Stk. pro Packung, 10 cm, schwarz	1,60
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, GSN in Schrumpftechnik	26,20
MSTD	35508	Schrumpfmuffenset für Heizmatten DS, D und NST	17,60
Stapaflex-FPR	30011	Stapaflexschlauch, Durchmesser 20 mm für Asphalteinbau, pro m	29,10
WKS-1K	39338	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm	4,70
WKS-2K	39339	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm	5,90
SH-EAAR	38486	Asphaltvermuffung werkseitig für Abflussheizband, 2-polig inkl. Erdung	46,70



STEG-0



STEG-M



BIND-01



Stapaflex-FPR



WKS-1K



WKS-2K



FROSTSCHUTZ

DACHFLÄCHEN-, DACHRINNEN- & ROHRBEGLEIT- HEIZUNG



01 HEIZBÄNDER



02 STECKERFERTIGE HEIZSCHLEIFEN

DIE VORTEILE DES ETHERMA FROSTSCHUTZES



STROM - DIE ENERGIEFORM DER ZUKUNFT

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



WIRTSCHAFTLICH

Geringe Installations- und Betriebskosten. Reparaturkosten, die durch Frost und Eis entstehen können, werden eingespart.



360° SERVICE

Von der Projektierung, über die Planung, Ausschreibung bis hin zur Montage und Wartung lässt Sie das ETHERMA-Team nicht alleine.



ZUVERLÄSSIG

ETHERMA Heizleitungen, selbstregulierende Heizbänder und Heizmatten zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus und sind wartungsfrei.



SICHERHEIT

ETHERMA Frostschutz gewährleistet eisfreie Rohre und Dachrinnen ebenso wie schneefreie Dachflächen. Das schafft Sicherheit für Menschen, Gebäude und Anlagen.



03 FROSTSCHUTZ FÜR DÄCHER



04 ZUBEHÖR

ETHERMA HEIZBÄNDER IM ÜBERBLICK

Typ	Rohrbegleitheizung Metall		Rohrbegleitheizung Kunststoff		Dachrinnenheizung Metall	Dachrinnenheizung Kunststoff
	Temperierung	Frostschutz	Temperierung	Frostschutz		
eTRACE-10		x		x		
eTRACE-15		x		x		
eTRACE-25		x		x	x	x
eTRACE-HWT	x		x			
eTRACE-30CT	x	x			x	
ICESTOP		x				
ICESTOP LIGHT		x				
ICESTOP TRACE		x		x		

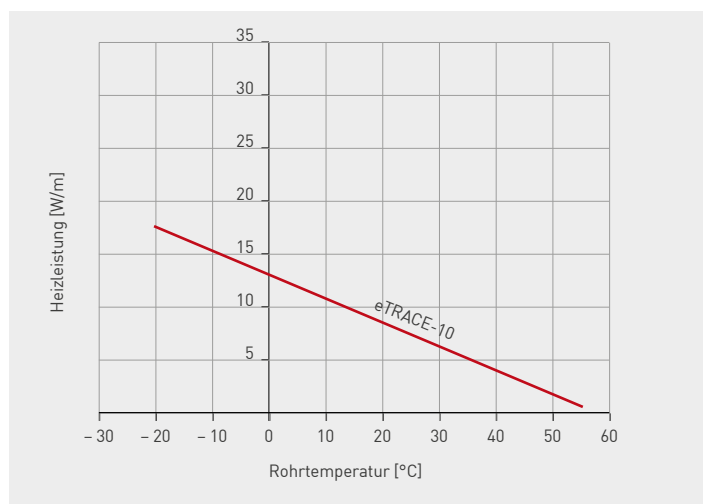
eTRACE-10

Selbstregulierendes Heizband

Das eTRACE-10 Heizband bietet Ihnen die kleinstmöglichen Abmessungen, ist sehr flexibel einsetzbar und für kurze Heizkreise hervorragend geeignet. Das Heizband lässt sich für Frostschutz und Temperaturhaltung bis 65 °C einsetzen. Bei dem eTRACE-10 handelt es sich um ein selbstregulierendes Heizband leichter Bauart. Einsatzfelder sind die Industrie und Haustechnik. Die Anwendungen reichen vom Frostschutz bis zur Temperaturerhaltung 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.

LEISTUNG VON eTRACE-10

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-10

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung
- > max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter des Heizbandes
- > einem Heizband, einseitig eingespeist

ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:



- A Versorgungsleiter 0,56 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle
- D Schutzleiter Cu verzinkt
- E Schutzfolie Alu
- F Außenmantel TPE-O

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE-O
- > Versorgungsleiter: 0,56 mm² Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur:
 - ausgeschaltet: +65 °C
 - eingeschaltet: +65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: -45 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: NEMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Selbstregulierend
- + Von der Rolle abschneidbar
- + Feuchtigkeitsgeschützt
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Geringe Abmessungen

AUSWAHLHILFE

Rohrbegleitheizung, Frostschutz für Industrieanwendungen, Temperaturerhaltung an Rohren und Behältern

Einschalttemperatur [°C]	Nennwert-sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für eTRACE-10
10	10	126,5
	16	126,5
0	10	115,5
	16	115,5
-10	10	100,0
	16	106,5
-20	10	87,0
	16	99,5
-40	10	69,0
	16	88,5

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-10

RG: 008*/005 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis €
eTRACE-10	40551	53	8,0 x 5,5	10 W/m bei 10 °C	10,50/m
EA-10	40759	Verbindungs-muffe und Endkappe inkl. 3m Kaltleiter für eTRACE-10			21,60*
E-10	40760	Endkappe für eTRACE-10			12,80*

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie auf Seite 101. Steuerungen finden Sie ab Seite 116.



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE-O
- > Versorgungsleiter: 1,23 mm² Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur:
 - ausgeschaltet: +80 °C
 - eingeschaltet: +65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: -50 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: NEMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Selbstregulierend
- + Von der Rolle abschneidbar
- + Feuchtigkeitsgeschützt
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig

AUSWAHLHILFE

Rohrbegleitheizung, Frostschutz für Industrieanwendungen, Temperaturerhaltung an Rohren und Behältern

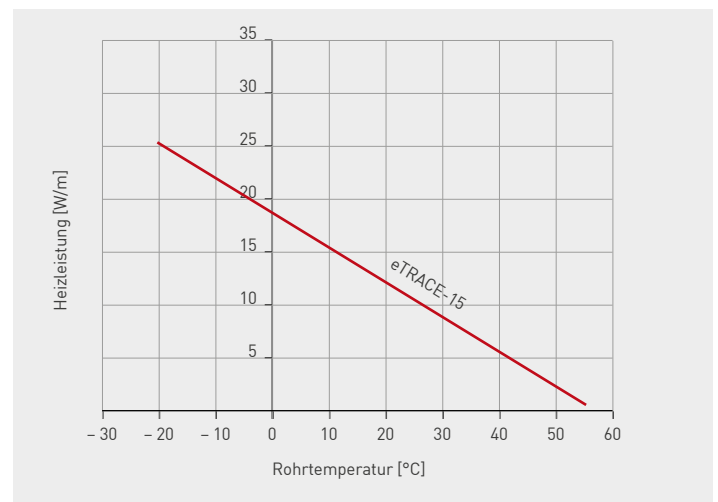
eTRACE-15

Selbstregulierendes Heizband

Das vielseitig einsetzbare, selbstregulierende Heizband eTRACE-15 ist für Temperaturen bis zu 80 °C geeignet. 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.

LEISTUNG VON eTRACE-15

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-15

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung
- > max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter des Heizbandes
- > einem Heizband, einseitig eingespeist

ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur (°C)	Nennwert-sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für eTRACE-15
10	10	103,0
	16	160,5
0	10	84,0
	16	134,0
-10	10	71,0
	16	114,0
-20	10	62,0
	16	99,0

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-15

RG: 008*/005 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis €
eTRACE-15	40552	78	10,3 x 5,5	15 W/m bei 10 °C	12,50/m
EA-15/25	40761	Verbindungs- und Endkappe inkl. 3m Kaltleiter für eTRACE-15/25			22,40*
E-15/25	40762	Endkappe für eTRACE-15/25			13,10*

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie auf Seite 101. Steuerungen finden Sie ab Seite 116.

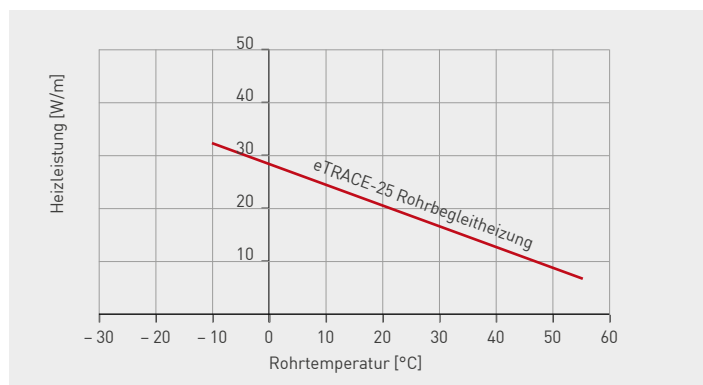
eTRACE-25

Selbstregulierendes Heizband für Rohrbegleit- und Dachrinnenheizung

Das selbstregulierende Heizband eTRACE-25 ist sowohl als Rohrbegleitheizung als auch als Dachrinnenheizung einsetzbar. eTRACE-25 hat einen Kupfer vernickelten Versorgungsleiter, weiters ist es feuchtigkeitsgeschützt und kann bis 80 °C eingesetzt werden. Durch den UV-beständigen Außenmantel ist das Heizband gegen schädliche Sonneneinstrahlung resistent. Die richtige Voraussetzung also für eine lange Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit. Als selbstregulierendes Heizband kann es einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden. Im Bereich der Dachrinnenheizung auch für Kunststoffrinnen geeignet.

LEISTUNG VON eTRACE-25 ALS ROHRBEGLEITHEIZUNG

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



Einschalttemperatur (°C)	Nennwert-sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für eTRACE-25
10	10	64,0
	16	103,0
0	10	54,0
	16	87,0
-10	10	47,0
	16	75,0
-20	10	37,5
	16	60,0

HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-25

unter Berücksichtigung von:

- > 230 V Nennspannung
- > tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung
- > max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter des Heizbandes
- > einem Heizband, einseitig eingespeist

ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-25

RG: 008*/005 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis €
eTRACE-25	40553	78	10,3 x 5,5	25 W/m bei 10 °C	13,20/m
EA-15/25	40761	Verbindungs-muffe und Endkappe inkl. 3m Kaltleiter für eTRACE-15/25			22,40*
E-15/25	40762	Endkappe für eTRACE-15/25			13,10*



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

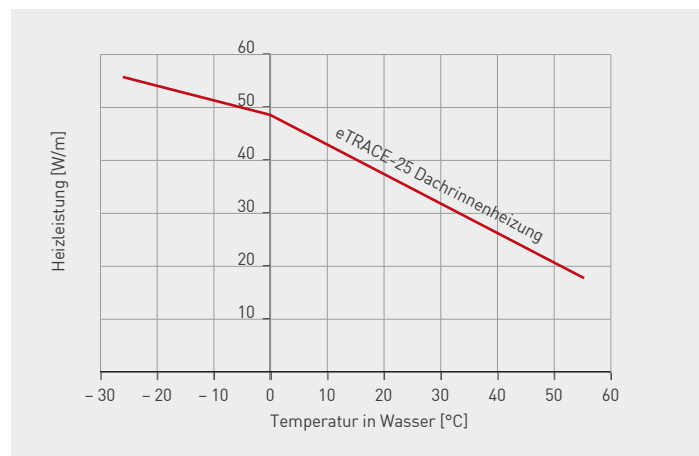
TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE-O
- > Versorgungsleiter: 1,23 mm² Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur:
 - ausgeschaltet: +80 °C
 - eingeschaltet: +65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: -50 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: NEMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Selbstregulierend
- + Von der Rolle abschneidbar
- + Feuchtigkeitsgeschützt
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Auch für Kunststoffdachrinnen geeignet

LEISTUNG VON eTRACE-25 ALS DACHRINNENHEIZUNG



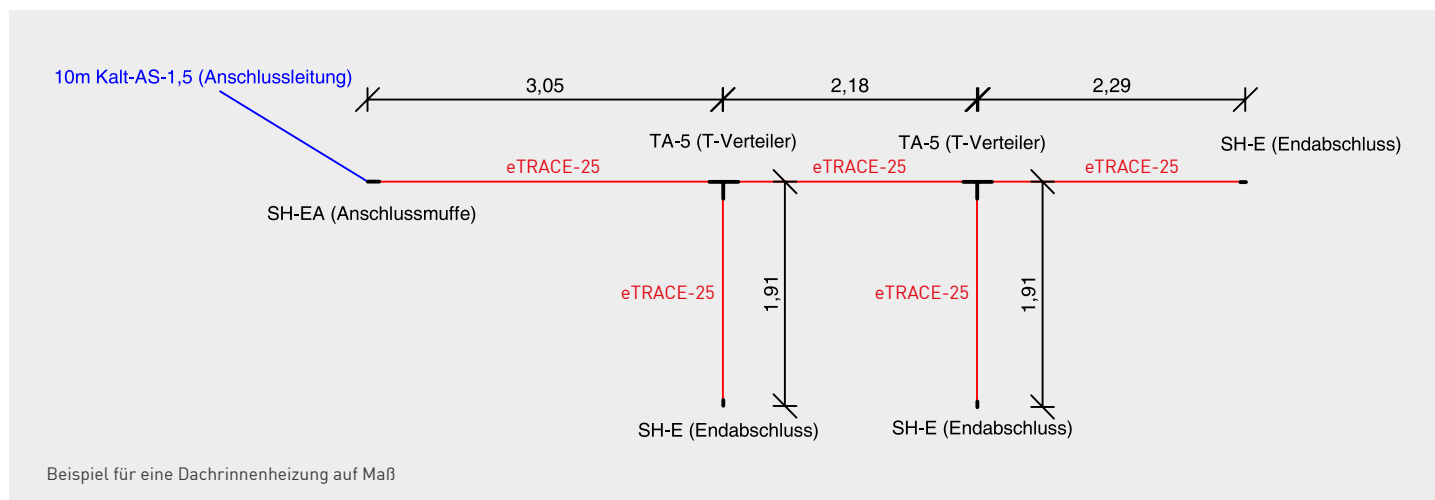
Einschalttemperatur (°C)	Nennwertsicherung (A)	Heizkreislängen (m) für eTRACE-25
Eiswasser	16	55

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie auf Seite 101. Steuerungen finden Sie ab Seite 116.

HEIZBÄNDER AUF MASS

Für alle ETHERMA Heizbänder



- + Individuelle Heizbänder mit Anschlußleitung auf Maß
- + Schnelle Montage dank werksseitiger Vermuffung
- + Garantiert wasserdichte Konfektionierung
- + Professionelle Planungshilfe durch das ETHERMA Team

Schicken Sie uns einen CAD Plan oder eine Skizze Ihres Projekts, wir kümmern uns um den Rest.

