

Fußbodenheizungen

Wandheizungen

Infrartheizungen &
Infrarotstrahler

Direktheizungen

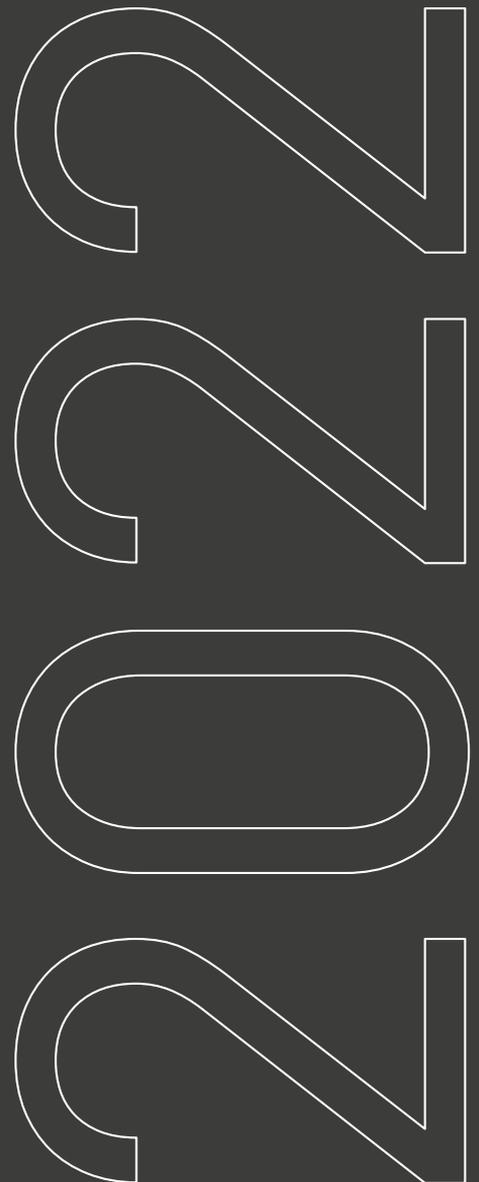
Warmwasser

Frostschutzlösungen

Regeltechnik

ETHERMA°
GENIALE WÄRME

PRO DUKT KATA LOG



KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT 40 JAHREN.

Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit über 40 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 fertigt.

Mit ETHERMA heizen Sie sicher und sorgenfrei. Die qualitätsgeprüften ETHERMA Produkte sind 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 bedeutet über 40 Jahre Nachhaltigkeit und Innovation – immer im Streben die Vision des CO₂-freien Heizens Wirklichkeit werden zu lassen und für künftige Generationen eine saubere und lebenswerte Umwelt zu hinterlassen. Dabei steht die Kundenzufriedenheit für uns im Mittelpunkt.“

Thomas Reiter, Geschäftsführer

WIR STREBEN NACH NEUEN LÖSUNGEN

ETHERMA NEUHEITEN 2022

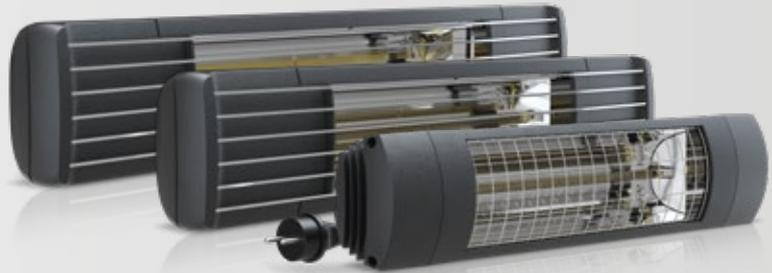


Seite 24

ETHERMA eFOIL
Heizfolie für Wand und Decke

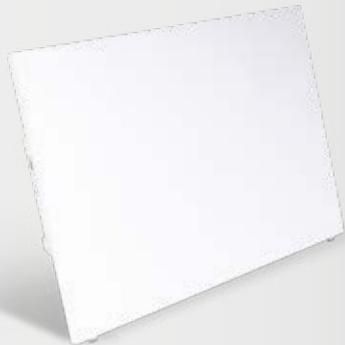
Seite 42

ETHERMA EXO
Premium Infrarotstrahler mit oder
ohne integrierter Steuerung



Seite 29

LAVA® STAND
Die flexible Standinfrarotheizung
mit integrierter Steuerung



Seite 57

DUO PLUS
Die Konvektor-Speicherheizung
mit Strahlungswärme



Seite 65

AQUA WHM
Hydraulisch gesteuerter
Durchlauferhitzer



Seite 97

eTOUCH PRO
Schaltereinbausthermostat mit
App und WLAN-Funktion

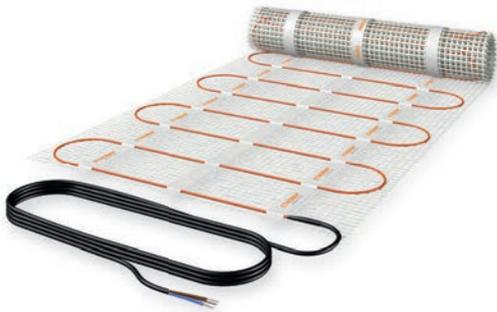


| | | | |
|--|-----------|---|------------|
| 01 FUSSBODENHEIZUNG | 6 | 06 FROSTSCHUTZ | 70 |
| FUSSBODENHEIZUNG IM DÜNNBETT | 6 | FREIFLÄCHENHEIZUNG IN BETON UND WALZASPHALT | 72 |
| DS – Dipol-Netzheizmatte | 6 | BRS – Heizmatte zum Einbau in Beton und Walzasphalt | 72 |
| eFLOOR DS PRO – Set aus Netzheizmatte DS mit Thermostat eTOUCH PRO | 8 | FREIFLÄCHENHEIZUNG IN GUSSASPHALT | 73 |
| eFLOOR DS BASIC – Set aus Netzheizmatte DS mit Thermostat eBASIC | 8 | GSN – Heizmatten zum Einbau in Gussasphalt | 73 |
| D – Dipol-Netzheizmatte mit 24V | 9 | DACHFLÄCHENHEIZUNG | 74 |
| NST – Dipol-Netzheizmatte extra robust | 10 | DSN – Dachheizmatte | 74 |
| DSS/NSST – Netzheizmatten auf Maß | 12 | FREIFLÄCHENHEIZUNG ZUR FREIEN VERLEGUNG | 75 |
| FUSSBODENHEIZUNG UNTER PARKETT- UND LAMINATBÖDEN | 13 | BRLH-30 – Dipol-Heizschleife zur freien Verlegung | 75 |
| Laminotherm – Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung | 13 | FREIFLÄCHENHEIZUNG FÜR TREPPEN | 76 |
| eFLOOR LM PRO – Set aus Laminotherm mit Thermostat eTOUCH PRO | 14 | BRS-TS – Treppenheizung für die Verlegung in Beton und Walzasphalt | 76 |
| eFLOOR LM BASIC – Set aus Laminotherm mit Thermostat eBASIC | 14 | NSP-TS – Treppenheizung für die Verlegung im Dünnbett | 76 |
| FUSSBODENHEIZUNG IM ESTRICH | 15 | FREIFLÄCHENHEIZUNG ZUBEHÖR | 77 |
| RLH – Dipol-Heizschleife für den freien Einbau im Estrich | 15 | Zubehör Freiflächenheizung | 77 |
| RS – Dipol-Heizmatte für den Einbau im Estrich | 16 | HEIZBÄNDER | 78 |
| FUSSBODENHEIZUNG ZUM AUFLEGEN | 18 | eTRACE-10-PRO – Selbstregulierendes Heizband | 78 |
| PTXS – Fußwärmematte | 18 | eTRACE-15/25-PRO – Selbstregulierende Heizbänder | 79 |
| PA – Heizteppich | 18 | eTRACE-15/25-SG – Selbstregulierende Heizbänder mit Schutzgeflecht | 80 |
| 02 WANDHEIZUNG | 19 | eTRACE-Heizbänder auf Maß | 81 |
| NST – Dipol-Netzheizmatte extra robust für Wandeinbau | 20 | eTRACE-HW-PRO – Selbstregulierendes Warmwasserheizband | 82 |
| WSST – Wandheizung auf Maß | 22 | eTRACE-30CHT – Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen | 83 |
| ZESTO – Einbau-Handtuchwärmer | 23 | HEIZSCHLEIFEN | 84 |
| eFOIL – Heizfolie für Wand und Decke | 24 | ICESTOP – Steckerfertige Heizschleife mit Thermostat | 84 |
| 03 INFRAROTHEIZGERÄTE | 25 | ICESTOP LIGHT – Anschlussfertige Heizschleife mit Thermostat, 24 V | 84 |
| LAVA® BASIC-DM – Die Lösung für Decke und Wand | 27 | ICESTOP TRACE – Steckerfertiges, selbstregulierendes Heizband | 85 |
| LAVA®-LED – Zubehör Beleuchtung | 28 | SONDERLÖSUNGEN | 86 |
| LAVA® STAND – Die flexible Standinfrarotheizung | 29 | SATHEAT – Satellitenantennenheizung | 86 |
| LAVA® ARCUS – Die runde Infrarotheizung | 30 | ZUBEHÖR | 87 |
| LAVA® LITE – Extra dünne Infrarotheizung | 31 | Befestigungsmaterial | 87 |
| LAVA® FRAME – Einbau-Infrarotheizung | 32 | Optionale Anschlusstechnik | 88 |
| LAVA® DESK 2.0 – Tischinfrarotheizung | 33 | 07 REGELTECHNIK | 89 |
| LAVA® 2.0 – Infrarotheizung mit Plug&Play-System | 34 | REGELUNG FÜR DIE HAUSTECHNIK | 90 |
| LAVA® BATH 2.0 – Bad-Infrarotheizung | 36 | gridBox Energy-Monitoring-System | 90 |
| LAVA® BATH 2.0 PURE – Bad-Infrarotheizung | 38 | EnergyManager – Für Verteilereinbau | 90 |
| LAVA® DYL 2.0 DESIGN YOUR LAVA® – Motivinfrarotheizung | 40 | eNEXHO Smart-Home-System – Funkbus-Internetmodul | 91 |
| LAVA® 2.0 Zubehör | 41 | LAVA®-R – Thermostat Plug&Play | 93 |
| INFRAROTSTRAHLER | 43 | LAVA®-T – Timer Plug&Play | 93 |
| EXO DARK – Premium-Dunkelstrahler | 43 | LAVA®-F – Funkempfänger Plug&Play | 94 |
| EXO PRO – Premium-Infrarotstrahler | 44 | ET-14A – Elektronisches Funk-Raumthermostat mit Uhr | 94 |
| EXO COMFORT – Komfort-Infrarotstrahler | 45 | ET-111A – Funkempfänger | 95 |
| EXO BASIC – Outdoor-Infrarotstrahler | 46 | ET-111C – Funkempfänger in UP-Dose | 95 |
| EXO STATIV – Outdoor-Infrarotstrahler mit Standfuß | 47 | eTOUCH HYBRID – Design-Einbauthermostat mit 2 Relaisausgängen | 96 |
| INFRAROTSTRAHLER S1+ & S3 – Modularer Infrarotstrahler | 48 | eTOUCH PRO – Schaltereinbauthermostat mit App und WLAN-Funktion | 97 |
| INFRAROTSTRAHLER S1+ & S3 Zubehör | 49 | eTOUCH ECO – Schaltereinbauthermostat mit Touchpad | 98 |
| INFRAROTSTRAHLER S3 DECKENEINBAU – Einbauinfrarotstrahler | 50 | eBASIC – Dreh-Thermostat mit App-Funktion | 99 |
| INFRAROTSTRAHLER D3 DECKENEINBAU – Einbaudunkelstrahler | 51 | eTOUCH BASIC – Schaltereinbauthermostat | 100 |
| STANDSTRAHLER Z1 – Infrarotstandstrahler | 52 | Kapillarthermostat KRU – Fußbodentemperaturbegrenzer | 100 |
| INFRAROTSTRAHLER 500/1000 – Infrarotstrahler | 53 | REGELUNG FÜR DEN VERTEILEREINBAU | 101 |
| ZUBEHÖR INFRAROTSTRAHLER – Halterungen Ersatzröhren | 53 | ITR-69 – Elektronisches Thermostat | 101 |
| INFRAROTSTRAHLER FÜR GEWERBE UND INDUSTRIE | 54 | ITR-80 – Elektronisches Thermostat mit digitaler Anzeige | 101 |
| ETC – Thermocassette | 54 | REGELUNG FÜR FROSTSCHUTZSYSTEME | 102 |
| EEZ – Deckenstrahler | 54 | eFROST System | 102 |
| EIH – Industrie-Quarzstrahler | 55 | ET-9300 – Steuerung für Freiflächen-/Dachflächen-/Dachrinnenheizungen | 102 |
| EIR – Deckenstrahler | 55 | ET-9380 – WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inkl. Antenne | 103 |
| 04 DIREKTHEIZGERÄTE | 56 | ET-9200F – Steuerung für Freiflächenheizungen | 104 |
| KONVEKTOREN HEIZGERÄTE | 57 | ET-9100D – Steuerung für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen | 104 |
| DUO PLUS – Konvektor-Speicherheizung mit Strahlungswärme | 57 | ET-3102 – Bimetall-Doppelthermostat inkl. Fühler | 105 |
| CP ECO/CL ECO – Konvektor | 58 | REGELUNG FÜR INDUSTRIE | 105 |
| SERENA ECO – Konvektor | 59 | ET-S123 – Gruppenschalter für EEZ und EIH | 105 |
| BADHEIZUNG | 60 | ET-KRT – Kapillarrohrthermostat für Raumtemperatur | 106 |
| BHK – Badheizkörper | 60 | Wandverteiler 6-100 kW/Standverteiler 10-250 kW | 107 |
| SPH – Spiegelheizung | 61 | ALLGEMEINE INFORMATIONEN | 108 |
| EFW – Frostwächter | 61 | ETHERMA Qualität | 108 |
| HEIZGERÄTE | 62 | AGB Österreich | 110 |
| KST – Kirchenbankheizung | 62 | AGB Deutschland | 112 |
| Rippenrohrheizkörper | 63 | Warengruppenübersicht | 114 |
| 05 WARMWASSER | 64 | | |
| AQUA WHM – Hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer | 65 | | |
| AQUA WHE – Elektronischer Durchlauferhitzer | 66 | | |
| AQUA WHL – Elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD | 67 | | |
| AQUA WSP – Warmwasserspeicher druckfest | 68 | | |
| AQUA WHP – Warmwasser-Wärmepumpe & Zubehör | 69 | | |

**FUSSBODEN-
HEIZUNG**

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 vier Leistungen von 90, 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: 90, 130, 160, 200 W/m²
- > 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 mm² + 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-90 W/m²

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-130 W/m²

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

DS-160 W/m²

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

DS-200 W/m²

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

Die angeführten Werte sind Richtwerte.

Netzheizmatte DS 90 W/m², Mattenbreite 50 cm, 230 V, IP X7

RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|-------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 92-DS5-260 | 34214 | 121 | 260 | 50 | 1,30 |
| 92-DS5-390 | 34215 | 175 | 390 | 50 | 1,95 |
| 92-DS5-600 | 34216 | 268 | 600 | 50 | 3,00 |
| 92-DS5-800 | 34218 | 356 | 800 | 50 | 4,00 |
| 92-DS5-950 | 34219 | 429 | 950 | 50 | 4,75 |
| 92-DS5-1120 | 34220 | 504 | 1120 | 50 | 5,60 |
| 92-DS5-1340 | 34221 | 603 | 1340 | 50 | 6,70 |
| 92-DS5-1590 | 34222 | 713 | 1590 | 50 | 7,95 |
| 92-DS5-1980 | 34223 | 891 | 1980 | 50 | 9,90 |
| 92-DS5-2240 | 34224 | 1011 | 2240 | 50 | 11,20 |
| 92-DS5-2900 | 34225 | 1305 | 2900 | 50 | 14,50 |
| 92-DS5-3550 | 34226 | 1598 | 3550 | 50 | 17,75 |

ETHERMA TIPP: Planen Sie Ihre Fußbodenheizung mit dem ETHERMA ePLANNER unter: www.etherma.com/eplanner.

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

RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 132-DS5-220 | 34188 | 150 | 220 | 50 | 1,1 |
| 132-DS5-320 | 34189 | 210 | 320 | 50 | 1,6 |
| 132-DS5-490 | 34190 | 320 | 490 | 50 | 2,5 |
| 132-DS5-540 | 34191 | 350 | 540 | 50 | 2,7 |
| 132-DS5-660 | 34192 | 430 | 660 | 50 | 3,3 |
| 132-DS5-800 | 34193 | 520 | 800 | 50 | 4,0 |
| 132-DS5-940 | 34194 | 605 | 940 | 50 | 4,7 |
| 132-DS5-1120 | 34195 | 725 | 1120 | 50 | 5,6 |
| 132-DS5-1320 | 34196 | 860 | 1320 | 50 | 6,6 |
| 132-DS5-1650 | 34197 | 1070 | 1650 | 50 | 8,3 |
| 132-DS5-1860 | 34198 | 1214 | 1860 | 50 | 9,3 |
| 132-DS5-2000 | 34892 | 1300 | 2000 | 50 | 10,0 |
| 132-DS5-2400 | 34199 | 1560 | 2400 | 50 | 12,0 |
| 132-DS5-3000 | 34200 | 1950 | 3000 | 50 | 15,0 |

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

RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 162-DS5-100 | 35089 | 90 | 100 | 50 | 0,5 |
| 162-DS5-200 | 34175 | 160 | 200 | 50 | 1,0 |
| 162-DS5-300 | 34176 | 240 | 300 | 50 | 1,5 |
| 162-DS5-400 | 34177 | 320 | 400 | 50 | 2,0 |
| 162-DS5-500 | 34178 | 400 | 500 | 50 | 2,5 |
| 162-DS5-600 | 34179 | 480 | 600 | 50 | 3,0 |
| 162-DS5-700 | 34180 | 560 | 700 | 50 | 3,5 |
| 162-DS5-800 | 34181 | 640 | 800 | 50 | 4,0 |
| 162-DS5-1000 | 34182 | 800 | 1000 | 50 | 5,0 |
| 162-DS5-1200 | 34183 | 960 | 1200 | 50 | 6,0 |
| 162-DS5-1400 | 38872 | 1170 | 1400 | 50 | 7,0 |
| 162-DS5-1600 | 34185 | 1280 | 1600 | 50 | 8,0 |
| 162-DS5-1800 | 34890 | 1440 | 1800 | 50 | 9,0 |
| 162-DS5-2200 | 34186 | 1760 | 2200 | 50 | 11,0 |
| 162-DS5-2700 | 34187 | 2160 | 2700 | 50 | 13,5 |