Heizbänder auf Maß

RG: 005 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Gewicht [g/m]	Abmessungen ca. [mm]	Nennleistung	Preis €
eTRACE-10	40551	53	8,0 x 5,5	10 W/m bei 10 °C	10,50/m
eTRACE-15	40552	78	10,3 x 5,5	15 W/m bei 10 °C	12,50/m
eTRACE-25	40553	78	10,3 x 5,5	25 W/m bei 10 °C	13,20/m
eTRACE-HWT	34305	114	11,8 x 5,8	13 W/m bei 65 °C	23,20/m
eTRACE-30CT	27861	78	7 x 10	30 W/m	17,50/m

Zubehör Heizbänder auf Maß

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SH-E	29134	Endabschluss für Heizbänder werkseitig	13,60
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 mm²	46,70
SH-FPT	36052	Werkseitige Konfektionierung mit Thermostat in Anschlussmuffe, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS	60,30
SH-GPT	37873	Werkseitige Konfektionierung mit Bimetall-Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 3 m Kaltende	82,50
Thermokit-FPT	38892	Steckerleitung mit Thermostat, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS, 2 m, inkl. EA-5	39,00
Thermokit-GPTD	38893	Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3 °C < EIN > - 10 °C, 3 m, UV-beständig, inkl. EA-5	145,90
TA-5	34058	Werkseitig vergossener T-Abzweig inkl. Verbindungen nach Vorgabe inkl. SH-E	78,60
KALT-AS-1.5	27473	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², pro Meter	6,50
KALT-AS-2.5	27474	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm², pro Meter	7,30
KALT-08-1.5	27476	Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Schutzgeflecht 1,5 mm², pro Meter	4,10
KALT-08-2.5	31274	Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Schutzgeflecht 2,5 mm², pro Meter	4,80

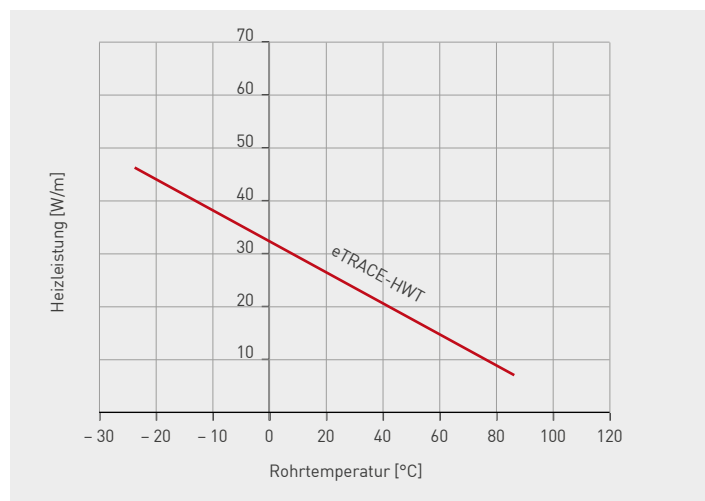
eTRACE-HWT

Selbstregulierendes Warmwasserheizband

Das selbstregulierende Heizband eTRACE-HWT (Warmwasser) wird an Behältern, Rohren, Ventilen uvm. für Prozesstemperaturen zwischen 30 °C und ca. 80 °C eingesetzt. Besonders wichtig ist der Einsatz an Wasserleitungen zur Verhinderung von bakteriellen Verschmutzungen wie Legionellen. Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt, das Heizband ist feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Selbstregulierende Heizbänder können einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden.

LEISTUNG VON eTRACE-HWT

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)

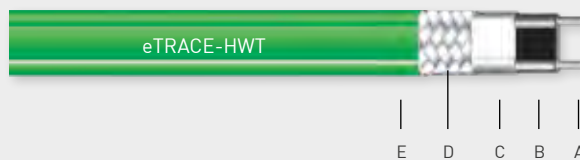


HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-HWT

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung
- > max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter des Heizbandes
- > einem Heizband, einseitig eingespeist

ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:



- A Versorgungsleiter 1,23 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle
- D Schutzgeflecht Cu verzinkt
- E Außenmantel TPE

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE
- > Versorgungsleiter: 1,23 mm² Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur:
 - ausgeschaltet: 85 °C
 - eingeschaltet: 85 °C
- > Min. Verlegetemperatur: -30 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Selbstregulierend
- + Von der Rolle abschneidbar
- + Feuchtigkeitsgeschützt
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig

AUSWAHLHILFE

Rohrbegleitheizung für Temperaturerhaltung von Rohren und Behältern, z.B. in der Lebensmittelindustrie, Abwasserleitungen in Kantinen und (Groß-)Küchen

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

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-HWT

RG: 008*/005 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis €
eTRACE-HWT	34305	114	11,8 x 5,8	13 W/m bei 65 °C	23,20/m
EA-2	26586	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 mm ²			17,80*
EA-1	26585	Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik			7,30*

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie auf Seite 101. Steuerungen finden Sie ab Seite 116.



- A Cu Leiter 0,75 mm² verzinkt
- B Litzenisolierung Silikon
- C Heizlitze verlötet
- D Innenisolierung Silikon
- E Schutzleitergeflecht Cu-verzinkt 2,5 mm²
- F Mantel Thermoplast kerbfest

TECHNISCHE DATEN

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

PRODUKTVORTEILE

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

PLANUNGSHILFE FÜR DACHRINNENHEIZUNGEN

Bei Standarddachrinnen installiert man bis 1000 m Seehöhe 30 W/m. Bei Kastenrinnen legt man die Leistung pro Meter wie folgt fest:

- > Breite der Rinne (in m) x 250 W
- > Für eine Rinne mit einer Breite von 24 cm bedeutet das:
0,24 x 250 = 60 Watt

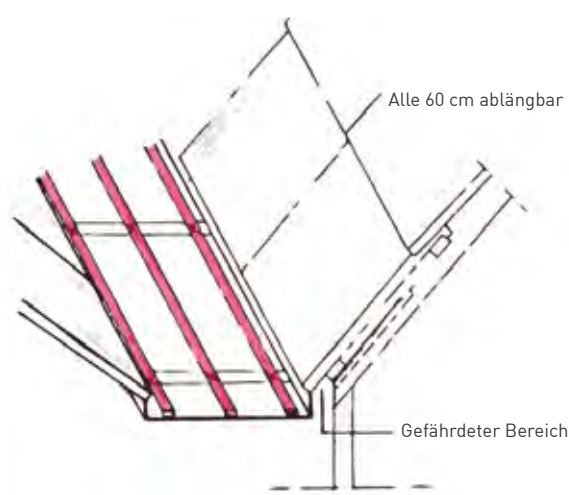
Dies entspricht 2 Heizbändern je 30 W/m.

eTRACE-30CT

Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen

Das Konstantheizband eTRACE-30CT eignet sich ideal zur Beheizung von Kastenrinnen. Das Heizband ist weichelastisch aus isoliertem, flexiblem Bandedelement mit konstanter Leistung. Ausführung gemäß VDE-Vorschrift mit verlötetem Widerstandsdraht. Es legt sich plan in die Dachrinne und verhindert zuverlässig eine „Tunnelbildung“ des Schnees. Um für die Dachrinnenbeheizung möglichst niedrige Betriebskosten zu erreichen, ist es notwendig, dass das Heizband einen optimalen Kontakt zur Dachrinne besitzt. Konstantheizbänder werden insbesondere in Metall-Kastenrinnen verwendet.

BITTE BEACHTEN: Konstantheizbänder dürfen nicht in Kunststoffrinnen und -abläufen montiert werden.



HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-30CT

unter Berücksichtigung von

- > 230 V Nennspannung
- > tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung

ergeben sich folgende maximale Heizkreislängen:

Einschalttemperatur [°C]	Nennwert-sicherung (A)	Heizkreislängen (m) für eTRACE-30CT
0	16	70

Konstantheizband eTRACE-30CT

RG: 008*/005 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Gewicht (g/m)	Abmessungen ca. (mm)	Nennleistung	Preis €
eTRACE-30CT	27861	78	7 x 10	30 W/m	17,50/m
EA-2	26586	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 mm ²			17,80*
EA-1	26585	Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik			7,30 *

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie auf Seite 101. Steuerungen finden Sie ab Seite 116.

ETHERMA ICESTOP

Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat



ETHERMA ICESTOP schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden. ICESTOP ist ein steckerfertiges Heizkabel mit einer konstanten Leistung von ca. 10 W/m. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Temperaturen unter + 3 °C ein und ab + 9 °C wieder aus.

NUR FÜR METALLROHRE GEEIGNET.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung bei 5 °C: ca. 10 W/m
- > Min. Verlegetemp.: - 15 °C
- > Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- > Min. Biegeradius: 3 d
- > Abmessung: 5,5 x 8,5 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m
- > Prüfzeichen: FIMKO

ICESTOP - Heizschleife mit Thermostat, 230 V, IP X7

RG: 005 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung in W	Länge (m)	Preis €
ICE-01	40570	10	1	39,10
ICE-02	40571	20	2	41,70
ICE-04	40572	40	4	48,20
ICE-06	40573	60	6	53,50
ICE-08	40574	80	8	58,30
ICE-10	40575	100	10	63,80
ICE-12	40576	120	12	70,10
ICE-14	40577	140	14	78,70
ICE-16	40578	160	16	84,10
ICE-18	40579	180	18	92,70
ICE-20	40580	200	20	98,00
ICE-24	40581	240	24	107,10
ICE-30	40582	300	30	123,20
ICE-42	40583	420	42	155,40
ICE-60	40584	600	60	200,90

ETHERMA ICESTOP LIGHT

Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, 24 V



ETHERMA ICESTOP LIGHT ist die Variante mit nur 24 V und schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden. ICESTOP LIGHT 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 Temperaturen unter + 3 °C ein und ab + 9 °C wieder aus. **NUR FÜR METALLROHRE GEEIGNET.**

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 24 V
- > Leistung bei 5 °C: ca. 17 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
- > Systemaufbau: CE konform

ICESTOP LIGHT - Heizschleife mit Thermostat, 24 V, IP X7

RG: 005 | 007* | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung in W	Länge (m)	Preis €
ICEL-015	36043	15	1,5	53,40
ICEL-03	36044	31	3	56,90
ICEL-04	36045	50	4	59,00
ICEL-05	36046	57	5	61,50
ICEL-06	36047	94	6	63,70
ICEL-08	36048	125	8	67,90
ICEL-10	36049	160	10	73,30
ICEL-15	36050	213	15	89,30
GHK-110-230/24	30973	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 110 VA, Spannung: 230 V / 24 V		85,90*
GHK-200-230/24	30974	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 200 VA, Spannung: 230 V / 24 V		131,10*
GHK-400-230/24	30466	Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, Leistung: 400 VA, Spannung: 230 V / 24 V		211,30*

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
- + Automatisches Einschalten unter + 3 °C
- + Automatisches Ausschalten über + 9 °C
- + An Kunststoffrohren einsetzbar

WICHTIGE HINWEISE

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

ETHERMA ICESTOP TRACE

Steckerfertiges, selbstregulierendes Heizband mit Thermostat



ETHERMA ICESTOP TRACE schützt Rohre vor Eis und in weiterer Folge vor Schäden. Es 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.**

**ICESTOP TRACE - selbstregulierendes Heizband mit Thermostat, IP X7, 230 V**

RG: 005 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Länge (m)	Preis €
FPT-2	37431	34	2	92,10
FPT-4	37352	68	4	124,10
FPT-6	37353	102	6	156,00
FPT-8	37354	136	8	187,90
FPT-10	37355	170	10	219,70
FPT-12	37356	204	12	251,80
FPT-14	37357	238	14	283,60
FPT-16	37358	272	16	315,60
FPT-18	37359	306	18	347,50
FPT-20	37360	340	20	379,30
FPT-22	37361	374	22	411,30
FPT-24	37362	408	24	443,20
FPT-26	37363	442	26	475,10
FPT-28	37364	476	28	507,00
FPT-30	37365	510	30	538,90

ETHERMA DSN

Dachheizmatte



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 Nähetechnologie mit PTFE-Faden wird eine absolut zuverlässige Auflage und die Stabilität der Heizmatte garantiert. Alle Komponenten sind zu 100 % UV-beständig.

ETHERMA HINWEIS:

- Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Dachflächenheizung.



- A Heizlitze
- B Rückleiter Cu 1,5 mm²
- C Innenisolierung Fluorpolymer (PFA)
- D Primärisolierung
- E Schutzgeflecht 1,5 mm²
- F Außenisolierung aus strahlenvernetztem Polyolefin

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung : 175 W/m²
- > Sonderleistungen: 200 W/m²
- > Nenngrenztemperatur: bis 105 °C
- > Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- > Max. zul. Biegeradius: 5 d
- > Außendurchmesser: 7 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m; 3 x 1,5 (2,5) mm²
- > Gewicht: DUSN 900 g/m²
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Projektorientierte Planung & Produktion
- + Anschlussleitung auf Maß
- + Stabile Flächenleistung
- + Netz vereinfacht Befestigung und Montage
- + UV-, ozon- und witterungsbeständig
- + Heizleitung resistent gegen Säuren und Laugen

Heizmatte DSN, 230 V und 400 V, IP X7

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
172-DUSN	37843	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m ² , 230 V, UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm	73,50/m²
173-DUSN	37844	Heizmatten zur Dachbeheizung, 175 W/m ² , 400 V, UV beständig, Heizleiterabstand 10 cm	73,50/m²

Zubehör Heizmatte DSN

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis € / m
KALT-AS-1,5	27473	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , pro Meter	6,50
KALT-AS-2.5	27474	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , pro Meter	7,30
KALT-AS-2.5/400	38499	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , per Meter, 400 V	7,30
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, DSN in Schrumpftechnik	26,20
SH-GPTD	38726	Werkseitige Konfektionierung, Doppelhermostat, 3 m Steckerleitung	138,70€/Stk
Adhesseal	38696	Streichbare Klebedichtmasse, Farbe: Schwarz, 600 ml Beutel für ca. 7 - 9 m ²	83,80

ETHERMA TIPP:

Entsprechende Steuerungen finden Sie ab Seite 116.

Heizmatte 172-DUSN, 175 W/m², 230 V, IP X7, Heizleiterabstand: 10 cm

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m ²
			Länge	Breite	m ²	
172DUSN040-55	38000	152	160	55	0,8	66,10
172DUSN012-55	37998	278	290	55	1,6	117,50
172-DUSN1-55	37996	388	400	55	2,2	161,50
172-DUSN8-55	37994	565	590	55	3,25	234,90
172-DUSN2-55	37992	674	700	55	3,85	282,70
172-DUSN3-55	37990	953	990	55	5,45	400,30
172-DUSN4-55	37988	1269	1320	55	7,26	532,40
172-DUSN5-55	37985	1604	1670	55	9,19	675,60
172-DUSN6-55	37981	2268	2360	55	12,98	951,00

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m ²
			Länge	Breite	m ²	
172DUSN040-75	37999	152	120	75	0,8	66,10
172DUSN012-75	37997	278	210	75	1,6	117,50
172-DUSN1-75	37995	388	300	75	2,2	161,50
172-DUSN8-75	37993	565	430	75	3,25	234,90
172-DUSN2-75	37991	674	510	75	3,85	282,70
172-DUSN3-75	37989	953	730	75	5,45	400,30
172-DUSN4-75	37987	1269	970	75	7,26	532,40
172-DUSN5-75	37983	1604	1220	75	9,19	675,60
172-DUSN6-75	37980	2268	1730	75	12,98	951,00

Heizmatte 173-DUSN, 175 W/m², 400 V, IP X7, Heizleiterabstand: 10 cm

RG: 010 | LZ: 1 Woche

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m ²
			Länge	Breite	m ²	
173DUSN040-55	37978	265	270	55	1,49	110,10
173DUSN012-55	37975	483	500	55	2,75	201,90
173-DUSN1-55	37972	675	700	55	3,85	282,70
173-DUSN8-55	37969	983	1020	55	5,61	411,30
173-DUSN2-55	37966	1172	1220	55	6,71	492,10
173-DUSN3-55	37962	1657	1720	55	9,46	693,80
173-DUSN4-55	37959	2207	2290	55	12,6	925,20
173-DUSN5-55	37955	2789	2900	55	15,95	1171,20
173-DUSN6-55	37952	3944	4100	55	22,55	1655,90

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Abmessungen (cm)			Preis/m ²
			Länge	Breite	m ²	
173DUSN040-75	37976	265	200	75	1,49	110,10
173DUSN012-75	37973	483	370	75	2,75	201,90
173-DUSN1-75	37970	675	510	75	3,85	282,70
173-DUSN8-75	37967	983	750	75	5,61	411,30
173-DUSN2-75	37964	1172	890	75	6,71	492,10
173-DUSN3-75	37961	1657	1260	75	9,46	693,80
173-DUSN4-75	37957	2207	1680	75	12,6	925,20
173-DUSN5-75	37954	2789	2120	75	15,95	1171,20
173-DUSN6-75	37951	3944	3000	75	22,55	1655,90



ETHERMA SATHEAT

Satellitenantennenheizung



SATHEAT ist ein speziell entwickeltes Heizelement zur Schnee- und Eisfreihaltung von Satellitenantennen für den privaten und öffentlichen Bereich. Das Heizelement ist in vier 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, siehe Tabelle). Auf Wunsch sind auch Größen auf Maß erhältlich.