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

RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 162-DS1-100 | 39059 | 160 | 100 | 100 | 1,0 |
| 162-DS1-150 | 39060 | 240 | 150 | 100 | 1,5 |
| 162-DS1-200 | 39061 | 320 | 200 | 100 | 2,0 |
| 162-DS1-250 | 39062 | 400 | 250 | 100 | 2,5 |
| 162-DS1-300 | 39063 | 480 | 300 | 100 | 3,0 |
| 162-DS1-350 | 39064 | 560 | 350 | 100 | 3,5 |
| 162-DS1-400 | 39065 | 640 | 400 | 100 | 4,0 |
| 162-DS1-500 | 39066 | 800 | 500 | 100 | 5,0 |
| 162-DS1-600 | 39067 | 960 | 600 | 100 | 6,0 |
| 162-DS1-700 | 39068 | 1170 | 700 | 100 | 7,0 |
| 162-DS1-800 | 38116 | 1280 | 800 | 100 | 8,0 |
| 162-DS1-900 | 38117 | 1440 | 900 | 100 | 9,0 |
| 162-DS1-1100 | 38118 | 1760 | 1100 | 100 | 11,0 |
| 162-DS1-1350 | 38119 | 2160 | 1350 | 100 | 13,5 |

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

RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 202-DS5-145 | 34201 | 150 | 145 | 50 | 0,7 |
| 202-DS5-215 | 34202 | 210 | 215 | 50 | 1,1 |
| 202-DS5-320 | 34203 | 325 | 320 | 50 | 1,6 |
| 202-DS5-355 | 34204 | 355 | 355 | 50 | 1,8 |
| 202-DS5-435 | 34205 | 435 | 435 | 50 | 2,2 |
| 202-DS5-520 | 34206 | 525 | 520 | 50 | 2,6 |
| 202-DS5-615 | 34207 | 615 | 615 | 50 | 3,1 |
| 202-DS5-735 | 34208 | 735 | 735 | 50 | 3,7 |
| 202-DS5-870 | 34209 | 870 | 870 | 50 | 4,4 |
| 202-DS5-1090 | 34210 | 1080 | 1090 | 50 | 5,5 |
| 202-DS5-1230 | 34211 | 1230 | 1230 | 50 | 6,2 |
| 202-DS5-1330 | 34891 | 1340 | 1330 | 50 | 6,7 |
| 202-DS5-1585 | 34212 | 1580 | 1585 | 50 | 7,9 |
| 202-DS5-1945 | 34213 | 1940 | 1945 | 50 | 9,7 |

Set ETHERMA eFLOOR DS PRO - Dipol-Netzheizmatte mit intelligentem Schaltereinbauthermostat eTOUCH PRO



eTOUCH PRO



Netzheizmatte DS



Zubehör

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

Set ETHERMA eFLOOR DS PRO, Netzheizmatte DS 160 W/m², 230 V, IP X7

RG: M2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| SET-eFLOOR-DS-PRO-200 | 44757 | 160 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-300 | 44758 | 240 | 300 | 50 | 1,5 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-400 | 44759 | 320 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-500 | 44760 | 400 | 500 | 50 | 2,5 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-600 | 44761 | 480 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-700 | 44762 | 560 | 700 | 50 | 3,5 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-800 | 44763 | 640 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-1000 | 44834 | 800 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-1200 | 44764 | 960 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-1400 | 44765 | 1170 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-1600 | 44766 | 1280 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-1800 | 44767 | 1460 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-2200 | 44768 | 1760 | 2200 | 50 | 11,0 |
| SET-eFLOOR-DS-PRO-2700 | 44769 | 2160 | 2700 | 50 | 13,5 |

Set ETHERMA eFLOOR DS BASIC - Dipol-Netzheizmatte mit Dreh-Thermostat eBASIC



eBASIC



Netzheizmatte DS



Zubehör

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

Set ETHERMA eFLOOR DS BASIC, Netzheizmatte DS 160 W/m², 230 V, IP X7

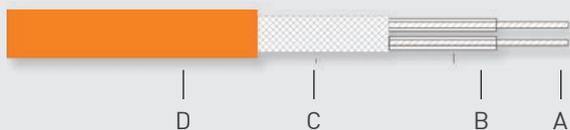
RG: M2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-200 | 41254 | 160 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-300 | 41255 | 240 | 300 | 50 | 1,5 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-400 | 41256 | 320 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-500 | 41257 | 400 | 500 | 50 | 2,5 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-600 | 41258 | 480 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-700 | 41259 | 560 | 700 | 50 | 3,5 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-800 | 41260 | 640 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-1000 | 41261 | 800 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-1200 | 41262 | 960 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-1400 | 41263 | 1170 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-1600 | 41264 | 1280 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-1800 | 41265 | 1460 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-2200 | 41266 | 1760 | 2200 | 50 | 11,0 |
| SET-eFLOOR-DS-BASIC-2700 | 41267 | 2160 | 2700 | 50 | 13,5 |

Zubehör Netzheizmatte DS und Sets eFLOOR DS PRO/BASIC

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|---|----|
| KALT-DS-1 | 29851 | Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, Preis pro m | A2 |
| MSTD | 35508 | Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D & NST | A4 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eTOUCH-PRO-1-B | 41432 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |
| ET-RS-eBASIC-B | 44912 | Rahmenset für eBASIC bestehend aus Cover und Rahmen, schwarz | A2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |



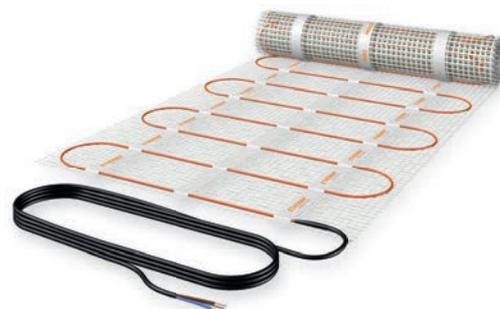
- A Widerstandslitzen
 B Teflon-Innenisolierung
 C Alu-Schutzummantelung + Schutzleiter
 D PVC-Außenisolierung

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 1,5 mm² + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform

ETHERMA D

Dipol-Netzheizmatte 24 V



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

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

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|-------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 1624-D5-75 | 36022 | 65 | 75 | 50 | 0,4 |
| 1624-D5-100 | 36023 | 80 | 100 | 50 | 0,5 |
| 1624-D5-130 | 36024 | 100 | 130 | 50 | 0,7 |
| 1624-D5-160 | 36025 | 120 | 160 | 50 | 0,8 |
| 1624-D5-180 | 36026 | 140 | 180 | 50 | 0,9 |
| 1624-D5-230 | 36027 | 185 | 230 | 50 | 1,2 |
| 1624-D5-280 | 36028 | 220 | 280 | 50 | 1,4 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|-------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 2024-D5-55 | 36029 | 60 | 55 | 50 | 0,3 |
| 2024-D5-75 | 36030 | 80 | 75 | 50 | 0,4 |
| 2024-D5-90 | 36031 | 90 | 90 | 50 | 0,5 |
| 2024-D5-115 | 36032 | 110 | 115 | 50 | 0,6 |
| 2024-D5-130 | 36033 | 130 | 130 | 50 | 0,7 |
| 2024-D5-170 | 36034 | 170 | 170 | 50 | 0,9 |
| 2024-D5-205 | 36035 | 200 | 205 | 50 | 1,0 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|-------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 2524-D5-50 | 36036 | 60 | 50 | 50 | 0,3 |
| 2524-D5-70 | 36037 | 85 | 70 | 50 | 0,4 |
| 2524-D5-80 | 36038 | 100 | 80 | 50 | 0,4 |
| 2524-D5-100 | 36039 | 130 | 100 | 50 | 0,5 |
| 2524-D5-115 | 36040 | 150 | 115 | 50 | 0,6 |
| 2524-D5-150 | 36041 | 190 | 150 | 50 | 0,8 |
| 2524-D5-180 | 36042 | 230 | 180 | 50 | 0,9 |

Zubehör Netzheizmatte D

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|-------------------|----------|---|----|
| KALT-D-1.5 | 27639 | Kaltleiter für Heizmatte D, 2x1,5mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, Preis pro m | A2 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |
| ET-GHK-120-230/24 | 44842 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 120 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 79 x 130 mm, 2,5 kg | E2 |
| ET-GHK-200-230/24 | 44843 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 103 x 130 mm, 3,9 kg | E2 |
| ET-GHK-400-230/24 | 44845 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 6,5 kg | E2 |
| ET-GHK-500-230/24 | 44847 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 500 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 8 kg | E2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| MSTD | 35508 | Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D & NST | A4 |

ETHERMA NST

Dipol-Netzheizmatte extra robust



Die werksseitig konfektionierte Netzheizmatte NST ist aufgrund der Teflon-Innen- und Außenisolierung des Heizleiters extrem widerstandsfähig und daher für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet. Durch ihren Teflon-Außenmantel ist sie chemisch resistent und eignet sich hervorragend für den Einbau in chemisch aggressiver Umgebung wie in öffentlichen Toiletten, Bädern etc., in denen mit konzentrierten Putzmitteln oder Laugen gearbeitet wird. Die Dipol-Ausführung garantiert eine einfache Verlegung.

Zusätzlich ist die Netzheizmatte NST für den Einsatz als Freiflächenheizung unter Platten im Flexkleber oder dünnen Belägen geeignet. 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 nach einiger Zeit durch die Fugen dringen und ein PVC-isoliertes Heizkabel angreifen würden. Die NST Netzheizmatten sind gegen diese chemisch aggressiven Einflüsse durch die Teflon-Außenisolierung resistent und garantieren eine lange Lebensdauer.

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: 130, 160, 200, 300 W/m²
- > Temperaturbeständig: Bis 150 °C
- > Sonderleistungen: Auf Anfrage
- > Heizleiterstärke: Ca. 3,3 mm
- > Netzaufbau: 12,5 x 12,5 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

- + Chemisch resistent und besonders robust
- + Sonderleistungen möglich
- + Anschlussleitung auf Maß möglich

AUSWAHLHILFE

NST-130 W/m²

Als Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

NST-160 W/m²

Als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung.

NST-200 W/m²

Zum Beheizen von Wohnräumen mit schlechter Isolierung.

NST-300 W/m²

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

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 132-NST5-140 | 40873 | 91 | 140 | 50 | 0,70 |
| 132-NST5-215 | 40874 | 140 | 215 | 50 | 1,08 |
| 132-NST5-320 | 40875 | 208 | 320 | 50 | 1,60 |
| 132-NST5-440 | 40876 | 286 | 440 | 50 | 2,20 |
| 132-NST5-550 | 40877 | 358 | 550 | 50 | 2,75 |
| 132-NST5-650 | 40878 | 423 | 650 | 50 | 3,25 |
| 132-NST5-770 | 40879 | 500 | 770 | 50 | 3,85 |
| 132-NST5-1090 | 40880 | 709 | 1090 | 50 | 5,45 |
| 132-NST5-1450 | 40881 | 943 | 1450 | 50 | 7,25 |
| 132-NST5-1840 | 40882 | 1196 | 1840 | 50 | 9,20 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 162-NST5-120 | 35993 | 96 | 120 | 50 | 0,6 |
| 162-NST5-200 | 35994 | 160 | 200 | 50 | 1,0 |
| 162-NST5-280 | 35995 | 224 | 280 | 50 | 1,4 |
| 162-NST5-400 | 35996 | 320 | 400 | 50 | 2,0 |
| 162-NST5-560 | 35997 | 448 | 560 | 50 | 2,8 |
| 162-NST5-680 | 35998 | 544 | 680 | 50 | 3,4 |
| 162-NST5-960 | 35999 | 768 | 960 | 50 | 4,8 |
| 162-NST5-1280 | 36000 | 1024 | 1280 | 50 | 6,4 |
| 162-NST5-1660 | 36001 | 1330 | 1660 | 50 | 8,3 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 202-NST5-115 | 33210 | 118 | 115 | 50 | 0,6 |
| 202-NST5-180 | 31085 | 176 | 180 | 50 | 0,9 |
| 202-NST5-255 | 32217 | 259 | 255 | 50 | 1,3 |
| 202-NST5-360 | 32412 | 358 | 360 | 50 | 1,8 |
| 202-NST5-525 | 32208 | 521 | 525 | 50 | 2,6 |
| 202-NST5-625 | 33215 | 625 | 625 | 50 | 3,1 |
| 202-NST5-885 | 32209 | 885 | 885 | 50 | 4,4 |
| 202-NST5-1180 | 32411 | 1178 | 1180 | 50 | 5,9 |
| 202-NST5-1485 | 32210 | 1484 | 1485 | 50 | 7,4 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 302-NST5-98 | 33231 | 136 | 98 | 50 | 0,5 |
| 302-NST5-143 | 33353 | 223 | 143 | 50 | 0,7 |
| 302-NST5-210 | 33233 | 315 | 210 | 50 | 1,1 |
| 302-NST5-293 | 33234 | 441 | 293 | 50 | 1,5 |
| 302-NST5-428 | 33235 | 640 | 428 | 50 | 2,1 |
| 302-NST5-510 | 33236 | 763 | 510 | 50 | 2,6 |
| 302-NST5-720 | 33237 | 1080 | 720 | 50 | 3,6 |
| 302-NST5-960 | 33239 | 1438 | 960 | 50 | 4,8 |
| 302-NST5-1215 | 33240 | 1814 | 1215 | 50 | 6,1 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 303-NST5-165 | 36145 | 242 | 165 | 50 | 0,8 |
| 303-NST5-255 | 36146 | 376 | 255 | 50 | 1,3 |
| 303-NST5-368 | 36147 | 544 | 368 | 50 | 1,8 |
| 303-NST5-510 | 34317 | 765 | 510 | 50 | 2,6 |
| 303-NST5-743 | 36148 | 1115 | 743 | 50 | 3,7 |
| 303-NST5-885 | 36149 | 1329 | 885 | 50 | 4,4 |
| 303-NST5-1253 | 36150 | 1879 | 1253 | 50 | 6,3 |
| 303-NST5-1665 | 36151 | 2507 | 1665 | 50 | 8,3 |
| 303-NST5-2108 | 36152 | 3163 | 2108 | 50 | 10,5 |

Zubehör Netzheizmatte NST

LZ: ab Lager

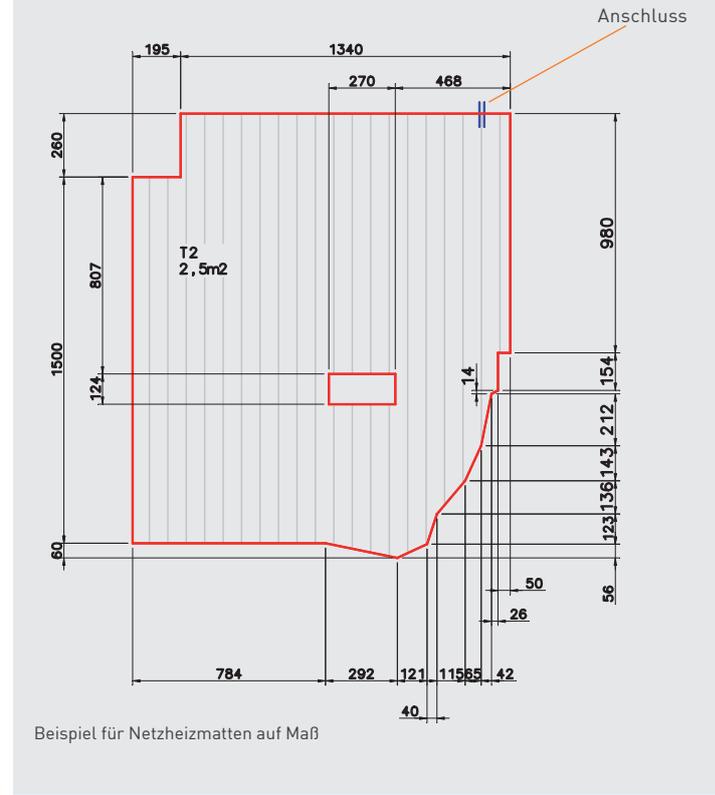
| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| KALT-TCT-1 | 35364 | Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1.5 | 27469 | Kaltleiter für Heizmatten NST und NSP-TS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, Preis pro m | A2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| MSTD | 35508 | Reparaturset für die Heizleitungen der Netzheizmatten DS, D und NST | A4 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |

ETHERMA AUF MASS

Maßfertigung der Netzheizmatten DS & NST



ETHERMA bietet als einer der wenigen Hersteller Netzheizmatten auf Maß an - gerade bei außergewöhnlicher Architektur wie beispielsweise in Bädern oder Wellnessbereichen sind maßgefertigte Netzheizmatten die ideale Lösung, um kalte Bereiche und Stellen zu vermeiden, welche sich durch Standardgrößen nicht abdecken lassen. Liegeflächen, Sitzbänke, Dampfduschen oder Duschtassen werden so angenehm warm temperiert. Für die genaue Planung einer maßgefertigten Heizmatte steht unser Technik-Team gerne zur Verfügung. Genauere Informationen zu den einzelnen Schritten unter: www.etherma.com



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

RG: M7 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | Leistung (W) | Abmessung |
|-------------|----------|--|--------------------------|-------------------------|
| NHM-DSS-0-2 | 39686 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC-Außenmantel | bis 250 W/m ² | 0 - 2 m ² |
| NHM-DSS-2-5 | 39687 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC-Außenmantel | bis 250 W/m ² | 2,01 - 5 m ² |
| NHM-DSS-ab5 | 39688 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC-Außenmantel | bis 250 W/m ² | ab 5,01 m ² |
| NHM-DSS | 37815 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, PVC-Außenmantel | weitere Leistungen | |

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

RG: M7 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | Leistung (W) | Abmessung |
|--------------|----------|---|--------------------------|-------------------------|
| NHM-NSST-0-2 | 39689 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | bis 400 W/m ² | 0 - 2 m ² |
| NHM-NSST-2-5 | 39690 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | bis 400 W/m ² | 2,01 - 5 m ² |
| NHM-NSST-ab5 | 39691 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | bis 400 W/m ² | ab 5,01 m ² |
| NHM-NSST | 37816 | Netzheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | weitere Leistungen | |

Zubehör Netzheizmatten auf Maß

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|-------------------|----------|---|----|
| KALT-DS-1 | 29851 | Kaltleiter für Netzheizmatten DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1 | 35364 | Kaltleiter für Netzheizmatten NST und WST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1.5 | 27469 | Kaltleiter für Netzheizmatten NST und WST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, passend für FSH-12, Preis pro m | A2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| MSTD | 35508 | Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D, NST & WST | A4 |
| ET-GHK-120-230/24 | 44842 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 120 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 79 x 130 mm, 2,5 kg | E2 |
| ET-GHK-200-230/24 | 44843 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 103 x 130 mm, 3,9 kg | E2 |
| ET-GHK-400-230/24 | 44845 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 6,5 kg | E2 |
| ET-GHK-500-230/24 | 44847 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 500 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 8 kg | E2 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |



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.