SATHEAT

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 60 – 200 W
- > Ein/Ausschalttemp.: + 3 °C / + 9 °C
- > Farbe: Grau
- > Anschlussleitung: 1 x 3 m
- > Schutzart: IP X7
- > Systemaufbau: CE konform
- > Die Befestigung erfolgt bauseits entweder mechanisch oder mit Klebstoff.

PRODUKTVORTEILE

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

AUSWAHLHILFE

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

Für Satellitenantennen mit dem Durchmesser:

- SatHeat-65:** 65 – 75 cm
- SatHeat-85:** 85 – 95 cm
- SatHeat-100:** 100 – 115 cm
- SatHeat-120:** 120 cm



Heizleiter zur Beheizung des Empfängerarms



Integriertes Thermostat

SATHEAT, 230 V, IP X7

RG: 021 /008* | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Leistung (W)	Beschreibung	Preis €
SATHEAT-65	35764	60	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 65 - 75 cm	215,00
SATHEAT-85	35765	100	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 85 - 95 cm	244,70
SATHEAT-100	35766	140	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 100 - 115 cm	269,10
SATHEAT-120	35863	200	Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 120 cm	306,30
KALT-TCT-1.5	27469		Kaltleiter für SATHEAT, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm²	10,10/m*
Power-Glue-SW	39972		Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, schwarz	45,50*



BEFESTIGUNGSMATERIAL

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
DO-1-25	40526	Heizleiter-Distanzhalter, Befestigungsbreite: 50 mm, für RLH und BRLH, Set mit 25 Stk.	28,70
DO-2	26569	Fallrohrseilhaltetraverse aus Makrolon, Breite: 200 mm	5,90
DO-3	26571	Drahtseilklemme verzinkt	0,80
DO-4	26572	Stahlseil mit Teflonaußenmantel zur Zugentlastung an Fallrohren, verzinkt, Stärke: 4 mm	2,50
DO-5-10	40527	Zugentlastungsschelle doppelt für BRLH Heizleitungen zu verwenden mit DO-4, Set mit 10 Stk.	21,80
DO-8-10	40529	Zugentlastungsschelle einfach für eTRACE Heizbänder zu verwenden mit DO-4, Set mit 10 Stk.	55,20
DO-10	26568	Einhak-Haltetraverse für Fallrohrseilabhängung inkl. 2 Seilklemmen	9,80
DO-10-Set	40360	Set bestehend aus 1x DO-10, 5m DO-4 und 5 x DO-8	46,20
BIND-01	30515	Kabelbinder schwarz UV-beständig, 100 Stk.Versackungseinheit, 100 x 2,5 mm	1,60
WAK	28353	Aluminiumklebeband, Breite: 50 mm, 50 m Rolle	45,50
WBK	31827	Befestigungswinkel für Anschlussdose AD-2	47,60
WGK	28409	Gewebeklebeband, Breite: 9 mm, Rolle 25 m	19,60
WIK	28893	Isoliereinführung inkl. Mantelverblechung für Heizbänder	15,90
WKS-1	28519	Kantenschutz, 300 mm, ohne Kabelbinder	6,50
WKS-1K	39338	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm	4,70
WKS-2K	39339	Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm	5,90
Power-Glue-SW	39972	Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, schwarz	45,50
AKD	25786	Warnaufkleber "Achtung elektrische Dachrinnenheizung"	2,90
Adheseal	38696	Streichbare Klebedichtmasse, Farbe: Schwarz, 600 ml Beutel für ca. 7 - 9 m²	83,80

OPTIONALE ANSCHLUSSTECHNIK

RG: 008 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
SH-E	29134	Endabschluss für Heizbänder werkseitig	13,60
SH-EA	27858	Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 mm²	46,70
SH-FPT	36052	Werkseitige Konfektionierung mit Thermostat in Anschlussmuffe, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS	60,30
SH-GPT	37873	Werkseitige Konfektionierung mit Bimetall-Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 3 m Kaltende	82,50
EA-3	26587	Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M20 Verschraubung, für eTRACE-15, -25	14,90
EA-4	26589	Vermuffungsset zur Verbindung Heizband - Heizband oder Heizband - Anschlussleitung	12,40
EA-5	34636	An- und Endabschlusssgarnitur in Schrumpftechnik ohne Kaltende	10,40
Thermokit-FPT	38892	Steckerleitung mit Thermostat, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS, 2 m, inkl. EA-5	39,00
Thermokit-GPTD	38893	Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3 °C < EIN > - 10 °C, 3 m, UV-beständig, inkl. EA-5	145,90
EL-ECL	39309	Endabschlusssset für Heizband eTRACE-15, -25 passend zu Schnellanschlusssystem EL-CLIC; Endkappe	21,80
EL-CLIC-P	39306	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder, geeignet für Heizband eTRACE-15, -25, IP 65	134,00
EL-CLIC-S	39307	Schnellanschluss für bis zu 3 Heizbänder ohne Anschlussleitung, geeignet für Heizband eTRACE-15, -25	125,50
ET-A2	28059	Feuchtraum Anschlussdose, IP 44	24,70
ET-AD2	33777	FR-Anschlussdose inkl. 4 Stück 3-M-Verschraubungen, Schrumpfmateriel und Klemmblock	59,80
TA-4	34057	T-Abzweig Set zum Vergießen inkl. 3 Längverschraubungen, Klemmen und Vergussmasse inkl. EA-1	68,30
TA-5	34058	Werkseitig vergossener T-Abzweig inkl. Verbindungen nach Vorgabe inkl. SH-E	78,60
KALT-AS-1.5	27473	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², pro Meter	6,50
KALT-AS-2.5	27474	Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm², pro Meter	7,30
KALT-08-1.5	27476	Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Schutzgeflecht 1,5 mm², pro Meter	4,10
KALT-08-2.5	31274	Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Schutzgeflecht 2,5 mm², pro Meter	4,80
MRSA	37853	Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, DSN in Schrumpftechnik	26,20



01 SMART HOME SYSTEM eNEXHO



02 REGELUNG UND THERMOSTATE INDOOR

DIE ETHERMA REGELGERÄTE



PUNKTGENAU

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen.



INTELLIGENT

Die intelligenten Thermostate sind kinderleicht zu bedienen und zu programmieren.



INDIVIDUELL

ETHERMA bietet für jeden Bereich passende Thermostate und Steuerungen an. Das spart Kosten.



VOLLAUTOMATISCH

Vollautomatische Steuerungen für den Frostschutzbereich sparen Kosten, da nur geheizt wird, wenn es nötig ist.



03 FREIFLÄCHEN- UND DACHRINNEN- STEUERUNG



04 STEUERUNG UND VERTEILER FÜR INDUSTRIE



LOT 20 ÖKODESIGN-READY

ETHERMA arbeitet immer nach den neuesten Standards und Effizienzkriterien – effizientes und innovatives Heizen ist Teil unserer Unternehmensvision. Alle Produkte, die ETHERMA entwickelt, entsprechen diesen Kriterien.



eNEXHO ETHERMA NEXT HOME

Ein System, das mitdenkt.

eNEXHO oder ETHERMA NEXT HOME macht aus Ihrem Zuhause ein Smart Home. Für die Vernetzung ist ein handelsüblicher WLAN-Router als interne Schnittstelle ausreichend. Schließt man diesen Router an das Internet an, ist der Zugriff von Außen auf alle Komponenten einfach und in Echtzeit bidirektional möglich.



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Stromaufnahme: 40 mA
- > Funkfrequenz: 868 MHz
- > Einbau: Freistehend
- > Farbe: Weiß
- > Abmessungen: 83 x 110 x 25 mm
- > Max. Zonen: 120
- > Alarmmeldung
- > Schutzart: IP 20
- > Betriebs-
umgebungstemp.: Über + 7 °C
- > Systemaufbau: CE konform

eNEXHO-NT

Funkbus-Internetmodul



eNEXHO-NT ist das zentrale Funkbus-Modul, das per Knopfdruck die Kommunikation aller Module und die Programmierung von Zonen, Wochenprogrammen und Szenarien ermöglicht. Mit Hilfe der eNEXHO Software kann per Smartphone, Tablet oder Computer die Raumtemperatur jederzeit, auch von unterwegs, verändert werden. Die Kommunikation zwischen eNEXHO-NT und Smartphone, Tablet oder PC erfolgt durch die Verbindung mit einem handelsüblichen WLAN-Router. Es sind 250 Funkbus-Module oder LAVA-R pro Zone integrierbar. Systemvoraussetzung für Fernzugriff ist eine Internetverbindung, Adobe Air (Windows), Linux, Android oder Mac. Bitte kontaktieren Sie Ihren Internetanbieter über die Möglichkeit des externen Zugriffs.

TECHNISCHE DATEN



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

eNEXHO-CL

Funkbus-Raumthermostat



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

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 12, 24, 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Funkfrequenz: 868 MHz
- > Abmessungen: 86 x 86 x 42/13,3 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

eNEXHO-CR

Funkbus Power Modul



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

ETHERMA NEXT HOME Haus- und Temperatursteuerung

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eNEXHO-NT	38902	Funkbus-Internetmodul, 868 MHz, 230 V	362,00
eNEXHO-CL	38906	Funkbus-Raumthermostat, 868 MHz, 230 V, 6 A, Ein/Aus	277,40
eNEXHO-CR	38905	Funkbus-Poweraktor, 868 MHz, 12, 24, 230 V, 16 A, Ein/Aus	155,90

ETHERMA TIPP:

Montageanleitungen finden Sie unter: www.etherma.com/de/service/montageanleitungen

LAVA® PLUG & PLAY-REGELSYSTEM

Die Regelung ganz nach Ihren Wünschen.

Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Dank des unkomplizierten Plug & Play-Stecksystems können Sie Ihre LAVA® 2.0 Design-Infrarotheizung 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.

LAVA®-R: DAS INTEGRIERTE THERMOSTAT

Alle LAVA® 2.0 können mit einem Thermostat, das speziell für Infrarotheizungen 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.

LAVA®-T: DER TIMER

Durch das Betätigen des Timers heizt das Gerät 2 Stunden mit maximaler Leistung und schaltet sich danach automatisch wieder ab.



LAVA® 2.0 BASISMODUL

Alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen werden standardmäßig ohne Regelung, mit einer Steckeranschlussleitung und EIN/AUS Schalter ausgeliefert. 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 oder LAVA®-T.



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 dem Funkthermostat ET-14A (separat erhältlich), das bis zu 10 LAVA®-F Funkempfänger steuern kann. Der ET-14 verfügt über ein frei programmierbares Wochenprogramm, Frostschutzfunktion, Handbetrieb und EIN/AUS Funktion.



eTOUCH eco



eTOUCH hybrid



eTWIST

DRAHTGEBUNDENE RAUMTHERMOSTATE

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



TECHNISCHE DATEN

- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- > Montage: Aufputz
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Steuerung direkt am Gerät
- + EIN/AUS-Funktion
- + 2 Stufen-Steuerung: 60 °C und 95 °C bzw. in Verbindung mit LAVA® BATH 2.0: 45 °C und 70 °C
- + Einfaches Plug & Play-System

ANWENDUNGSGEBIET

Plug & Play-Raumtemperaturregelung für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen

LAVA®-R

Das integrierte Thermostat



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® 2.0 Infrarotheizung bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auch von unterwegs steuern.

Thermostat LAVA®-R, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
LAVA-R	39713	Thermostat mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 5 - 35 °C, 16 A, Stufenschalter 60/95 °C, eNEXHO ready	178,10



TECHNISCHE DATEN

- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Abmessungen: 251 x 31 x 62 mm
- > Timer: 2 Stunden
- > Montage: Aufputz
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Steuerung direkt am Gerät
- + 2h-Timer
- + EIN/AUS-Funktion
- + Einfaches Plug & Play-System

ANWENDUNGSGEBIET

Plug & Play-Timer für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen

LAVA®-T

Der komfortable Timer



Alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen können mit einem Timer, der speziell für den temporären Betrieb entwickelt wurde, ausgestattet werden. Durch das Betätigen des Timers heizt das Gerät 2 Stunden mit maximaler Leistung und schaltet sich danach automatisch wieder ab. Durch erneutes Drücken des Tasters kann der Timer jederzeit vorzeitig ausgeschaltet werden. Der LAVA®-T kann mittels Stecksystem einfach an allen LAVA® 2.0 angebracht werden.

Timer LAVA®-T, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
LAVA-T	40012	Timer mit Stecker für alle LAVA 2.0, 16 A, 2 h Heizdauer, EIN/AUS Funktion	135,30

LAVA®-F

Funk-Empfänger mit 16 A Relais



Der Funk-Empfänger LAVA®-F ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A (separat erhältlich) ein einfaches Schalten von bis zu 10 LAVA® 2.0 Infrarotheizgeräten. Der Frequenzbereich 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung. Einfach mit dem Plug & Play-System an allen LAVA® 2.0 ansteckbar.

TECHNISCHE DATEN

- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: bis 300 m
- > Montage: Aufputz
- > Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Anschluss: Spezial-Stecker, 50 cm
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Plug & Play Funk-Empfänger für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A.

Funkempfänger LAVA®-F, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
LAVA-F	39714	Funk Empfänger mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 16 A	162,80

ET-14A

Elektronisches Funk-Raumthermostat mit Uhr



ET-14A 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. Das Thermostat kann auf eine UP-Dose oder Aufputz an der Wand montiert werden.

TECHNISCHE DATEN

- > Versorgung: Batterien 2 x 1,5 V AAA
- > Reichweite: bis 300 m
- > Montage: Aufputz; Standfuß
- > Temperaturbereich: + 5 °C bis + 30 °C
- > Farbe: reinweiß, RAL9010
- > Abmessungen: 135 x 80 x 23 mm
- > Schutzart: IP 30
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Großes, beleuchtetes LCD-Display
- + 5 Betriebsarten (Komfort, Absenken, Frostschutz, AUTO, AUS)
- + Wochen- und Tagesprogrammierung
- + Batteriestandanzeige
- + Open window detection (in Verbindung mit ET-14A-FK)
- + Ökodesign-Richtlinien konform
- + Adaptive Startkontrolle

ANWENDUNGSGEBIET

Funk-Raumthermostat zum Steuern des LAVA®-F und ET-111A.