ETHERMA LAMINOTHERM

Dipol-Heizmatte zur schwimmenden Verlegung



Laminotherm Heizmatten werden zur Temperierung und Beheizung von Räumen mit Parkett- und Laminatböden verwendet. Das Heizsystem wird ausschließlich schwimmend verlegt. Zum Schutz der Heizmatten sollte Laminotherm nur in Kombination mit Laminoflies eingebaut werden. Die Trittschalldämmung ETHERMA Laminoflies garantiert einen optimalen Einbau und die perfekte Wärmeverteilung der Laminotherm Heizmatte.

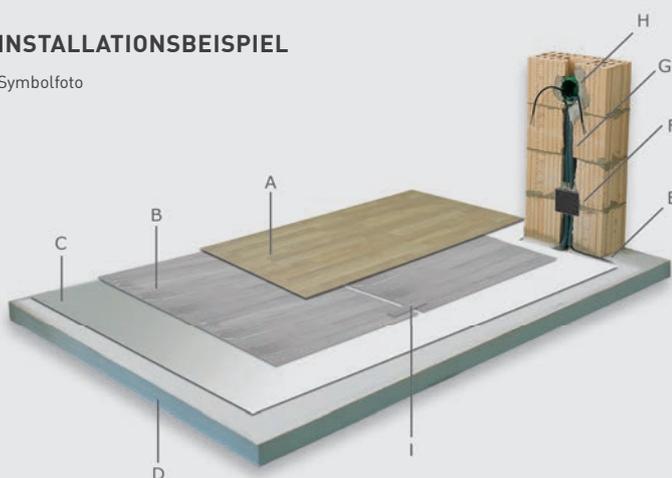
Das verstärkte Aluminiumgewebe der Laminotherm garantiert eine optimale Wärmeverteilung und verhindert die Bildung von „Hot Spots“. Die Heizmatte ist elektrosmogarm und durch den 1,3 mm dünnen Aufbau sowie die Dipol-Ausführung sehr einfach zu verlegen.

ETHERMA HINWEIS:

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. 6). Verlegung unter Kästen, Betten, Schränken etc. wegen Hitzestau vermeiden.

INSTALLATIONSBEISPIEL

Symbolfoto



- A Laminatboden (schwimmend)
- B Laminotherm
- C Laminoflies
- D Unterboden
- E Anschlussleitung, 5 m
- F Anschlussdose
- G Installationsschlauch
- H Schalterdose 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 ePLANNER unter: www.etherma.com/eplanner.

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

RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 122-LM5-100 | 40590 | 60 | 100 | 50 | 0,5 |
| 122-LM5-200 | 39616 | 120 | 200 | 50 | 1,0 |
| 122-LM5-400 | 39617 | 240 | 400 | 50 | 2,0 |
| 122-LM5-600 | 39678 | 360 | 600 | 50 | 3,0 |
| 122-LM5-800 | 39679 | 480 | 800 | 50 | 4,0 |
| 122-LM5-1000 | 39680 | 600 | 1000 | 50 | 5,0 |
| 122-LM5-1200 | 39681 | 720 | 1200 | 50 | 6,0 |
| 122-LM5-1400 | 39682 | 840 | 1400 | 50 | 7,0 |
| 122-LM5-1600 | 39683 | 960 | 1600 | 50 | 8,0 |
| 122-LM5-1800 | 39684 | 1080 | 1800 | 50 | 9,0 |
| 122-LM5-2000 | 39685 | 1200 | 2000 | 50 | 10,0 |

Set ETHERMA eFLOOR LM PRO - Laminotherm mit intelligentem Schaltereinbaathermostat eTOUCH PRO

NEU



eTOUCH PRO



Laminotherm



Zubehör

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

ÖKODESIGN
READYSet ETHERMA eFLOOR LM PRO, Laminotherm 120 W/m², 230 V, IP X7

RG: M2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| SET-eFLOOR-LM-PRO-200 | 44772 | 120 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-400 | 44773 | 240 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-600 | 44774 | 360 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-800 | 44775 | 480 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-1000 | 44776 | 600 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-1200 | 44777 | 720 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-1400 | 44778 | 840 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-1600 | 44779 | 960 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-1800 | 44780 | 1080 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-eFLOOR-LM-PRO-2000 | 44781 | 1200 | 2000 | 50 | 10,0 |

Set ETHERMA eFLOOR LM BASIC - Laminotherm mit Dreh-Thermostat eBASIC



eBASIC



Laminotherm



Zubehör

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

ÖKODESIGN
READYSet ETHERMA eFLOOR LM BASIC, Laminotherm 120 W/m², 230 V, IP X7

RG: M2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-200 | 41268 | 120 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-400 | 41269 | 240 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-600 | 41270 | 360 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-800 | 41271 | 480 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-1000 | 41272 | 600 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-1200 | 41273 | 720 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-1400 | 41274 | 840 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-1600 | 41275 | 960 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-1800 | 41276 | 1080 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-eFLOOR-LM-BASIC-2000 | 41277 | 1200 | 2000 | 50 | 10,0 |

Zubehör Heizmatte Laminotherm und Sets eFLOOR LM PRO/BASIC

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| WAK | 28353 | Aluminiumklebeband, 50 m Rolle, Breite: 50 mm | A5 |
| KRU | 27544 | Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C | E1 |
| Laminoflies-10 | 38553 | Aluminiumkaschierte Trittschalldämmung zur optimalen Wärmeverteilung, 10 m ² /Rolle, Stärke: 3 mm | A4 |
| KALT-DS-1 | 29851 | Kaltleiter für Heizmatten DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| eTOUCH-PRO-1-B | 41432 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz | E1 |
| ET-RS-eBASIC-B | 44912 | Rahmenset für eBASIC bestehend aus Cover und Rahmen, schwarz | A2 |

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
- > 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

ETHERMA RLH

Dipol-Heizschleife für den freien Einbau im Estrich



ETHERMA RLH ist eine werkseitig konfektionierte Heizschleife mit 15 oder 20 W/m. Sie besteht 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.

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

RG: C2 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Beheizte Fläche in m ² bei Verlegeabstand | | | Länge (m) |
|------------|----------|--------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | 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 |
| RLH-15-12 | 34439 | 176 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 12 |
| RLH-15-13 | 34440 | 203 | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 13 |
| RLH-15-17 | 34441 | 259 | 1,3 | 1,7 | 2,6 | 17 |
| RLH-15-24 | 34442 | 358 | 1,8 | 2,4 | 3,6 | 24 |
| RLH-15-30 | 34443 | 441 | 2,3 | 3,0 | 4,5 | 30 |
| RLH-15-35 | 34444 | 521 | 2,6 | 3,5 | 5,3 | 35 |
| RLH-15-42 | 34445 | 617 | 3,2 | 4,2 | 6,3 | 42 |
| RLH-15-59 | 34446 | 879 | 4,4 | 5,9 | 8,9 | 59 |
| RLH-15-78 | 34447 | 1179 | 5,9 | 7,8 | 11,7 | 78 |
| RLH-15-90 | 34448 | 1336 | 6,8 | 9,0 | 13,5 | 90 |
| RLH-15-99 | 34449 | 1484 | 7,4 | 9,9 | 14,9 | 99 |
| RLH-15-140 | 34450 | 2099 | 10,5 | 14,0 | 21,0 | 140 |

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

RG: C2 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Beheizte Fläche in m ² bei Verlegeabstand | | | Länge (m) |
|------------|----------|--------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | 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 |
| RLH-20-10 | 36118 | 212 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 10 |
| RLH-20-11 | 36119 | 240 | 0,8 | 1,1 | 1,7 | 11 |
| RLH-20-15 | 36120 | 294 | 1,1 | 1,5 | 2,3 | 15 |
| RLH-20-21 | 36121 | 420 | 1,6 | 2,1 | 3,2 | 21 |
| RLH-20-26 | 36122 | 509 | 2,0 | 2,6 | 3,9 | 26 |
| RLH-20-30 | 36123 | 608 | 2,3 | 3,0 | 4,5 | 30 |
| RLH-20-36 | 36124 | 720 | 2,7 | 3,6 | 5,4 | 36 |
| RLH-20-51 | 36125 | 1017 | 3,8 | 5,1 | 7,7 | 51 |
| RLH-20-68 | 36126 | 1353 | 5,1 | 6,8 | 10,2 | 68 |
| RLH-20-77 | 36127 | 1562 | 5,8 | 7,7 | 11,6 | 77 |
| RLH-20-86 | 36128 | 1709 | 6,5 | 8,6 | 12,9 | 86 |
| RLH-20-121 | 36129 | 2429 | 9,1 | 12,1 | 18,2 | 121 |

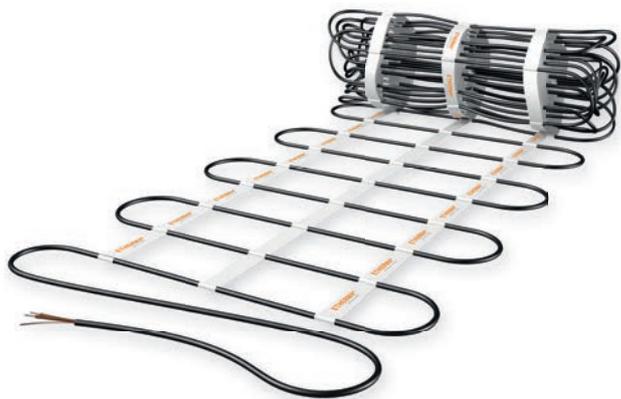
Zubehör Heizschleife RLH

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| KALT-RS-1.5 | 34699 | Kaltleiter KALT-RS-1,5, für Heizmatte RS & Heizschleife RLH, 2x1,5mm ² , mit Alumantel und Schutzleiter | A4 |
| STEG-0 | 28030 | Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm, nicht temperaturbeständig | A3 |
| MRS | 33335 | Reparaturset MRS für Heizleitung der Heizmatte RS & Heizschleife RLH | A4 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |

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

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

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

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|-------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 62RGS040-65 | 32700 | 109 | 285 | 65 | 1,80 |
| 62RGS012-65 | 30109 | 199 | 510 | 65 | 3,30 |
| 62-RGS1-65 | 32648 | 278 | 720 | 65 | 4,65 |
| 62-RGS8-65 | 33622 | 405 | 1035 | 65 | 6,75 |
| 62-RGS2-65 | 30111 | 483 | 1245 | 65 | 8,05 |
| 62-RGS3-65 | 30110 | 683 | 1755 | 65 | 11,44 |
| 62-RGS4-65 | 33628 | 910 | 2340 | 65 | 15,15 |
| 62-RGS5-65 | 33623 | 1150 | 2955 | 65 | 19,15 |
| 62-RGS6-65 | 39711 | 1626 | 4170 | 65 | 27,10 |

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, 80, 100, 120, 150 W/m²
- > Leistung auf Anfrage: 40, 175, 200, 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 bzw. 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.

RG: M3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 62RGS040-105 | 39704 | 109 | 180 | 105 | 1,80 |
| 62RGS012-105 | 39705 | 199 | 315 | 105 | 3,30 |
| 62-RGS1-105 | 39358 | 278 | 435 | 105 | 4,65 |
| 62-RGS8-105 | 39706 | 405 | 645 | 105 | 6,75 |
| 62-RGS2-105 | 39359 | 483 | 765 | 105 | 8,05 |
| 62-RGS3-105 | 39707 | 683 | 1080 | 105 | 11,44 |
| 62-RGS4-105 | 39708 | 910 | 1440 | 105 | 15,15 |
| 62-RGS5-105 | 39709 | 1150 | 1830 | 105 | 19,15 |
| 62-RGS6-105 | 39710 | 1626 | 2580 | 105 | 27,10 |

Dipol-Heizmatte 82-RGS, 80 W/m², 230 V, IP X7

RG: M3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 082-RGS040-65 | 32638 | 126 | 240 | 65 | 1,56 |
| 082-RGS012-65 | 32637 | 230 | 435 | 65 | 2,83 |
| 082-RGS1-65 | 32636 | 321 | 615 | 65 | 4,00 |
| 082-RGS8-65 | 40868 | 468 | 900 | 65 | 5,85 |
| 082-RGS2-65 | 33886 | 558 | 1080 | 65 | 7,02 |
| 082-RGS3-65 | 32635 | 789 | 1515 | 65 | 9,85 |
| 082-RGS4-65 | 32639 | 1051 | 2025 | 65 | 13,16 |
| 082-RGS5-65 | 30872 | 1328 | 2550 | 65 | 16,58 |
| 082-RGS6-65 | 40867 | 1878 | 3615 | 65 | 23,50 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|----------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 082-RGS040-105 | 40857 | 126 | 150 | 105 | 1,56 |
| 082-RGS012-105 | 40858 | 230 | 270 | 105 | 2,83 |
| 082-RGS1-105 | 40860 | 321 | 375 | 105 | 4,00 |
| 082-RGS8-105 | 40861 | 468 | 555 | 105 | 5,85 |
| 082-RGS2-105 | 40862 | 558 | 660 | 105 | 7,02 |
| 082-RGS3-105 | 40863 | 789 | 945 | 105 | 9,85 |
| 082-RGS4-105 | 40864 | 1051 | 1245 | 105 | 13,16 |
| 082-RGS5-105 | 40865 | 1328 | 1575 | 105 | 16,58 |
| 082-RGS6-105 | 40866 | 1878 | 2235 | 105 | 23,50 |

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

RG: M3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 102RGS040-65 | 30105 | 141 | 210 | 65 | 1,40 |
| 102RGS012-65 | 30584 | 257 | 390 | 65 | 2,55 |
| 102-RGS1-65 | 30284 | 359 | 555 | 65 | 3,60 |
| 102-RGS8-65 | 31046 | 523 | 810 | 65 | 5,25 |
| 102-RGS2-65 | 30995 | 624 | 960 | 65 | 6,25 |
| 102-RGS3-65 | 30162 | 882 | 1350 | 65 | 8,80 |
| 102-RGS4-65 | 30970 | 1175 | 1800 | 65 | 11,75 |
| 102-RGS5-65 | 30355 | 1485 | 2280 | 65 | 14,85 |
| 102-RGS6-65 | 30971 | 2100 | 3225 | 65 | 21,00 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 102RGS040-105 | 32663 | 141 | 135 | 105 | 1,40 |
| 102RGS012-105 | 32678 | 257 | 240 | 105 | 2,55 |
| 102-RGS1-105 | 32661 | 359 | 345 | 105 | 3,60 |
| 102-RGS8-105 | 33405 | 523 | 495 | 105 | 5,25 |
| 102-RGS2-105 | 32674 | 624 | 600 | 105 | 6,25 |
| 102-RGS3-105 | 29865 | 882 | 840 | 105 | 8,80 |
| 102-RGS4-105 | 29864 | 1175 | 1125 | 105 | 11,75 |
| 102-RGS5-105 | 32659 | 1485 | 1410 | 105 | 14,85 |
| 102-RGS6-105 | 29870 | 2100 | 1995 | 105 | 21,00 |

Dipol-Heizmatte 122-RGS, 120 W/m², 230 V, IP X7

RG: M3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 122-RGS040-65 | 32991 | 154 | 195 | 65 | 1,27 |
| 122-RGS012-65 | 32679 | 282 | 360 | 65 | 2,34 |
| 122-RGS1-65 | 32680 | 393 | 510 | 65 | 3,32 |
| 122-RGS8-65 | 37494 | 573 | 735 | 65 | 4,78 |
| 122-RGS2-65 | 37874 | 683 | 870 | 65 | 5,66 |
| 122-RGS3-65 | 37539 | 966 | 1245 | 65 | 8,09 |
| 122-RGS4-65 | 37875 | 1287 | 1650 | 65 | 10,73 |
| 122-RGS5-65 | 37876 | 1626 | 2085 | 65 | 13,55 |
| 122-RGS6-65 | 37877 | 2300 | 2955 | 65 | 19,21 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|----------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 122-RGS040-105 | 32676 | 154 | 120 | 105 | 1,27 |
| 122-RGS012-105 | 32675 | 282 | 225 | 105 | 2,34 |
| 122-RGS1-105 | 37621 | 393 | 315 | 105 | 3,32 |
| 122-RGS8-105 | 32673 | 573 | 450 | 105 | 4,78 |
| 122-RGS2-105 | 32672 | 683 | 540 | 105 | 5,66 |
| 122-RGS3-105 | 32462 | 966 | 765 | 105 | 8,09 |
| 122-RGS4-105 | 33153 | 1287 | 1020 | 105 | 10,73 |
| 122-RGS5-105 | 32632 | 1626 | 1290 | 105 | 13,55 |
| 122-RGS6-105 | 32989 | 2300 | 1830 | 105 | 19,21 |

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

RG: M3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 152RUS040-55 | 29672 | 141 | 170 | 55 | 0,95 |
| 152RUS012-55 | 29544 | 257 | 310 | 55 | 1,70 |
| 152-RUS1-55 | 29521 | 359 | 440 | 55 | 2,40 |
| 152-RUS8-55 | 29670 | 523 | 630 | 55 | 3,50 |
| 152-RUS2-55 | 29522 | 624 | 760 | 55 | 4,15 |
| 152-RUS3-55 | 29523 | 882 | 1070 | 55 | 5,90 |
| 152-RUS4-55 | 29519 | 1175 | 1420 | 55 | 7,85 |
| 152-RUS5-55 | 29520 | 1485 | 1800 | 55 | 9,90 |
| 152-RUS6-55 | 29669 | 2100 | 2540 | 55 | 14,00 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 152RUS040-95 | 35225 | 141 | 100 | 95 | 0,95 |
| 152RUS012-95 | 30926 | 257 | 180 | 95 | 1,70 |
| 152-RUS1-95 | 32409 | 359 | 250 | 95 | 2,40 |
| 152-RUS8-95 | 32027 | 523 | 370 | 95 | 3,50 |
| 152-RUS2-95 | 32025 | 624 | 440 | 95 | 4,15 |
| 152-RUS3-95 | 32482 | 882 | 620 | 95 | 5,90 |
| 152-RUS4-95 | 32472 | 1175 | 820 | 95 | 7,85 |
| 152-RUS5-95 | 32479 | 1485 | 1040 | 95 | 9,90 |
| 152-RUS6-95 | 32493 | 2100 | 1470 | 95 | 14,00 |

Zubehör Heizmatte RS

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| KALT-RS-1.5 | 34699 | Kaltleiter KALT-RS-1,5, für Heizmatte RS & Heizschleife RLH, 2x1,5mm ² , mit Alumantel und Schutzleiter | A4 |
| MRS | 33335 | Reparaturset MRS, für Heizleitung der Heizmatte RS | A4 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |

ETHERMA PTXS

Koppelbare Fußwärmematte



Die ETHERMA PTXS dient zur lokalen Erwärmung unter einem Sitz- oder Stehbereich. Die Wärmematte wird auf einem planebenen 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.