Funk-Thermostat ET-14A, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-14A	40595	Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr (Funk-Empfänger ET-111A oder LAVA®-F separat erhältlich)	168,10
ET-14A-FK	40554	Funk-Fensterkontakt in Verbindung mit ET-14A	101,50

TECHNISCHE DATEN

- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Sendefrequenz: 868 MHz
- > Reichweite: bis 300 m
- > Montage: Aufputz
- > Abmessungen: 140 x 54 x 25 mm
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundener Funk-Empfänger für
LAVA® BASIC-DM und LAVA® FRAME Infrarotheizungen.

ET-111A

Funk-Empfänger mit 16 A Relais



Der Funk-Empfänger ET-111A ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A (separat erhältlich) ein einfaches Schalten von Heizgeräten. Der Frequenzbereich von 868 MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

Funk-Empfänger ET-111A, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-111A	36758	Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse (in Verbindung mit ET-14A)	135,30

LOT20 KURZ ERKLÄRT

WAS BEDEUTET LOT 20?

- > Elektrische Heizgeräte sollten eine elektronische Temperaturmessung und ein programmierbares Wochenprogramm haben.
- > Elektrische Heizgeräte müssen entweder erkennen, ob ein Fenster geöffnet ist oder eine adaptive Start-Funktion oder einen Präsenzmelder haben.
- > Die Thermostate müssen einen sehr geringen Stand-by Energieverbrauch nachweisen können.

Sonst dürfen die Produkte seit 1. Januar 2018 nicht mehr verkauft und installiert werden.

BETROFFEN VON LOT 20 SIND:

- > Einzelraumheizgeräte mit nomineller Wärmeleistung von 50 kW oder weniger.
- > Gewerblich genutzte Einzelraumheizgeräte mit nomineller Wärmeleistung von 120 kW oder weniger.

AUSGENOMMEN VON DER RICHTLINIE:

- > Einzelraumheizgeräte, die nicht dazu bestimmt sind, ein angenehmes Temperaturniveau herzustellen oder aufrechtzuerhalten.
- > Heizgeräte, die im Freien verwendet werden.
- > Nachgeschaltete Heizgeräte – Slave Heizgerät, die nicht autonom betrieben werden können.
- > Saunaöfen, Luftheizungsprodukte.



- Elektronische Raumtemperaturkontrolle ✓
- Wochenprogramm ✓
- Selbstlernmodus ✓

ÖKODESIGN-RICHTLINIE LOT 20 KONFORM

ETHERMA eTOUCH hybrid

Design-Einbauthermostat mit 2 Relaisausgängen und Touchfunktion



eTOUCH hybrid ist das neueste Design-Einbauthermostat von ETHERMA, das sich durch die energieeinsparende Selbstlernfunktion, besondere Bedienerfreundlichkeit und das elegante Infinity Design auszeichnet. Der Regler verfügt über ein hochwertiges Glas-Touchpad und kann dank zwei Relaisausgängen gleichzeitig 2 Heizungen steuern - jeweils wahlweise mit Timerfunktion (bis zu 3h) oder Wochenprogrammierung. Es ist zudem Ökodesign-Richtlinien konform.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 18 bis 27 °C
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Farbe: weiß
- > Maße: 90 x 90 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Prüfzeichen: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Menüführung
- + Selbstlernfunktion
- + Wechsel von Sommer- auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- + 2 Relaisausgänge
- + Timer bis zu 3 Stunden
- + Wochenprogramm
- + Ökodesign-Richtlinien konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten in Verbindung mit externem Begrenzer, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte.

eTOUCH hybrid Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eTOUCH-hybrid	40641	Design-Einbauthermostat mit zwei Relaisausgängen, 16 A, 18-27 °C, weiß	312,00
KRU	27544	Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C	33,20

- Ein/Aus-Taste für ETHERMA ZESTO
- Zurück im Menü

- Timer-Auswahltaste für ETHERMA ZESTO
- Menütaste oder Eingabetaste im Menü



- Ein/Aus-Taste für Fußbodenheizung
- Vorwärts im Menü

- Zieltemperatur-Auswahltaste für Fußbodenheizung
- Abwärts im Menü

OLED Display

Hintergrundbeleuchtung
Ein/Aus

Reset-Taste

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Hysterese: veränderbar +/- 0,3 °C
- > Gangreserve: 36 Stunden
- > Rahmenfarbe: weiß, Hochglanz
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Prüfzeichen: SEMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Menüführung
- + 4 Programme: Wohnung, Büro, Timer und Ausheizen
- + Installateurmodus: Kalibrierung Fühler und Hysterese, Steuerleitung für externe Schaltuhr
- + Selbstlernfunktion
- + Anzeige Engergieverbrauch
- + Wechsel von Sommer- auf Winterzeit erfolgt vollkommen automatisch
- + Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- + Temperatursturzerkennung
- + Ökodesign-Richtlinien konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte.

ETHERMA eTOUCH eco

Schaltereinbauthermostat mit Touchpad



Eine moderne, punktgenaue Regelung ist der Schlüssel, um Betriebskosten zu sparen und keine wertvolle Energie zu verschwenden. Das Design-Schaltereinbauthermostat eTOUCH eco zeichnet sich durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus, mit Easy-Start-Up Programm zur einfachen Erstinstallation und einem Farb-Display mit Touchpad. Überzeugend sind die ECO+ Regelintelligenz für eine gleichmäßige und vollautomatische Optimierung des Heizsystems, um Energie zu sparen, und die Selbstlernfunktion.

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

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.
- > Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.
- > Einfacher Austausch anderer Regler möglich. Der eTOUCH eco ist mit allen gängigen Bodenfühlern kompatibel. Die genaue Auflistung finden Sie unter www.etherma.com.

eTOUCH eco Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
eTOUCH-eco	40511	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß	183,50
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	40,30

ETHERMA eTWIST

Raum-, Kombi- bzw. Fußbodenthermostat für Schaltereinbau



Der eTWIST vereinigt die Einfachheit des Drehrads mit moderner, effizienter Technik. Über das Drehrad kann man die Raum- oder Bodentemperatur steuern. Über Bluetooth 4.2 und die kostenlose App sind weitere Funktionen wie Einschaltzeiten in einem Wochenprogramm und Anpassen des Betriebsmodus möglich. Der eTWIST verfügt über 4 Modi: Fußboden, Raum, Kombi oder PWM (in %). Ein Absenken der Temperatur ist mit der App und Wochenprogramm oder auch mittels Steuerleitung möglich.

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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 28 °C
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Farbe: weiß
- > Abmessungen: 55 x 55 mm
- > Bodenfühler: 3 m
- > Schutzart: IP 21
- > Prüfzeichen: FIMKO

PRODUKTVORTEILE

- + Einfache Bedienung über Drehrad
- + Bluetooth Steuerung via kostenloser App
- + Wochenprogramm und viele weitere Funktionen mittels App
- + Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit der App
- + Ventilschutz
- + Absenken über externe Schaltuhr

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte mit Menüführung über die eControl App mittels Bluetooth 4.2.

eTWIST Schaltereinbauthermostat mit Drehschalter, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
eTWIST	40517	Schaltereinbauthermostat mit Drehschalter und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß	122,00
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	40,30



ETHERMA eCONTROL

Die App, die alles für Sie regelt.

Mit Hilfe der kostenlosen App eControl können erweiterte Funktionen zur Steuerung des eTWIST bequem über iOS oder Android gewählt werden. Weiters können auch die Betriebsstunden sowie der Temperaturverlauf pro Tag überprüft werden. Optimierungen wie Fühlerkalibrierung, Absenkttemperatur, Ventilschutz und das Einstellen von Min- und Max-Werten sind ebenso möglich.

- + Wochenprogramm
- + Kalibrierung der Boden- oder Raumtemperaturfühler
- + Temperaturbereich der Boden- oder Raumtemperaturfühler
- + Einstellung des Heizleistungsbereichs durch PWM (in %)
- + Helligkeit des Front-LED-Signals
- + Absenkttemperatur
- + Modi: Boden, Raum, Kombi, PWM
- + Hand- oder Automatikbetrieb



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf UP-Schaltdose
- > Temp.bereich: 5 bis 40 °C
- > Hysterese: veränderbar +/- 0,2 bis 2,0 °C
- > Kalibrierung: -4 bis +4 °K
- > Gangreserve: 24 Stunden
- > Absenkung: über externe Schaltuhr
- > Farbe Display: weiß
- > Farbe Rahmen: signalweiß RAL9003, Hochglanz
- > Display Kontrast: 0 bis 10
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

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

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat für alle Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und sonstige Heizgeräte - aufgrund der Ökodesign-Richtlinien nur in Verbindung mit einer externen Wochenschaltuhr zu verwenden.

ETHERMA eTOUCH basic

Schaltereinbauthermostat mit Touchpad



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

ETHERMA INFO: Kompatible Schalterprogramme finden Sie auf www.etherma.com. Achten Sie bei der Planung auf die Ökodesign-Richtlinie-Vorgaben.

ETHERMA TIPP: In Verbindung mit externer Schaltuhr Ökodesign-Richtlinien konform.

eTOUCH basic Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V, IP 21

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
eTOUCH-basic-w	39856	Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. weißem Rahmen	117,50
ET-EF-eTOUCH	36826	Ersatzfühler für Designthermostat eTOUCH	40,30

ETHERMA eTOUCH wellness

Schaltereinbauthermostat mit Touchpad



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

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

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
eTOUCH-wellness	40038	Schaltereinbauthermostat mit weißem Touchpad, 16 A, 5-60 °C, inkl. weißem Rahmen	125,70

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf UP-Schalterdose
- > Temp.bereich: 5 bis 60 °C
- > Farbe Display: weiß
- > Temperaturbereich: 5 bis 60 °C
- > Bodenfühler: 3 m (max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbauthermostat zur Steuerung von beheizten Wellnessliegen und Dampfbädern.

KAPILLARTHERMOSTAT KRU

Fußbodentemperaturbegrenzer



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.

Kapillarthmostat KRU

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
KRU	27544	Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C	33,20

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 10 bis 60 °C
- > Bodenfühler: 1,5 m
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Temperaturbegrenzer für alle Fußbodenheizmatten. Wird eingesetzt, wenn das verwendete Thermostat keinen eigenen Fußbodentemperaturbegrenzer hat, z.B. bei Gebäudeleittechniksystemen.



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 10 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Temp.bereich: 0 bis 60 °C
- > Breite: 35 mm (2 TE)
- > Bodenfühler: 4 m
- > Schutzart: IP 30
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Verteilereinbauthermosstat für den Einsatz in der Industrie.

ITR-79

Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau



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.

Verteilereinbauthermosstat ITR-79, 230 V, IP 30

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ITR-79	34621	Elektronischer Verteilereinbauthermosstat; inkl. Fühler	145,00
ET-EF-79	34915	Ersatzfernfühler für ITR-79, Temperaturbereich 0 - 60 °C, Länge: 4 m	46,50

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Temp.bereich: -15 bis 75 °C
- > Breite: 35 mm (2 TE)
- > Bodenfühler: 3 m
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + LCD-Display
- + Ökodesign-Richtlinien konform
- + Temperatursturzerkennung
- + Wochenprogramm
- + Umfangreiches Zubehör

ANWENDUNGSGEBIET

Verteilereinbauthermosstat für den Einsatz in der Haus-technik und der Industrie.

ITR-80

Elektronisches Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige



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.

Verteilereinbauthermosstat ITR-80, 230 V, IP 20

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ITR-80	39334	Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige inkl. NTC-Fühler	163,00
ET-EF-7x	37847	Ersatzfühler, Länge: 3 m, NTC	33,80
ET-TF-ITR80-AP	39422	Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C	44,80
ET-FF-ITR80	39423	Feuchtefühler für ITR-80 für Dachrinnenheizung inkl. Spannungswandler VE, Länge: 15 m	306,40
ET-FF-ITR80-HT	39979	Hochtemperaturfernfühler für ITR-80, PTC Fühler, Temp.-Bereich 0 °C bis 170 °C, Länge: 3 m	36,80
ET-Snubber	30593	Induktionsentstörer in Verbindung mit Relais-/Schützanschluss	23,80

DAS ETHERMA eFROST-SYSTEM

SMART bei jedem Wetter.

Eine sichere Funktion und gleichzeitig die Einsparung von Betriebskosten wird durch vollautomatische Überwachung gewährleistet. Die eFROST Eis- und Schneemelder mit einem oder zwei kombinierten Feuchte- und Temperaturfühlern haben die Aufgabe Eiskristallbildung und Schneefall frühzeitig zu erkennen und durch das rechtzeitige Einschalten der Heizung, das Liegenbleiben von Schnee und die Eiskristallbildung zu verhindern. Der Sensor erfasst die aktuelle Temperatur und den beginnenden Schneefall. Damit die Heizung eingeschaltet wird, muss die eingestellte Temperatur unterschritten und gleichzeitig die eingestellte Feuchte überschritten werden. Die Energieeinsparung gegenüber thermostatisch geregelten Anlagen beträgt sogar bis zu 70 %. Damit wird ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlage gewährleistet.

WLAN MODUL FÜR MEHR KOMFORT

Erweitern Sie Ihre ET-9300 Steuerung mit dem ET-9380 Internet-Modul und genießen Sie noch mehr Komfort und die Vorteile unseres Online-Portals eFROST.

EINFACHE FERNBEDIENUNG

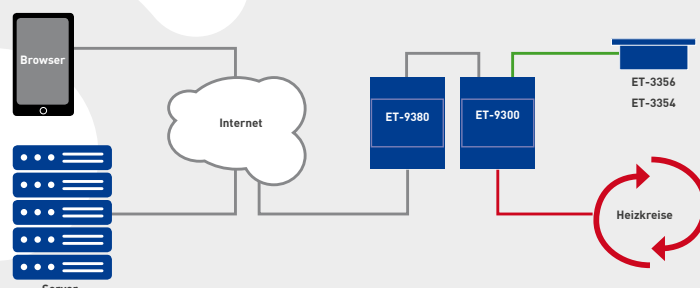
Steuern Sie Ihre Heizung bequem von Ihrem Notebook aus oder von unterwegs per Smartphone über das ETHERMA Online Portal eFROST.

SMARTE FERNWARTUNG

Im Falle einer Störung oder für eine jährliche Wartung kann der Installateur schnell und unkompliziert mittels Fernzugriff auf die Anlage zugreifen - das spart Zeit und Geld.

AUTOMATISCHE REGELUNG AUFGRUND LOKALEM WETTERBERICHTS

Es werden präzise Wetterdaten für die optimale Nutzung Ihrer Anlage geladen und automatisch verarbeitet. Damit steuert sich Ihre Heizung praktisch von selbst.



ET-9300

Erweiterbare Allround-Steuerung für Frei- und Dachflächenheizungen mit Touchdisplay



Der neue Eis- und Schneemelder ET-9300 ist ein Einkanal-Grundgerät, das für alle Anwendungen im Bereich Eis- und Schneemeldung einsetzbar ist. Mit dem Erweiterungsgerät ET-9375 ist er ausbaubar zu Multifunktions-Anlagen mit bis zu 8 Fühler/Heizkanälen. Mit dem Internet-Modul ET-9380 erhält er Internet-Anbindung wahlweise über LAN oder WLAN.