PTXS Fußwärmematte, 230 V, IP X7, Schwarz

RG: M4 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Länge (cm) | Breite (cm) |
|--------|----------|--------------|--------------|------------|-------------|
| PTXS-3 | 40493 | 300 | 230 | 100 | 60 |

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

ANWENDUNGSBEREICHE

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

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.

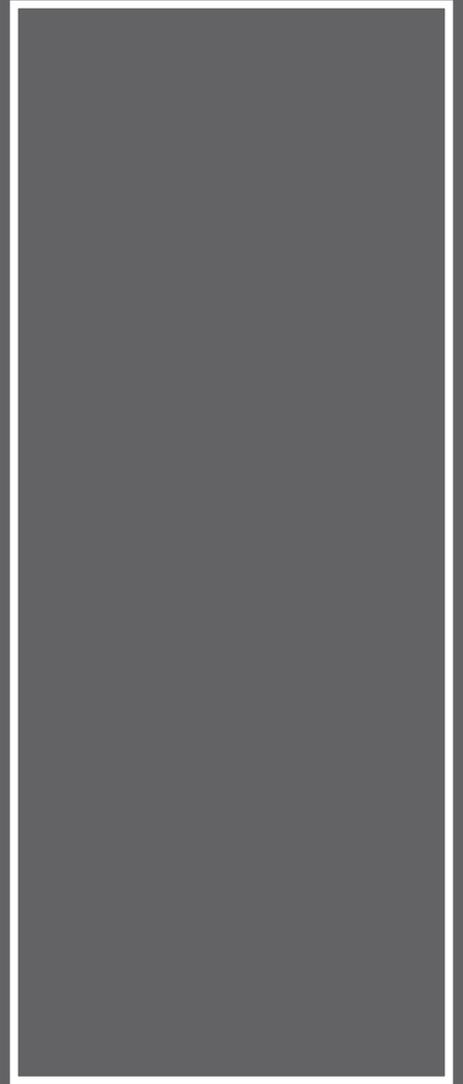
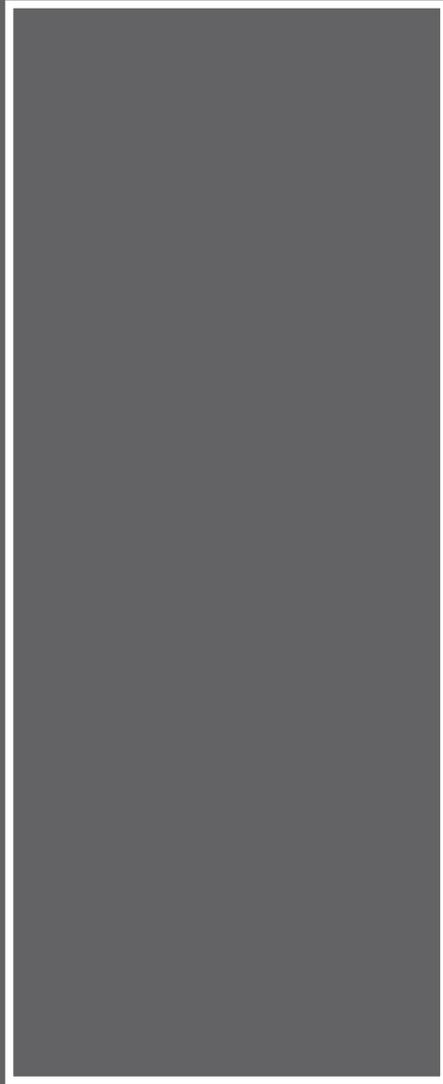
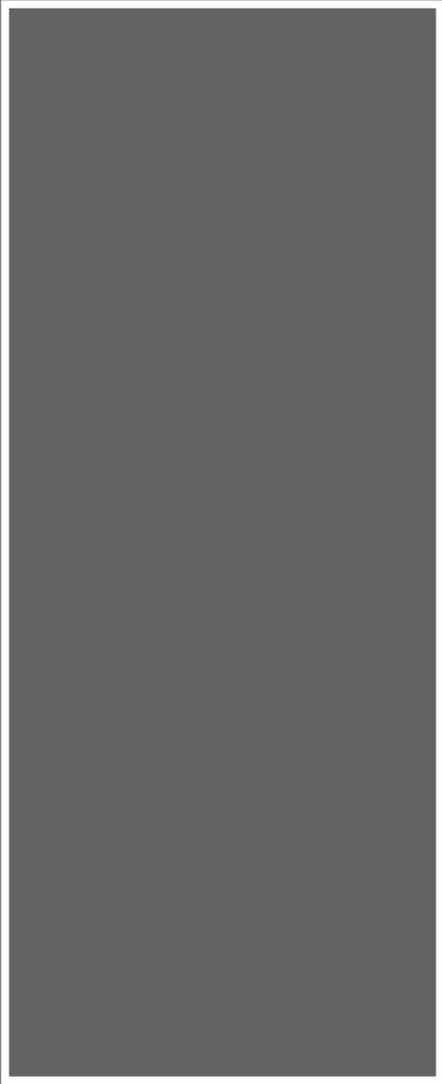
PA Heizteppich, 230 V, IP X1, Anthrazit

RG: M4 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Länge (cm) | Breite (cm) |
|---------|----------|--------------|--------------|------------|-------------|
| PA-1-NA | 40853 | 60 | 230 | 40 | 60 |
| PA-2-NA | 40854 | 105 | 230 | 70 | 60 |
| PA-3-NA | 40855 | 150 | 230 | 100 | 60 |
| PA-4-NA | 40856 | 180 | 230 | 80 | 90 |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Oberflächentemperatur: ~ 35 °C
- > Oberfläche: Schlinge
- > Material: 100 % PP
- > Standardfarbe: Anthrazit
- > Stärke: 10 mm
- > Schutzart: IP X1
- > Schutzmaßnahme: Schutzisoliert
- > Anschluss: Steckerleitung 2 m mit Schalter
- > Systemaufbau: CE konform



WANDHEIZUNG

ETHERMA NST

Dipol-Netzheizmatte extra robust für Wandeinbau



Die werksseitig konfektionierte Netzheizmatte NST ist aufgrund der Teflon-Innen- und Außenisolierung des Heizleiters extrem-widerstandsfähig. Durch ihren Teflon-Außenmantel ist sie mechanisch stabil und chemisch resistent, wodurch sie sich neben dem Einsatz in Wellnessbereichen oder Bädern hervorragend als Wandheizung zur Temperierung von Wänden, zur Beheizung von ganzen Räumen oder zur Kälteabschottung an Außenwänden eignet. Dabei lassen sich die Netzheizmatten sowohl im Putz als auch Lehm an den Wänden verlegen und sorgen unsichtbar für angenehme Wärme in jedem Raum. Dank der geringen Aufbauhöhe ist sie auch ideal für Renovierungen.



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 130, 160, 200, 300 W/m²
- > Temperaturbeständig: Bis 150 °C
- > Sonderleistungen: Auf Anfrage
- > Heizleiterstärke: Ca. 3,3 mm
- > Netzaufbau: 12,5 x 12,5 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

- + Sonderleistungen möglich
- + Anschlussleitung auf Maß möglich
- + Leistungen bis 300 W/m² möglich

AUSWAHLHILFE

NST-130 W/m²

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

NST-160 W/m²

Als Wand-Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung.

NST-200 W/m²

Zur Kälteabschottung bei besonders kalten Wänden.

NST-300 W/m²

Zum Beheizen von Oberflächen in Wellness-Bereichen.

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung [W] | Länge [cm] | Breite [cm] | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 132-NST5-140 | 40873 | 91 | 140 | 50 | 0,70 |
| 132-NST5-215 | 40874 | 140 | 215 | 50 | 1,08 |
| 132-NST5-320 | 40875 | 208 | 320 | 50 | 1,60 |
| 132-NST5-440 | 40876 | 286 | 440 | 50 | 2,20 |
| 132-NST5-550 | 40877 | 358 | 550 | 50 | 2,75 |
| 132-NST5-650 | 40878 | 423 | 650 | 50 | 3,25 |
| 132-NST5-770 | 40879 | 500 | 770 | 50 | 3,85 |
| 132-NST5-1090 | 40880 | 709 | 1090 | 50 | 5,45 |
| 132-NST5-1450 | 40881 | 943 | 1450 | 50 | 7,25 |
| 132-NST5-1840 | 40882 | 1196 | 1840 | 50 | 9,20 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 162-NST5-120 | 35993 | 96 | 120 | 50 | 0,6 |
| 162-NST5-200 | 35994 | 160 | 200 | 50 | 1,0 |
| 162-NST5-280 | 35995 | 224 | 280 | 50 | 1,4 |
| 162-NST5-400 | 35996 | 320 | 400 | 50 | 2,0 |
| 162-NST5-560 | 35997 | 448 | 560 | 50 | 2,8 |
| 162-NST5-680 | 35998 | 544 | 680 | 50 | 3,4 |
| 162-NST5-960 | 35999 | 768 | 960 | 50 | 4,8 |
| 162-NST5-1280 | 36000 | 1024 | 1280 | 50 | 6,4 |
| 162-NST5-1660 | 36001 | 1330 | 1660 | 50 | 8,3 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 202-NST5-115 | 33210 | 118 | 115 | 50 | 0,6 |
| 202-NST5-180 | 31085 | 176 | 180 | 50 | 0,9 |
| 202-NST5-255 | 32217 | 259 | 255 | 50 | 1,3 |
| 202-NST5-360 | 32412 | 358 | 360 | 50 | 1,8 |
| 202-NST5-525 | 32208 | 521 | 525 | 50 | 2,6 |
| 202-NST5-625 | 33215 | 625 | 625 | 50 | 3,1 |
| 202-NST5-885 | 32209 | 885 | 885 | 50 | 4,4 |
| 202-NST5-1180 | 32411 | 1178 | 1180 | 50 | 5,9 |
| 202-NST5-1485 | 32210 | 1484 | 1485 | 50 | 7,4 |