TECHNISCHE DATEN

- > Spannung: 230 V
- > Relaisausgang: 16 A
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Fühler: separat erhältlich
- > Temp.bereich: -30 °C bis +80 °C
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform



NEU

FÜHLER-POSITIONIERUNG

Eis- und Schneesensor

Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung sowie Dachrinnen- und Dachflächenheizungen.

Freiflächensteuerung ET-9300, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-9300	40675	Vollautomatische Freiflächen- sowie Dachflächen- und Dachrinnensteuerung	396,80
ET-9375	40753	Erweiterungsmodul für ET-9300 zur Kopplung mehrerer Anlagen	275,20
ET-3354	34089	Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Anschlussleitung: 6 m	206,10
ET-3356	40596	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächenheizungen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 6 m	374,50

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 50 Hz
- > Leistungsaufnahme: max. 5 VA
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Schutzart: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

KOMMUNIKATION

- Protokoll TCP/IP zum lokalen Internet-Router
- Ethernet-Anschluss (RJ45)
- WLAN/LAN-Modul (Antennenbuchse)
- TGN-Bus zum Steuergerät
- Mini-USB zum Laptop/PC

ET-9380

WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inklusive Antenne



Das kompakte Gateway ET-9380 ist die Neuerung im Eis- und Schneemeldesegment. Mit Hilfe des Gateways kann erstmalig ein Eis- und Schnellmeldesystem eine Wettervorhersage verarbeiten und dem Kunden seinen Status mitteilen, konfiguriert die wichtigsten Einstellungen und fernbedient werden. Das Gateway dient der Verbindung des Eis- und Schneemelders vom ET-9300 und ggf. dessen Erweiterungsgeräte zum ETHERMA-Portal im Internet. Das Gateway kann per Kabel an einen handelsüblichen DSL/UMTS Router angeschlossen werden und verfügt zusätzlich über eine WLAN-Funktion und einen Antennenanschluss. Die Funkantenne für das Gateway ist inkludiert.

ETHERMA ONLINE-PORTAL eFROST

Zur Steuerung für das Allround-System ET-9300 in Verbindung mit ET-9380

Die Nutzung der Funktionen des Internet-Gateway erfolgt über einen Account auf dem ETHERMA eFROST Portal. Der Zugang ist über die gängigen Standardbrowser mittels jedem smarten Gerät, Tablet oder PC möglich. Zur Nutzung ist eine einmalige Registrierung auf dem ETHERMA eFROST Portal erforderlich.

IHRE VORTEILE:

- + Lokaler Wetterbericht, exakte Geo-ID im Nutzerportal interaktiv einstellbar
- + Fernbedienung der gesamten Anlage über das Nutzerportal mit einem HTML-Browser und Smartphone, Tablet oder PC
- + Steuerdaten je Kanal: Betriebsart, Aktivierungstemperatur, Feuchteschwelle, Mindestheizzeit, Zonenzuordnung, Startbefehl für Mindestheizzeit
- + Messdaten je Kanal: Temperatur, Feuchte, Zustand, Ausgang Heizkreis, Betriebsstunden, ggf. Lufttemperatur
- + Zeitsteuerung: Wochenprogramm für Betriebsarten je Zone, Ferienprogramm für die Gesamtanlage



www.etherma.com/efrost

Gateway ET-9380 inkl. Antenne, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-9380	40677	WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inklusive Antenne, LAN und WLAN Verbindung möglich	732,80
ET-SP-9380	40767	Jährliche Servicepauschale	39,00

ET-9200F

Steuerung für Freiflächenheizungen



Der Eis- und Schneemelder ET-9200F ist optimal für den Einsatz bei Freiflächenheizungen geeignet und als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von kleinen Anlagen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Weitere Funktionsparameter wie untere Abschalttemperatur, Mindest- und Nachheizzeit sind bei Bedarf über einen Parametriermodus einstellbar. Für die Betriebsanzeige sorgen zwei Dreifarben-LEDs. Für einen Fühler (ET-3356) geeignet.

Freiflächensteuerung ET-9200F, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-9200F	40674	Steuerung für Freiflächenheizung, 1 Fühler möglich (nicht enthalten)	265,60
ET-3356	40596	Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 6 m	374,50

ET-9100D

Steuerung für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen



Der Eis- und Schneemelder ET-9100D ist optimal für den Einsatz bei Dachrinnenheizungen geeignet und als Einstiegsmodell insbesondere für die Steuerung von kleinen Anlagen mit einem Temperatur- und Feuchtesensor und einem Heizkreis prädestiniert. Eine unkomplizierte Inbetriebnahme wird durch nur zwei Drehsteller für die Aktivierungstemperatur und die Feuchteschwelle erreicht. Weitere Funktionsparameter wie untere Abschalttemperatur, Mindest- und Nachheizzeit sind bei Bedarf über einen Parametriermodus einstellbar. Für die Betriebsanzeige sorgen zwei Dreifarben-LEDs. Für einen Fühler (ET-3354) geeignet.

Dachrinnen- und Dachflächensteuerung ET-9100D, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-9100D	40673	Steuerung für Dachrinnenheizung, 1 Fühler möglich (nicht enthalten)	265,60
ET-3354	34089	Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächen, Anschlussleitung: 6 m	206,10

NEU

CE

TECHNISCHE DATEN

- > Spannung: 230 V, 50 Hz
- > Relaisausgang: 16 A bei Nennspannung
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Temp.bereich: -30 °C bis +75 °C
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

FÜHLER-POSITIONIERUNG

Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung

NEU

CE

TECHNISCHE DATEN

- > Spannung: 230 V, 50 Hz
- > Relaisausgang: 16 A bei Nennspannung
- > Montage: auf Normtragschiene
- > Platzbedarf: 3 TE nach DIN43880
- > Temp.bereich: -30 °C bis +80 °C
- > Nachheizmöglichkeit
- > Alarmmeldung bei Fühlerfehlfunktion
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Dachrinnen- und Dachflächenheizung



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**
Außerhalb der beheizten Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.
2. **Temperatur- und Feuchtefühler**
Im beheizten Teil der Fläche zur Erfassung der Feuchte und Temperatur.

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung ab ca. 50 m².

ET-8352F

Freiflächensteuerung inkl. 2 Fühler



Vollautomatische Regelung von Freiflächenbeheizungen (Treppen-, Rampen-, Straßenbeheizungen und Dachflächen), für Verteilereinbau auf Normtragschiene, LCD-Anzeige der Istwerte: Temperatur, Feuchte, Betrieb; Fehlerstatus, Betriebsstundenzähler; Nachheizfunktion einstellbar, Alarmausgang für Fühlerfehlfunktion, Relaisausgang 16 A.

Freiflächensteuerung ET-8352F, 230 V

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-8352F	37483	Vollautomatische Steuerung inkl. 2 Fühler	1051,40
ET-8300	33691	Vollautomatische Steuerung exkl. Fühler	453,90
ET-33001	37484	Eis- und Schneesensor, 15 m	305,50
ET-33002	37485	Feuchte- und Temperaturfühler, 15 m	292,00
ET-33003	37486	Eis- und Schneesensor Dachrinne, 4 m	137,40
ET-33004	37487	Temperaturfühler, 4 m	34,20
ET-8352F-BE	39372	Vollautomatische Steuerung inkl. Fühler (Kabelaustritt unten) und Fühleraufnahmegehäuse	1404,30

TECHNISCHE DATEN



- > Schaltstrom: 16 A, 230 V
- > Montage: Aufputz
- > Plusbereich: 0 bis +15 °C
- > Minusbereich: 0 bis -15 °C
- > Abmessung: 120 x 122 x 55 mm
- > Schutzart: IP 65
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Temperaturregelung von kleinen Dachrinnenbeheizungen.

ET-3102

Bimetall-Doppelthermostat inkl. Fühler



Bimetall-Doppelthermostat zur einfachen Regelung von Dachrinnenbeheizungen in Abhängigkeit der Temperatur, 2 Temperaturschritte einstellbar. Nur für kleine Anlagen, bei größeren Anlagen empfehlen wir eine feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

Bimetall-Doppelthermostat, 230 V, IP 65

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-3102	26616	Bimetall-Doppelthermostat	129,30

ET-S123

Gruppenschalter für EEZ und EIH



Regelt die Leistung in drei Gruppen 0-1/1-2/1-2-3. Beim Einsatz mit EEZ oder EIH können die Elemente des Wärmestrahlers in Gruppen manuell geschaltet werden.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 20 A
- > Montage: Aufputz
- > Umgebungstemp.: + 55 °C
- > Maße: 65 x 75 x 70 mm
- > Schutzklasse: IP42
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Lasttrennschalter, 3 Gruppenschalter für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten.

Gruppenschalter ET-S123

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-S123	34976	Manueller Schalter für Stufen 1-2-3	100,10





TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 3500/4000 W
- > Schaltstrom: 16/6 A
- > Temperaturbereich: 0 bis +40 °C
- > Abmessungen (HxBxT): ET-KRTV-19: 110 x 75 x 69 mm
ET-KRT-1900: 110 x 75 x 59 mm
- > Schutzklasse: IP55
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Raumthermostat für den Industriebereich wie z.B. Hallen oder Werkstätten.

ET-KRT

Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur



Der ET-KRT ist ein Kapillarrohrthermostat für die Regelung von Heizgeräten. Die Einstellung der Temperatur erfolgt im Gehäuse (ET-KRT-1900) oder am Thermostat mit Drehknopf (ET-KRTV-19).

ET-KRT, Universalregler

RG: 007 | LZ: 1-2 Wochen

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-KRTV-19	32890	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 5 - 60 °C, 230/400 V, 16/6 A, IP 55, Drehknopf sichtbar	153,10
ET-KRT-1900	29378	Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 5 - 60 °C, 230/400 V, 16/6 A, IP 55	153,10

TECHNISCHE DATEN



- > Spannungsversorgung: 230 V AC +/- 10 %
- > Frequenz: 50 Hz
- > Schaltleistung: max. 4 kW
- > Max. Belastung: 20 A
- > Temp. bereich: 0 - 40 °C
- > Temp. genauigkeit: 1 °C
- > Stand-by Verbrauch: 15 mA
- > Softstart: 1 Sekunde
- > Fehlermeldung: am Fühler und Heizkabel
- > Anzeige: Status und Spannungsversorgung
- > Anschlussklemmen: 0.2 - 6 mm² für Spannungsversorgung & 0.1 - 1.5 mm² für das Heizkabel
- > Kabeleinführung: 8 mm
- > Umgebungstemperatur: -20 °C - +40 °C
- > Schutzart: IP65
- > Fühler: 10 kOhm NTC, 2 m
- > Abmessungen: 95 x 130 x 55 mm

PRODUKTVORTEILE

- + Sehr einfache Installation und Bedienung
- + Inklusive Fühler (4 m Länge, erweiterbar auf maximal 10 m)
- + Temperaturbereich einstellbar 0 bis 40 °C
- + Integrierter Sanftanlauf, der das Thermostat ideal für selbstregulierende Heizbänder macht
- + Verwendung von zuverlässigem Halbleiterrelais mit langer Lebensdauer
- + Robust und wartungsfrei

ANWENDUNGSGEBIET

Rohrbegleit- und Tankheizung.

ETHERMA UT 40

Universalthermostat mit Fernfühler



Das ETHERMA UT 40 ist ein elektronisches Thermostat, das speziell zur Steuerung von Heizbändern für die Temperaturkontrolle von Rohren und Tanks entwickelt wurde. Der maximale Temperaturbereich beträgt 40 °C.

UNIVERSALTHERMOSTAT 40, 230 V, IP 65

RG: 007 | LZ: ab Lager

Typ	Art.Nr.	Beschreibung	Preis €
ET-UT-40	40555	Elektronisches Universalthermostat für Rohrbegleitheizung, IP 65, 0 bis +40 °C, mit Fühler, Länge: 2 m	230,60

WANDVERTEILER

6 - 100 kW

Wandverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Verschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen. Dachrinnenverteiler 3-reihig aus Kunststoff mit max. 6 Heizkreisen. Bei beiden Verteilervarianten Vorbereitung zum Anschluss, wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

TECHNISCHE DATEN

Bis 100 kW	
> Oberfläche:	pulverbeschichtet
> Farbe:	lichtgrau, RAL7035
> Maße:	Projektbezogen
> Schutzart:	IP 54
> Systemaufbau:	CE konform

MATERIAL

> DH2:	Kunststoff
> FHW:	Metall

Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen 6 - 100 kW, IP 54

RG: 007 | LZ: 3-4 Wochen

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
DH2-2	31145	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 2 x 16 A, 2 Kreise	1077,40
DH2-3	29858	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 3 x 16 A, 3 Kreise	1127,50
DH2-4	28943	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 4 x 16 A, 4 Kreise	1170,00
DH2-6	39138	Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 6 x 16 A, 6 Kreise	1523,60
FHW-10	34631	Wandverteiler bis 10 kW	2757,10
FHW-20	33504	Wandverteiler bis 20 kW	2903,90
FHW-40	33505	Wandverteiler bis 40 kW	3023,50
FHW-60	33506	Wandverteiler bis 60 kW	4174,30
FHW-80	34632	Wandverteiler bis 80 kW	5244,10
FHW-100	34633	Wandverteiler bis 100 kW	6047,20

STANDVERTEILUNG

10 - 250 kW

Standverteiler für die Freiflächenheizung, allseitig geschlossen, Tür mit Dreipunktverschluss, Geräte auf Normtragschiene, Frontabdeckung mit erforderlichen Ausschnitten, Kontroll-Lämpchen, Betrieb-Ein-Störung, inkl. aller erforderlichen Einbauten, Reihenklemmen, vorbereitet zum Anschluss - wahlweise oben oder unten. **Steuerung und Überspannungsableiter sind nicht im Lieferumfang enthalten.**

TECHNISCHE DATEN

Bis 100 kW	
> Material:	Metall
> Oberfläche:	pulverbeschichtet
> Farbe:	lichtgrau, RAL7035
> Maße:	Projektbezogen
> Schutzart:	IP 54
Über 100 kW	
> Material:	Metall
> Oberfläche:	pulverbeschichtet
> Farbe:	lichtgrau, RAL 7035
> Maße (B x H x T):	864 x 2054 x 300 mm
> Schutzart:	IP 54

Verteiler für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen 10 - 250 kW, IP 54

RG: 007 | LZ: 3-4 Wochen

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Preis €
FHS-10	32925	Standverteiler bis 10 kW	3394,40
FHS-20	30378	Standverteiler bis 20 kW	3510,10
FHS-40	30986	Standverteiler bis 40 kW	3649,20
FHS-60	29784	Standverteiler bis 60 kW	4699,50
FHS-80	32857	Standverteiler bis 80 kW	5746,20
FHS-100	31938	Standverteiler bis 100 kW	6352,20
FHS-250	33325	Standverteiler bis 250 kW	12480,60

Oberstes Unternehmensziel ist die Zufriedenheit jedes Einzelnen. Dazu bietet ETHERMA Produkte von höchster Qualität und verfolgt dabei eine faire Geschäftspolitik, die für Kunden, Mitarbeiter, Geschäftspartner und Lieferanten nutzbringend ist.

Durch unsere Serviceleistungen schaffen wir eine langfristige, vertrauensvolle und partnerschaftliche Zusammenarbeit. Ziel ist es, alle Projekte zur vollsten Zufriedenheit unserer Kunden und Partner schnell und präzise durchzuführen. Unser Bestreben ist 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.



IG Infrarot ist eine Initiative mit dem Ziel, „Heizen mit Infrarot“ als anerkannte Standardheizlösung für Gebäude zu etablieren, Anwendungs- und Auslegungsrichtlinien zu entwickeln, Qualitätsstandards für Mitglieder zu setzen und zu überwachen sowie Normungsprozesse zu begleiten.



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.



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 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.



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.



TÜV Austria ist ein führendes österreichisches Dienstleistungsunternehmen im Bereich Prüfung, Inspektion, Zertifizierung sowie Aus- und Weiterbildung. 1872 als Verein in Wien gegründet, ist der TÜV Austria auch heute noch ein eigenständiges, österreichisches Unternehmen, das nach den Grundsätzen der Objektivität, Unparteilichkeit und Integrität ausgerichtet ist.



TÜV Nord - Technischer Überwachungsverein, allgemeines Sicherheitsprüfzeichen. Es bescheinigt einem Produkt, dass es den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GPSG) entspricht.

AGB ÖSTERREICH

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 Artikeln, welche nicht aus dem Produktkatalog 2018 stammen oder Nicht-Lagerartikel sind, werden dem Käufer mit € 20,- in Rechnung gestellt.

5. LIEFERUNG

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
 - a) Datum der Auftragsbestätigung
 - b) Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
 - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechnen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.

6. GEFAHRENÜBERGANG UND ERFÜLLUNGORT

- 6.1 Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z.B. franko, CIF u.ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2 Alle Lieferungen werden unfrei und mit Paketdienst versendet. Im Falle der Lieferung durch den Verkäufer gilt: Für eine Lieferung in Österreich unter einem Warennettowert von € 500,- werden € 19,- verrechnet. Alle Lieferungen über diesem Warenwert erfolgen frei Haus. Für den Aufwand von Streckenlieferungen werden dem Käufer zusätzlich € 20,- in Rechnung gestellt.
- 6.3 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.
- 6.4 Rügen offener Mängel, die Liefergegenstände betreffend, sind nur zulässig, wenn die Mängel im Frachtbrief vermerkt sind; gleiches gilt für Transportschäden. Eine Anzeige hat unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Verdeckte Mängel sind uns unverzüglich (spätestens innerhalb von 5 Werktagen) nach Entdeckung anzuzeigen. Später können Beanstandungen nicht mehr geltend gemacht 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 Verpackung 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 Vorkasse 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 Nachlieferung 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 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 EINSTEHEN 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, Werbeschriften und schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht in den Vertrag aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.
- 8.2 Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 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 binnen 14 Tagen 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 zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
- 8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.9 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 8.10 Maße, Gewichte, Eigenschaftszusicherungen werden so genau wie möglich angegeben, sind jedoch nicht verbindlich und stellen keine definitive Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden oder sich bei ETHERMA absichern. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Mitteilung an den Kunden, an Werkstoffen oder Verarbeitung Änderungen vorzunehmen.

9. RÜCKTRITT VOM VERTRAG

- 9.1 Voraussetzung für den Rücktritt des Käufers vom Vertrag ist, sofern keine speziellere Regelung getroffen wurde, ein Lieferverzug, der auf grobes Verschulden des Verkäufers zurückzuführen ist sowie der erfolglose Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist. Der Rücktritt ist mittels eingeschriebenen Briefes geltend zu machen.
- 9.2 Unabhängig von seinen sonstigen Rechten ist der Verkäufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten,
 - a) wenn die Ausführung der Lieferung bzw. der Beginn oder die Weiterführung der Leistung aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, unmöglich oder trotz Setzung einer angemessenen Nachfrist weiter verzögert wird,
 - b) wenn Bedenken hinsichtlich der Zahlungsfähigkeit des Käufers entstanden sind und dieser auf Begehren des Verkäufers weder Vorauszahlung leistet, noch vor Lieferung eine taugliche Sicherheit beibringt, oder
 - c) wenn die Verlängerung der Lieferzeit wegen der im Punkt 5.4 angeführten Umstände insgesamt mehr als die Hälfte der ursprünglich vereinbarten Lieferfrist, mindestens jedoch 6 Monate beträgt.
- 9.3 Der Rücktritt kann auch hinsichtlich eines noch offenen Teiles der Lieferung oder Leistung aus obigen Gründen erklärt werden.
- 9.4 Falls über das Vermögen einer Vertragspartei ein Insolvenzverfahren eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungshandlungen. 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 ELEKTRONIKALGERÄTEN

- 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 Letztnutzer, 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 bei einer Auftragssumme bis 250.000 Euro mit höchstens 12.500 Euro; bei einer Auftragssumme über 250.000 Euro: mit max. 5 % der Auftragssumme, jedoch höchstens 250.000 Euro 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 Weiterverweisungsnormen. 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.

Fotos: Fotolia.de
Adobe Stock

AGB DEUTSCHLAND

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 Deutschlands, für Montagen die Montagebedingungen der Starkstrom- und Schwachstromindustrie Deutschlands bzw. die Montagebedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Deutschlands für Elektromedizinische Technik (die aktuellen Versionen sind erhältlich unter www.zvei.org).
- 1.2 Abweichungen von den in Punkt 1.1 genannten Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer wirksam.

2. ANGEBOT

- 2.1 Angebote des Verkäufers gelten als freibleibend.
- 2.2 Sämtliche Angebots- und Projektunterlagen dürfen ohne Zustimmung des Verkäufers weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie können jederzeit zurückgefordert werden und sind dem Verkäufer unverzüglich zurückzustellen, wenn die Bestellung anderweitig erteilt wird.

3. VERTRAGSSCHLUSS

- 3.1 Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn der Verkäufer nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung abgesendet hat.
- 3.2 Die in Katalogen, Prospekten u. dgl. enthaltenen Angaben sowie sonstige schriftliche oder mündliche Äußerungen sind nur maßgeblich, wenn in der Auftragsbestätigung ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
- 3.3 Nachträgliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung.

4. PREISE

- 4.1 Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager des Verkäufers ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Verladung, Demontage, Rücknahme und ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten für gewerbliche Zwecke im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung. Wenn im Zusammenhang mit der Lieferung Gebühren, Steuern oder sonstige Abgaben erhoben werden, trägt diese der Käufer. Ist die Lieferung mit Zustellung vereinbart, so wird diese sowie eine allenfalls vom Käufer gewünschte Transportversicherung gesondert verrechnet, beinhaltet jedoch nicht das Abladen und Vertragen. Die Verpackung wird nur über ausdrückliche Vereinbarung zurückgenommen.
- 4.2 Bei einer vom Gesamtangebot abweichenden Bestellung behält sich der Verkäufer eine entsprechende Preisänderung vor.
- 4.3 Die Preise basieren auf den Kosten zum Zeitpunkt des erstmaligen Preisangebotes. Sollten sich die Kosten bis zum Zeitpunkt der Lieferung erhöhen, so ist der Verkäufer berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.
- 4.4 Bei Reparaturaufträgen werden die vom Verkäufer als zweckmäßig erkannten Leistungen erbracht und auf Basis des angefallenen Aufwandes verrechnet. Dies gilt auch für Leistungen und Mehrleistungen, deren Zweckmäßigkeit erst während der Durchführung des Auftrages zutage tritt, wobei es hierfür keiner besonderen Mitteilung an den Käufer bedarf.
- 4.5 Der Aufwand für die Erstellung von Reparaturangeboten oder für Begutachtungen wird dem Käufer in Rechnung gestellt.
- 4.6 Der Aufwand für die Besorgung von Artikeln, welche nicht aus dem Produktkatalog 2018 stammen oder Nicht-Lagerartikel sind, werden dem Käufer mit € 20,- in Rechnung gestellt.

5. LIEFERUNG

- 5.1 Die Lieferfrist beginnt mit dem spätesten der nachstehenden Zeitpunkte:
 - a) Datum der Auftragsbestätigung
 - b) Datum der Erfüllung aller dem Käufer obliegenden technischen, kaufmännischen und sonstigen Voraussetzungen;
 - c) Datum, an dem der Verkäufer eine vor Lieferung der Ware zu leistende Anzahlung oder Sicherheit erhält.
- 5.2 Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängert sich die Lieferfrist entsprechend.
- 5.3 Der Verkäufer ist berechtigt, Teil- oder Vorlieferungen durchzuführen und zu verrechnen. Ist Lieferung auf Abruf vereinbart, so gilt die Ware spätestens 1 Jahr nach Bestellung als abgerufen.
- 5.4 Sofern unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände, wie beispielsweise alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, die die Einhaltung der vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten. Diese vorgenannten Umstände berechnen auch dann zur Verlängerung der Lieferfrist, wenn sie bei Zulieferanten eintreten.

6. GEFAHRENÜBERGANG UND ERFÜLLUNGORT

- 6.1 Nutzung und Gefahr gehen mit dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, und zwar unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z.B. franko, CIF u.ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch den Verkäufer durchgeführt oder organisiert und geleitet wird.
- 6.2 Alle Lieferungen werden unfrei und mit Paketdienst versendet. Im Falle der Lieferung durch den Verkäufer gilt: Für eine Lieferung in Deutschland unter einem Warennettowert von € 200,- werden € 12,50,- verrechnet (Inseln ausgenommen, Preis auf Anfrage). Alle Lieferungen über diesem Warenwert erfolgen frei Haus. Für den Aufwand von Streckenlieferungen werden dem Käufer zusätzlich € 20,- in Rechnung gestellt.
- 6.3 Bei Leistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird. Die Gefahr für eine Leistung oder eine vereinbarte Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.
- 6.4 Rügen offener Mängel, die Liefergegenstände betreffend, sind nur zulässig, wenn die Mängel im Frachtbrief vermerkt sind; gleiches gilt für Transportschäden. Eine Anzeige hat entsprechend § 377 HGB unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Verdeckte Mängel sind uns gemäß § 377 HGB unverzüglich (spätestens innerhalb von 5 Werktagen) nach Entdeckung anzuzeigen. Später können Beanstandungen nicht mehr geltend gemacht 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 Vorkasse 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 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 EINSTEHEN 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, Werbeschriften 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 binnen 14 Tagen 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 zusenden zu lassen oder eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
- 8.4 Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers. Für Gewährleistungsarbeiten im Betrieb des Käufers sind die erforderlichen Hilfskräfte, Hebevorrichtungen, Gerüst und Kleinmaterialien usw. unentgeltlich beizustellen. Ersetzte Teile werden Eigentum des Verkäufers.
- 8.5 Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so erstreckt sich die Haftung des Verkäufers nur auf bedingungsgemäße Ausführung.
- 8.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationserfordernisse und Benutzungsbedingungen, Überbeanspruchung der Teile über die vom Verkäufer angegebene Leistung, nachlässiger oder unrichtiger Behandlung und Verwendung ungeeigneter Betriebsmaterialien entstehen; dies gilt ebenso bei Mängeln, die auf vom Käufer beigestelltes Material zurückzuführen sind. Der Verkäufer haftet auch nicht für Beschädigungen, die auf Handlungen Dritter, auf atmosphärische Entladungen, Überspannungen und chemische Einflüsse zurückzuführen sind. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf den Ersatz von Teilen, die einem natürlichen Verschleiß unterliegen. Bei Verkauf gebrauchter Waren übernimmt der Verkäufer keine Gewähr.
- 8.7 Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.
- 8.8 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 8.9 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 er-

brachte 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 Vorbereitungsmaßnahmen. 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 ELEKTRONIKALGERÄTEN

- 10.1 Der Käufer von Elektro-Elektronikgeräten für gewerbliche Zwecke, welcher seinen Sitz in Deutschland hat, übernimmt die Verpflichtung zur Finanzierung der Sammlung und Behandlung von Elektro- und Elektronikgeräten 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 Deutschland 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 Deutschland 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 bei einer Auftragssumme bis 250.000 Euro mit höchstens 12.500 Euro; bei einer Auftragssumme über 250.000 Euro: mit max. 5 % der Auftragssumme, jedoch höchstens 250.000 Euro 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. RICHTSSTAND 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 Weiterverweisungsnormen. 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.

Fotos: Fotolia.de
Adobe Stock

Artikel	WG	Preis	Seite
0800140	25	110,00	65
0800166	25	110,00	65
0800169	25	121,70	65
0800170	25	121,70	65
0800172	25	110,00	65
0800185	25	121,70	65
0800186	25	121,70	65
0800188	25	63,40	65
0800189	25	63,40	65
0800193	25	151,30	65
0800197	25	119,50	65
0800198	25	119,50	65
0800199	25	110,00	65
0800200	25	147,60	65
0800204	25	130,20	65
25786	8	2,90	101
26568	8	9,80	101
26569	8	5,90	101
26571	8	0,80	101
26572	8	2,50	101
26585	8	7,30	94
26586	8	17,80	94
26587	8	14,90	101
26589	8	12,40	101
26616	7	129,30	119
26634	7	196,60	66
26881	8	5,80	14
27469	8	10,10	15
27469	8	10,10	86
27473	8	6,50	80
27474	8	7,30	80
27476	8	4,10	93
27544	7	33,20	114
27591	7	188,00	31
27593	7	272,00	31
27594	7	289,20	15
27858	8	46,70	93
27861	5	17,50	93
27985	6	106,80	71
27994	6	88,90	71
28030	8	2,50	23
28030	8	2,50	86
28059	8	24,70	66
28353	8	45,50	21
28353	8	45,50	101
28409	8	19,60	101
28519	8	6,50	101
28671	7	316,60	31
28893	8	15,90	101
28943	7	1170,00	122
29134	8	13,60	93
29378	7	153,10	121
29519	1	463,20	25
29520	1	584,10	25
29521	1	141,60	25
29522	1	244,90	25
29523	1	348,10	25
29544	1	100,30	25
29669	1	826,00	25
29670	1	206,50	25
29672	1	56,10	25

Artikel	WG	Preis	Seite
29784	7	4699,50	122
29851	8	3,90	14
29858	7	1127,50	122
29864	1	531,10	25
29865	1	397,80	25
29870	1	949,20	25
30011	8	29,10	86
30105	1	63,30	25
30109	1	149,20	25
30110	1	517,10	25
30111	1	363,90	25
30162	1	397,80	25
30284	1	162,70	25
30355	1	671,20	25
30378	7	3510,10	122
30466	7	211,30	15
30466	7	211,30	96
30515	8	1,60	86
30584	1	115,30	25
30593	7	23,80	115
30640	8	12,70	14
30712	24	209,30	74
30718	24	236,90	74
30774	1	177,00	25
30775	1	88,50	25
30776	1	123,90	25
30793	24	185,50	74
30820	24	225,10	74
30822	24	260,60	74
30823	24	272,40	74
30824	24	282,40	74
30825	24	291,00	74
30828	24	205,20	74
30891	24	197,30	74
30926	1	100,30	25
30970	1	531,10	25
30971	1	949,20	25
30973	7	85,90	15
30973	7	85,90	96
30974	7	131,10	15
30974	7	131,10	96
30986	7	3649,20	122
30995	1	282,50	25
31022	24	291,00	74
31044	24	236,90	74
31046	1	237,30	25
31082	24	253,00	74
31085	3	144,30	17
31145	7	1077,40	122
31263	8	96,50	80
31274	8	4,80	93
31639	24	282,40	74
31827	8	47,60	101
31938	7	6352,20	122
32025	1	244,90	25
32027	1	206,50	25
32208	3	317,60	17
32209	3	503,80	17
32210	3	796,20	17
32217	3	187,40	17
32276	1	123,90	25

Artikel	WG	Preis	Seite
32332	24	209,30	74
32333	24	205,20	74
32334	24	253,00	74
32335	24	197,30	74
32409	1	141,60	25
32411	3	652,00	17
32412	3	239,40	17
32437	1	300,90	25
32472	1	463,20	25
32479	1	584,10	25
32482	1	348,10	25
32493	1	826,00	25
32575	1	401,20	25
32576	1	88,50	25
32577	1	504,50	25
32578	1	713,90	25
32580	1	713,90	25
32581	1	504,50	25
32599	24	272,40	74
32648	1	210,20	25
32659	1	671,20	25
32661	1	162,70	25
32663	1	63,30	25
32674	1	282,50	25
32678	1	115,30	25
32700	1	81,40	25
32857	7	5746,20	122
32890	7	153,10	121
32925	7	3394,40	122
32958	1	47,20	25
32973	1	177,00	25
33053	24	225,10	74
33077	1	59,00	24
33210	3	102,50	17
33215	3	369,60	17
33219	3	95,00	17
33220	3	129,30	17
33221	3	173,30	17
33222	3	216,50	17
33223	3	282,30	17
33224	3	327,90	17
33225	3	449,50	17
33226	3	579,80	17
33228	3	710,10	17
33231	3	79,80	17
33233	3	154,40	17
33234	3	194,10	17
33235	3	254,50	17
33236	3	298,80	17
33237	3	408,90	17
33239	3	530,50	17
33240	3	653,30	17
33325	7	12480,60	122
33335	8	7,90	23
33353	3	121,70	17
33405	1	237,30	25
33504	7	2903,90	122
33505	7	3023,50	122
33506	7	4174,30	122
33530	24	260,60	74
33622	1	305,10	25

Artikel	WG	Preis	Seite
33623	1	865,60	25
33628	1	684,80	25
33691	7	453,90	119
33768	1	212,40	25
33777	8	59,80	101
34057	8	68,30	101
34058	8	78,60	93
34089	7	206,10	118
34152	24	185,50	74
34175	3	114,00	13
34176	3	151,90	13
34177	3	186,10	13
34178	3	233,00	13
34179	3	257,00	13
34180	3	299,90	13
34181	3	333,00	13
34182	3	398,80	13
34183	3	472,10	13
34185	3	610,20	13
34186	3	796,20	13
34187	3	946,80	13
34188	3	119,00	13
34189	3	156,90	13
34190	3	233,00	13
34191	3	244,40	13
34192	3	291,20	13
34193	3	333,00	13
34194	3	386,20	13
34195	3	427,90	13
34196	3	521,50	13
34197	3	631,60	13
34198	3	708,90	13
34199	3	868,40	13
34200	3	1052,10	13
34201	3	120,30	13
34202	3	162,00	13
34203	3	196,30	13
34204	3	201,40	13
34205	3	240,50	13
34206	3	284,80	13
34207	3	321,50	13
34208	3	356,90	13
34209	3	378,50	13
34210	3	483,50	13
34211	3	549,40	13
34212	3	645,60	13
34213	3	782,40	13
34249	6	77,20	71
34305	5	23,20	93
34317	3	356,90	17
34438	1	57,70	22
34439	1	65,20	22
34440	1	67,70	22
34441	1	81,70	22
34442	1	95,00	22
34443	1	109,90	22
34444	1	122,40	22
34445	1	128,50	22
34446	1	166,30	22
34447	1	240,70	22
34448	1	260,00	22

Artikel	WG	Preis	Seite
34449	1	281,50	22
34450	1	337,10	22
34551	24	14,10	74
34621	7	145,00	115
34631	7	2757,10	122
34632	7	5244,10	122
34633	7	6047,20	122
34636	8	10,40	101
34674	2	113,80	27
34675	2	176,60	27
34676	2	232,10	27
34677	2	252,00	27
34696	6	16,20	72
34699	8	4,70	23
34700	8	4,90	24
34774	1	45,20	24
34775	1	45,20	24
34776	1	59,00	24
34818	1	401,20	25
34819	1	300,90	25
34890	3	671,00	13
34891	3	568,30	13
34892	3	742,80	13
34915	7	46,50	115
34976	7	100,10	120
35089	3	87,30	13
35225	1	56,10	25
35291	10	73,50	82
35364	8	10,10	16
35387	1	212,40	25
35435	10	73,50	82
35465	10	77,00	84
35480	10	98,50	84
35481	10	119,80	84
35482	10	154,30	84
35483	10	171,70	84
35484	10	227,60	84
35485	10	283,40	84
35486	10	347,90	84
35487	10	472,60	84
35508	8	17,60	14
35508	8	17,60	86
35589	6	53,20	72
35764	21	215,00	100
35765	21	244,70	100
35766	21	269,10	100
35787	1	47,20	25
35863	21	306,30	100
35905	18	835,10	49
35908	18	1113,40	49
35909	18	990,50	49
35910	18	990,50	49
35913	18	1379,90	49
35914	18	1089,60	49
35915	18	1089,60	49
35918	18	1566,10	49
35993	3	109,40	17
35994	3	165,20	17
35995	3	211,20	17
35996	3	274,00	17
35997	3	348,40	17

Artikel	WG	Preis	Seite
35998	3	413,60	17
35999	3	562,30	17
36000	3	728,40	17
36001	3	916,10	17
36022	3	90,20	15
36023	3	93,50	15
36024	3	106,00	15
36025	3	108,50	15
36026	3	119,60	15
36027	3	138,10	15
36028	3	168,30	15
36029	3	94,40	15
36030	3	95,40	15
36031	3	104,90	15
36032	3	111,40	15
36033	3	126,30	15
36034	3	145,90	15
36035	3	175,90	15
36036	3	85,90	15
36037	3	89,10	15
36038	3	93,10	15
36039	3	97,00	15
36040	3	98,70	15
36041	3	128,60	15
36042	3	154,40	15
36043	5	53,40	96
36044	5	56,90	96
36045	5	59,00	96
36046	5	61,50	96
36047	5	63,70	96
36048	5	67,90	96
36049	5	73,30	96
36050	5	89,30	96
36052	8	60,30	93
36055	10	60,40	80
36056	10	60,40	80
36071	10	98,50	84
36072	10	137,20	84
36073	10	171,70	84
36074	10	231,80	84
36075	10	266,30	84
36076	10	356,50	84
36077	10	459,80	84
36078	10	571,50	84
36079	10	786,80	84
36118	1	60,20	22
36119	1	62,60	22
36120	1	76,30	22
36121	1	87,50	22
36122	1	99,90	22
36123	1	109,90	22
36124	1	115,20	22
36125	1	148,40	22
36126	1	214,30	22
36127	1	233,60	22
36128	1	249,20	22
36129	1	296,10	22
36136	3	176,10	17
36137	3	232,90	17
36138	3	297,90	17
36139	3	390,10	17

Artikel	WG	Preis	Seite
36140	3	518,40	17
36141	3	578,80	17
36142	3	798,60	17
36143	3	1036,60	17
36144	3	1285,50	17
36145	3	131,30	17
36146	3	232,70	17
36147	3	260,40	17
36148	3	461,60	17
36149	3	520,70	17
36150	3	737,00	17
36151	3	944,70	17
36152	3	1158,10	17
36186	6	78,40	71
36496	18	379,00	39
36497	18	421,30	39
36498	18	600,80	39
36499	18	632,40	39
36603	3	312,30	14
36607	3	316,50	21
36667	3	349,00	14
36668	3	382,30	14
36669	3	427,80	14
36670	3	451,20	14
36671	3	492,80	14
36672	3	524,60	14
36673	3	588,80	14
36674	3	659,90	14
36676	3	793,80	14
36677	3	974,30	14
36678	3	1120,10	14
36679	3	374,90	21
36680	3	433,20	21
36681	3	490,50	21
36682	3	548,80	21
36683	3	606,80	21
36684	3	665,10	21
36685	3	722,50	21
36686	3	780,80	21
36687	3	839,10	21
36758	7	135,30	109
36758	7	135,30	109
36826	7	40,30	111
36910	10	73,50	82
36911	10	73,50	82
37123	10	74,20	80
37352	5	124,10	97
37353	5	156,00	97
37354	5	187,90	97
37355	5	219,70	97
37356	5	251,80	97
37357	5	283,60	97
37358	5	315,60	97
37359	5	347,50	97
37360	5	379,30	97
37361	5	411,30	97
37362	5	443,20	97
37363	5	475,10	97
37364	5	507,00	97
37365	5	538,90	97
37431	5	92,10	97

Artikel	WG	Preis	Seite
37483	7	1051,40	119
37484	7	305,50	119
37485	7	292,00	119
37486	7	137,40	119
37487	7	34,20	119
37789	3	216,50	14
37790	3	250,60	14
37791	3	281,50	14
37792	3	323,60	14
37793	3	345,20	14
37794	3	383,90	14
37795	3	413,40	14
37796	3	472,70	14
37797	3	538,90	14
37799	3	663,10	14
37800	3	830,60	14
37801	3	966,10	14
37802	3	251,40	21
37803	3	309,70	21
37804	3	368,10	21
37805	3	425,40	21
37806	3	483,50	21
37808	3	541,80	21
37810	3	599,80	21
37811	3	657,50	21
37812	3	715,60	21
37813	3	773,90	21
37843	10	73,50	98
37844	10	73,50	98
37847	7	33,80	115
37853	8	26,20	80
37873	8	82,50	93
37951	10	1655,90	99
37952	10	1655,90	99
37954	10	1171,20	99
37955	10	1171,20	99
37957	10	925,20	99
37959	10	925,20	99
37961	10	693,80	99
37962	10	693,80	99
37964	10	492,10	99
37966	10	492,10	99
37967	10	411,30	99
37969	10	411,30	99
37970	10	282,70	99
37972	10	282,70	99
37973	10	201,90	99
37975	10	201,90	99
37976	10	110,10	99
37978	10	110,10	99
37980	10	951,00	99
37981	10	951,00	99
37983	10	675,60	99
37985	10	675,60	99
37987	10	532,40	99
37988	10	532,40	99
37989	10	400,30	99
37990	10	400,30	99
37991	10	282,70	99
37992	10	282,70	99
37993	10	234,90	99

Artikel	WG	Preis	Seite
37994	10	234,90	99
37995	10	161,50	99
37996	10	161,50	99
37997	10	117,50	99
37998	10	117,50	99
37999	10	66,10	99
38000	10	66,10	99
38082	18	927,90	49
38083	18	927,90	49
38086	18	1264,60	49
38087	18	1005,70	49
38088	18	1005,70	49
38091	18	1422,00	49
38116	3	595,30	13
38117	3	654,60	13
38118	3	776,80	13
38119	3	923,70	13
38126	18	835,10	49
38128	8	5,30	14
38196	25	163,40	67
38197	25	201,80	67
38198	25	521,20	67
38199	25	559,30	67
38200	25	602,70	67
38201	25	122,40	67
38202	25	124,80	67
38203	25	126,00	67
38204	25	240,10	66
38205	25	322,90	66
38206	25	356,00	66
38207	25	384,00	66
38208	25	464,20	66
38209	25	540,40	66
38242	8	3,40	14
38486	8	46,70	86
38499	8	7,30	80
38551	1	54,80	22
38553	8	59,00	21
38576	18	272,00	50
38696	8	83,80	98
38726	8	138,70	98
38872	3	534,10	13
38892	8	39,00	93
38893	8	145,90	93
38902	7	362,00	105
38905	7	155,90	105
38906	7	277,40	105
38907	25	829,50	66
38936	3	731,20	14
38937	3	628,80	14
39059	3	111,20	13
39060	3	148,20	13
39061	3	181,60	13
39062	3	227,30	13
39063	3	250,70	13
39064	3	292,60	13
39065	3	324,90	13
39066	3	388,80	13
39067	3	460,60	13
39068	3	521,10	13
39138	7	1523,60	122

Artikel	WG	Preis	Seite
39173	25	67,20	66
39306	8	134,00	101
39307	8	125,50	101
39309	8	21,80	101
39329	3	165,20	30
39330	3	274,00	30
39331	3	274,00	30
39332	3	165,20	30
39334	7	163,00	115
39338	8	4,70	86
39339	8	5,90	86
39340	3	198,30	30
39341	3	321,40	30
39342	25	30,30	66
39358	1	210,20	25
39359	1	363,90	25
39372	7	1404,30	119
39422	7	44,80	115
39423	7	306,40	115
39466	10	75,40	81
39468	10	138,30	81
39469	10	190,80	81
39470	10	279,00	81
39471	10	332,90	81
39472	10	472,20	81
39473	10	632,00	81
39474	10	794,20	81
39476	10	1125,70	81
39560	3	768,40	14
39561	3	843,70	14
39600	10	75,40	81
39602	10	138,30	81
39603	10	190,80	81
39604	10	279,00	81
39605	10	332,90	81
39606	10	472,20	81
39607	10	632,00	81
39608	10	794,20	81
39610	10	1125,70	81
39616	3	127,50	21
39617	3	187,60	21
39618	18	450,70	45
39619	18	550,50	45
39620	18	675,40	45
39621	18	816,20	45
39622	18	434,90	38
39623	18	533,30	38
39624	18	653,40	38
39625	18	552,90	45
39626	18	641,40	45
39627	18	774,70	45
39628	18	881,00	45
39629	18	928,20	45
39630	18	1040,70	45
39631	18	552,90	45
39632	18	641,40	45
39633	18	774,70	45
39634	18	881,00	45
39635	18	928,80	45
39636	18	1040,70	45
39650	18	770,70	45

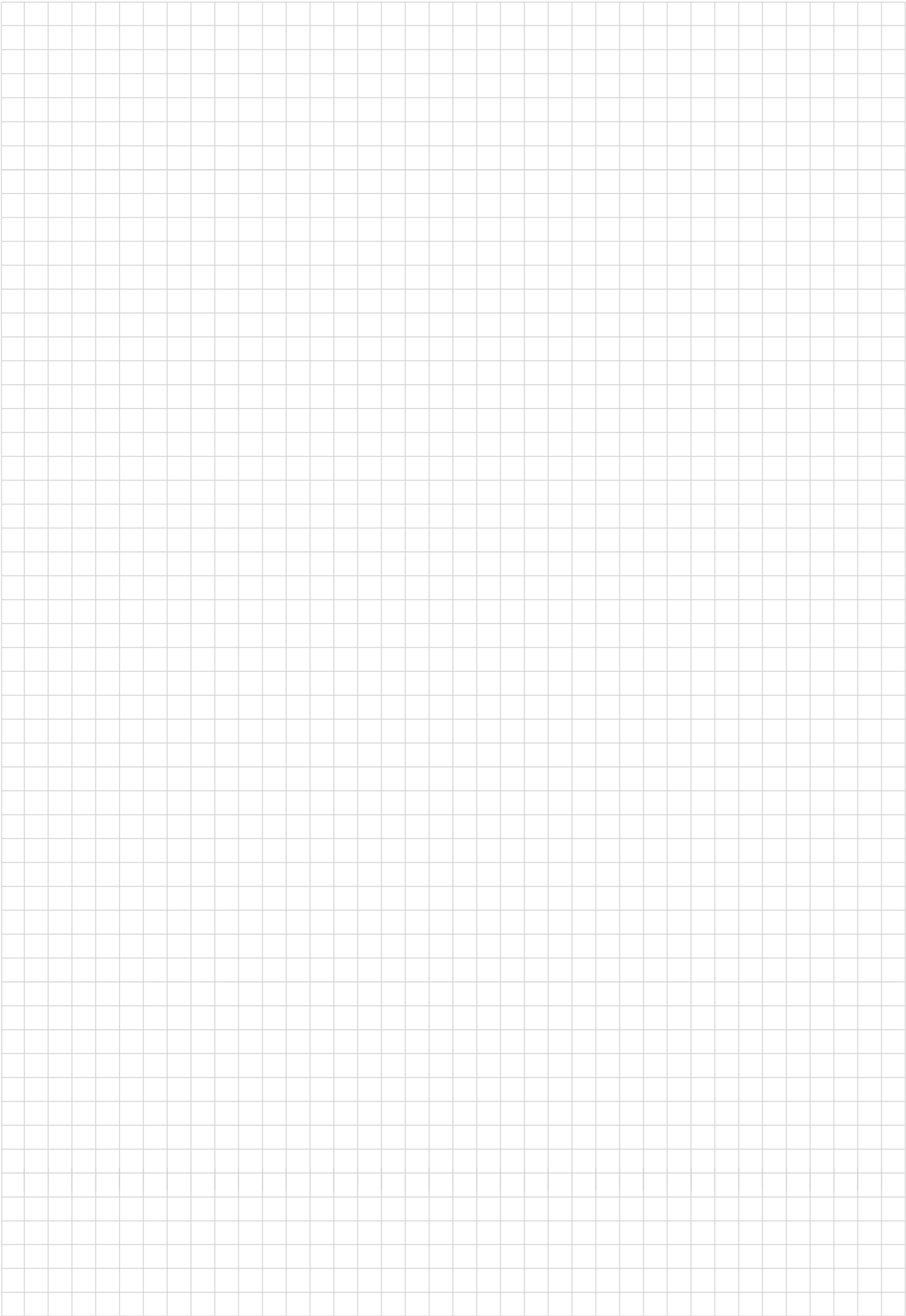
Artikel	WG	Preis	Seite
39651	18	1000,30	45
39652	18	1196,30	45
39653	18	1288,30	45
39654	18	1507,40	45
39655	18	1616,20	45
39662	18	845,30	46
39663	18	1127,10	46
39665	18	1467,40	46
39667	18	1809,90	46
39678	3	247,60	21
39679	3	306,80	21
39680	3	366,70	21
39681	3	426,80	21
39682	3	486,80	21
39683	3	546,10	21
39684	3	606,10	21
39685	3	666,00	21
39686	3	147,50	19
39687	3	122,90	19
39688	3	98,90	19
39689	3	169,30	19
39690	3	136,60	19
39691	3	112,50	19
39692	18	379,10	38
39693	18	1487,20	45
39694	18	1289,30	45
39695	18	1035,90	45
39696	18	833,70	45
39704	1	81,40	25
39705	1	149,20	25
39706	1	305,10	25
39707	1	517,10	25
39708	1	684,80	25
39709	1	865,60	25
39710	1	1224,90	25
39711	1	1224,90	25
39713	7	178,10	107
39714	7	162,80	108
39723	18	1037,00	38
39732	1	45,20	24
39856	7	117,50	113
39972	8	45,50	100
39979	7	36,80	115
40009	3	217,80	30
40010	3	149,10	30
40012	7	135,30	107
40016	18	185,80	41
40034	18	146,80	49
40035	18	146,80	49
40038	7	125,70	114
40042	7	21,00	41
40043	18	1546,70	48
40044	18	1678,60	48
40345	18	10,50	38
40360	8	46,20	101
40463	18	379,00	39
40464	18	421,30	39
40465	18	600,80	39
40466	18	632,40	39
40467	18	81,90	39
40468	18	54,20	39

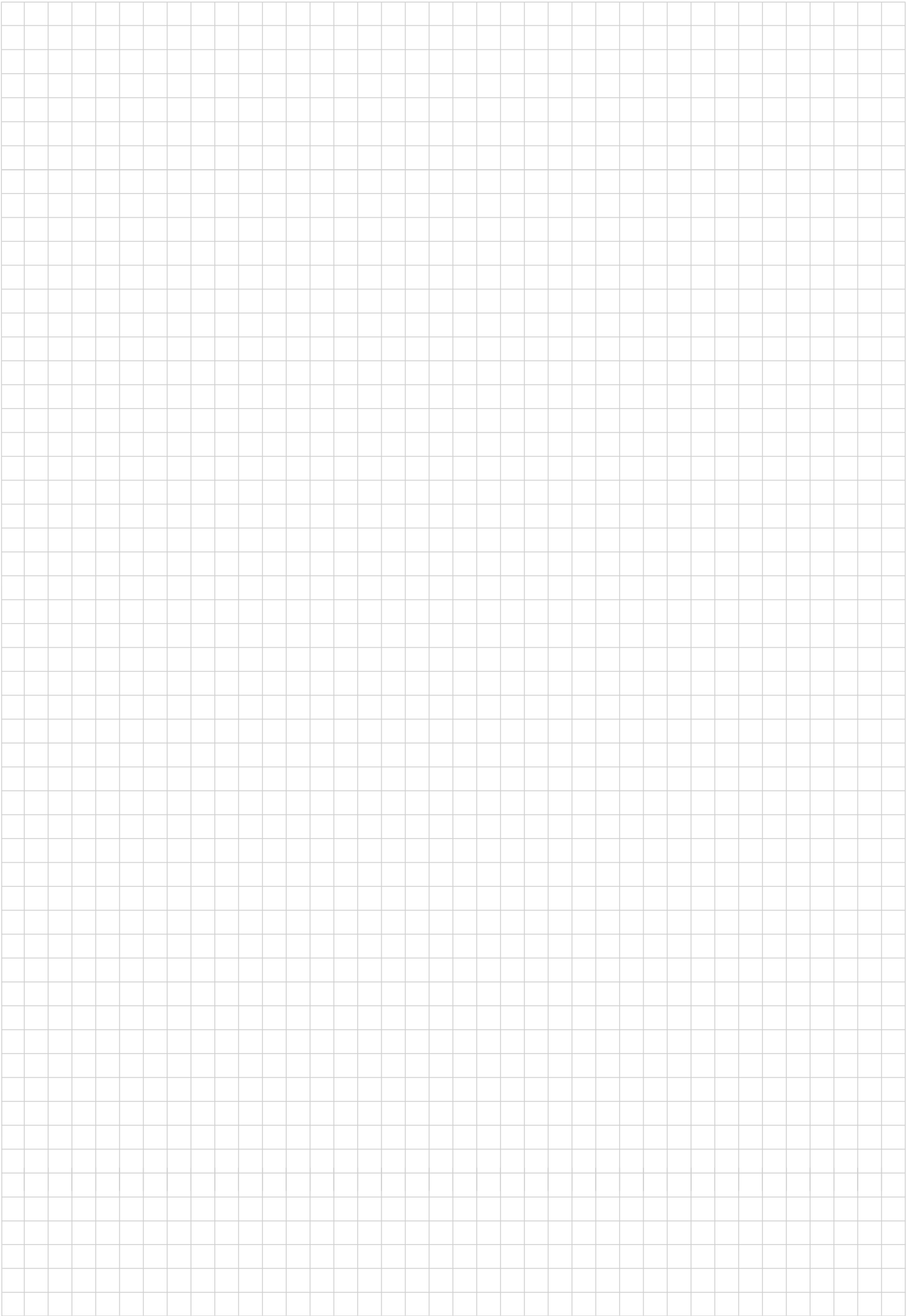
Artikel	WG	Preis	Seite
40493	21	357,70	26
40505	18	790,30	40
40506	18	897,90	40
40507	18	1023,00	40
40511	7	183,50	111
40513	6	187,70	73
40514	6	198,60	73
40515	6	226,20	73
40516	6	253,80	73
40517	7	122,00	112
40525	6	68,20	71
40526	8	28,70	101
40527	8	21,80	101
40529	8	55,20	101
40530	9	246,50	75
40531	9	299,80	75
40532	9	352,90	75
40533	9	419,60	75
40534	9	563,30	75
40535	9	333,80	75
40536	9	385,30	75
40537	9	462,30	75
40538	9	505,20	75
40539	9	654,30	75
40540	18	449,00	70
40541	18	470,10	70
40542	18	529,90	70
40543	18	550,00	70
40544	18	711,50	70
40545	6	271,40	72
40546	6	292,30	72
40547	6	327,10	72
40548	6	345,30	72
40549	6	262,40	72
40550	6	294,80	72
40551	5	10,50	90
40552	5	12,50	91
40553	5	13,20	92
40554	7	101,50	108
40555	7	230,60	121
40560	18	717,30	49
40562	18	830,60	49
40564	18	898,80	49
40570	5	39,10	96
40571	5	41,70	96
40572	5	48,20	96
40573	5	53,50	96
40574	5	58,30	96
40575	5	63,80	96
40576	5	70,10	96
40577	5	78,70	96
40578	5	84,10	96
40579	5	92,70	96
40580	5	98,00	96
40581	5	107,10	96
40582	5	123,20	96
40583	5	155,40	96
40584	5	200,90	96
40585	9	235,80	75
40586	9	253,20	75
40587	9	266,50	75

Artikel	WG	Preis	Seite
40588	9	283,90	75
40589	9	326,00	75
40590	3	101,50	21
40591	9	327,00	75
40595	7	168,10	108
40595	7	168,10	50
40596	7	374,50	118
40598	18	168,10	70
40641	7	312,00	110
40645	18	1246,00	32
40673	7	265,60	118
40674	7	265,60	118
40675	7	396,80	116
40677	7	732,80	117
40690	3	169,30	30
40691	3	136,60	30
40692	3	112,50	30
40698	10	69,50	81
40699	10	127,40	81
40700	10	177,60	81
40701	10	259,10	81
40702	10	308,60	81
40703	10	436,70	81
40704	10	581,70	81
40705	10	735,10	81
40706	10	1039,50	81
40707	10	69,50	81
40708	10	127,40	81
40709	10	177,60	81
40710	10	259,10	81
40711	10	308,60	81
40712	10	436,70	81
40713	10	581,70	81
40714	10	735,10	81
40715	10	1039,50	81
40716	10	244,30	83
40717	10	355,80	83
40718	10	423,60	83
40719	10	598,60	83
40720	10	796,30	83
40721	10	1005,30	83
40722	10	1420,50	83
40723	10	244,30	83
40724	10	355,80	83
40725	10	423,60	83
40726	10	598,60	83
40727	10	796,30	83
40728	10	1005,30	83
40729	10	1420,50	83
40730	10	85,80	83
40731	10	158,10	83
40732	10	221,80	83
40733	10	321,90	83
40734	10	386,30	83
40735	10	543,70	83
40736	10	722,90	83
40737	10	915,60	83
40738	10	1298,90	83
40739	10	85,80	83
40740	10	158,10	83
40741	10	221,80	83

Artikel	WG	Preis	Seite
40742	10	321,90	83
40743	10	386,30	83
40744	10	543,70	83
40745	10	722,90	83
40746	10	915,60	83
40747	10	1298,90	83
40749	10	0,00	85
40751	10	0,00	85
40753	7	275,20	116
40755	18	526,80	38
40759	8	21,60	90
40760	8	12,80	90
40761	8	22,40	91
40762	8	13,10	91
40765	10	47,70	80
40766	10	47,70	80
9100000	25	279,80	63
9100002	25	279,80	63
9100016	25	18,60	65
9100100	25	330,50	63
9100101	25	330,50	63
9100125	25	240,00	64
9100269	25	90,40	65
9100444	25	235,10	64
9100449	25	282,10	64
9100459	25	279,80	63
9100500	25	76,00	65
9100503	25	107,40	65
9100504	25	107,40	65
9100505	25	107,40	65
9100511	25	0,00	65
9100565	25	217,50	64
9100597	25	49,20	52
9100731	25	239,30	64
9100792	25	83,00	52
9100875	25	295,70	63
9100876	25	295,70	63
9100877	25	295,70	63
9100878	25	347,40	63
9100879	25	347,40	63
9100880	25	347,40	63
9300001	25	195,70	59
9300013	25	32,50	53
9300014	25	41,70	59
9300023	25	195,70	59
9300024	25	195,70	59
9300035	25	32,50	53
9300036	25	41,70	59
9300047	25	42,60	59
9300048	25	42,60	59
9300049	25	42,60	59
9300100	25	253,60	59
9300101	25	253,60	59
9300102	25	253,60	59
9300103	25	762,80	61
9300104	25	762,80	61
9300105	25	762,80	61
9300106	25	688,60	61
9300107	25	688,60	61
9300108	25	688,60	61
9300109	25	529,30	58

Artikel	WG	Preis	Seite
9300110	25	529,30	58
9300111	25	529,30	58
9300150	25	230,10	53
9300151	25	230,10	53
9300152	25	230,10	53
9300153	25	251,10	53
9300154	25	251,10	53
9300155	25	251,10	53
9300169	25	350,70	58
9300170	25	350,70	58
9300171	25	350,70	58
9300175	25	382,70	58
9300176	25	382,70	58
9300177	25	382,70	58
9300178	25	682,80	62
9300179	25	682,80	62
9300180	25	682,80	62
9300181	25	800,90	54
9300182	25	800,90	54
9300183	25	800,90	54
9300350	25	869,50	60
9300351	25	869,50	60
9300352	25	869,50	60
9400008	25	778,00	52
9400009	25	778,00	52
9400010	25	778,00	52
9400011	25	860,00	52
9400012	25	860,00	52
9400013	25	860,00	52
9400014	25	599,60	53
9400015	25	599,60	53
9400016	25	599,60	53





SERVICE

Sollten Sie nach dem Kauf eines ETHERMA Produktes ein Service-Anliegen haben, hilft Ihnen der ETHERMA Kundenservice schnell und zuverlässig weiter. Um den RMA-Prozess anzustoßen, kontaktieren Sie uns per Email unter:

Österreich: service.at@etherma.com

Deutschland: service.de@etherma.com

VERTRIEB 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.: ATU64965559

Firmenbuchnummer: 325326x

Landesgericht Salzburg

VERTRIEB DEUTSCHLAND

ETHERMA Deutschland GmbH

Bahnhofstraße 40
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 2562 | 81 97 0 - 0

Fax: +49 (0) 2562 | 81 97 0 - 29

TECHNIK HOTLINE DEUTSCHLAND:

Tel.: +49 (0) 2562 | 81 97 0 - 20

Mail: office.de@etherma.com

UID.: DE194168106

Handelsregister Coesfeld: HRB 5753

Ihren Ansprechpartner vor Ort
finden Sie unter:

www.etherma.com

ETHERMA Vertriebsländer

- > Australien
- > Belgien
- > Deutschland
- > Großbritannien
- > Finnland
- > Griechenland
- > Kanada
- > Kroatien
- > Luxemburg
- > Irland
- > Italien
- > Österreich
- > Niederlande
- > Norwegen
- > Polen
- > Portugal
- > Schweiz
- > Tschechien
- > Slowakei
- > Spanien
- > Ungarn
- > USA



PEFC zertifiziert

Dieses Produkt stammt
aus nachhaltig
bewirtschafteten Wäldern
und kontrollierten Quellen
www.pefc.at



LAVA® FRAME **INFRAROTHEIZUNG**

Perfekt integriert & clever geheizt.