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

RG: M1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 302-NST5-98 | 33231 | 136 | 98 | 50 | 0,5 |
| 302-NST5-143 | 33353 | 223 | 143 | 50 | 0,7 |
| 302-NST5-210 | 33233 | 315 | 210 | 50 | 1,1 |
| 302-NST5-293 | 33234 | 441 | 293 | 50 | 1,5 |
| 302-NST5-428 | 33235 | 640 | 428 | 50 | 2,1 |
| 302-NST5-510 | 33236 | 763 | 510 | 50 | 2,6 |
| 302-NST5-720 | 33237 | 1080 | 720 | 50 | 3,6 |
| 302-NST5-960 | 33239 | 1438 | 960 | 50 | 4,8 |
| 302-NST5-1215 | 33240 | 1814 | 1215 | 50 | 6,1 |

Zubehör Netzheizmatte NST

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| KALT-TCT-1 | 35364 | Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1.5 | 27469 | Kaltleiter für Heizmatten NST und NSP-TS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, Preis pro m | A2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| MSTD | 35508 | Reparaturset für die Heizleitungen der Netzheizmatten DS, D und NST | A4 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbaathermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |

ETHERMA AUF MASS

Maßfertigung der Netzheizmatte WST



ETHERMA bietet als einer der wenigen Hersteller Netzheizmatten auf Maß an - gerade bei außergewöhnlicher Architektur wie beispielsweise in Bädern, Wellnessbereichen ist die Netzheizmatte auf Maß die ideale Lösung. Beheizte Wandflächen in Duschen, Wärme- oder Dampfkabinen sind so angenehm warm temperiert.

Wandheizung WST auf Maß (wir verrechnen mind. 1 m²)

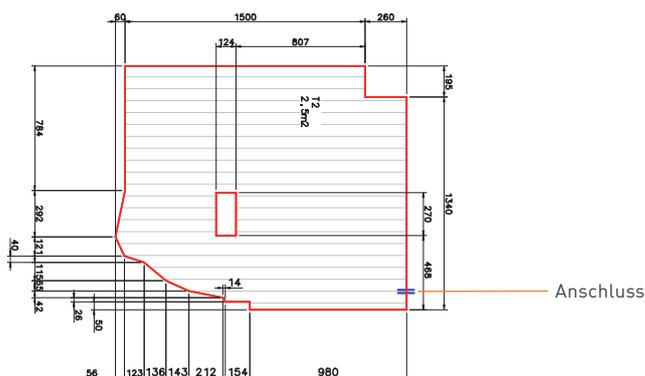
RG: M7 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | Leistung (W) | Abmessung |
|--------------|----------|---|--------------------------|------------------------|
| NHM-WSST-0-2 | 40690 | Wandheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | bis 400 W/m ² | 0-2 m ² |
| NHM-WSST-2-5 | 40691 | Wandheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | bis 400 W/m ² | 2,01-5 m ² |
| NHM-WSST-ab5 | 40692 | Wandheizmatte mit zweipoliger Leitung, Teflon-Außenmantel | bis 400 W/m ² | ab 5,01 m ² |

Zubehör Netzheizmatten auf Maß

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|-------------------|----------|---|----|
| KALT-DS-1 | 29851 | Kaltleiter für Netzheizmatten DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1 | 35364 | Kaltleiter für Netzheizmatten NST und WST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1.5 | 27469 | Kaltleiter für Netzheizmatten NST und WST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, passend für FSH-12, Preis pro m | A2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| MSTD | 35508 | Reparaturset für Heizleitung der Netzheizmatte DS, D, NST & WST | A4 |
| ET-GHK-120-230/24 | 44842 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 120 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 79 x 130 mm, 2,5 kg | E2 |
| ET-GHK-200-230/24 | 44843 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 103 x 130 mm, 3,9 kg | E2 |
| ET-GHK-400-230/24 | 44845 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 6,5 kg | E2 |
| ET-GHK-500-230/24 | 44847 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 500 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 8 kg | E2 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |



Beispiel für Netzheizmatten auf Maß



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V, 400 V
- > Leistung: bis 400 W/m²
- > Temperaturbeständig: Bis 150 °C
- > Heizleiterstärke: ca. 3,3 mm
- > Netzaufbau: 12,5 x 12,5 mm
- > Schutzart: IP X7
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschalter, 30 mA
- > Anschlussleitung: Länge auf Maß, 2 x 1,0 mm²/1,5 mm² + Schutzgeflecht
- > Systemaufbau: CE konform



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 Montagesschiene 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. Optional kann das Set auch ohne Thermostat in der Ausführung ETZ-230-1-CR-NT bestellt werden.

- 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: D2 | LZ: ab Lager

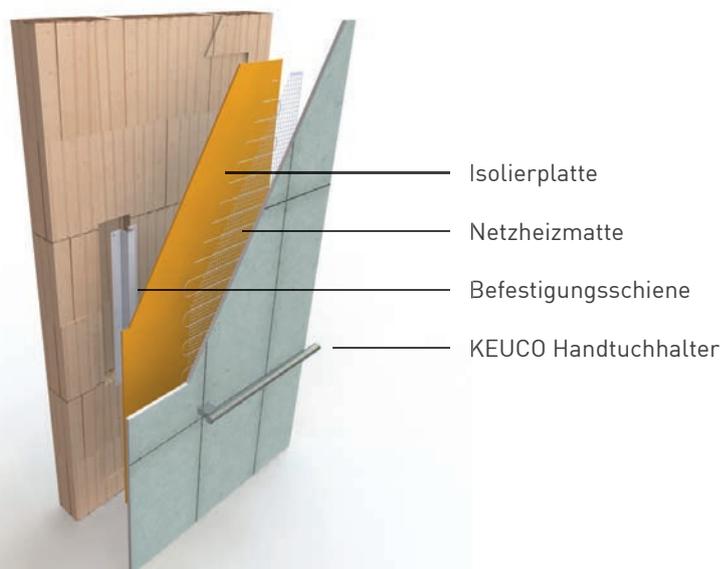
| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | Handtuchhalter |
|-----------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| ETZ-230-1-CR | 40645 | 230 | 125 | 40 | 1 |
| ETZ-230-1-CR-NT | 41234 | 230 | 125 | 40 | 1 |

NT: Ohne Thermostat

Zubehör

RG: A7 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|-------------------|----------|--|
| Halti-E0-50-ZESTO | 40644 | KEUCO Handtuchhalter für Handtuchwärmer ZESTO, verchromt, einseitig offen, B 50 cm |



eTOUCH HYBRID



ETHERMA eFOIL

Heizfolie für Wand und Decke



ETHERMA eFOIL ist eine diffusionsoffene, vlieskaschierte und haftungsoptimierte Heizfolie zum Wand- oder Deckeneinbau in Spachtelmassen, Feinputz oder Fliesenkleber. Durch ihre äußerst geringe Stärke von nur 0,4 mm ermöglicht sie eine sehr niedrige Aufbauhöhe. Die Folie dient sowohl zur Beheizung von Räumen als auch zur Kälteabschottung an Wänden.

Der Schichtaufbau der eFOIL Heizfolie erfolgt durch einen patentierten Herstellungsprozess und ist homogen verschmolzen. Dies sorgt für Langlebigkeit und eine gleichmäßige Wärmeverteilung.

Dank ihrer Beschaffenheit können innerhalb der Heizflächen jederzeit Arbeiten vorgenommen werden wie beispielsweise die Befestigung von Bildern oder das Ausschneiden von Öffnungen für Schalter, Thermostate oder Einbaustrahler.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 24 V
- > Leistung: 110, 220 W/m²
- > Temperaturbeständig: Bis 70 °C
- > Stärke: 0,4 mm
- > Fertigungsbreite: 60 cm
- > Aufbau: Folie mit 1 mm Perforierungsöffnungen
- > Schutzmaßnahme: SELV
- > Anschlussleitung: 2 x 4 m; 2,5 mm²
- > Prüfzeichen: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Äußerst geringe Einbauhöhe dank 0,4 mm dünner Heizfolie
- + Als Wand- und Deckenheizung geeignet
- + Nachträgliche Arbeiten an der beheizten Fläche möglich - z.B. Bohren, Nägel einschlagen, Unterputzdosen installieren
- + Schnelle Reaktionszeit durch oberflächennahe Verlegung
- + Vlieskaschiert und haftungsoptimiert durch Perforation
- + Einfache Installation - auch nachträglich und im bewohnten Zustand

AUSWAHLHILFE

eFOIL-110 W/m²

Temperierung von Wänden als Prävention vor Schimmel, zur Abschottung von Wandkälte oder als Vollheizung in Niedrigenergiehäusern.

eFOIL-220 W/m²

Als Wand- oder Deckenheizung bei höherem Wärmebedarf wie z. B. Bädern.

ETHERMA eFOIL Heizfolie, 24 V

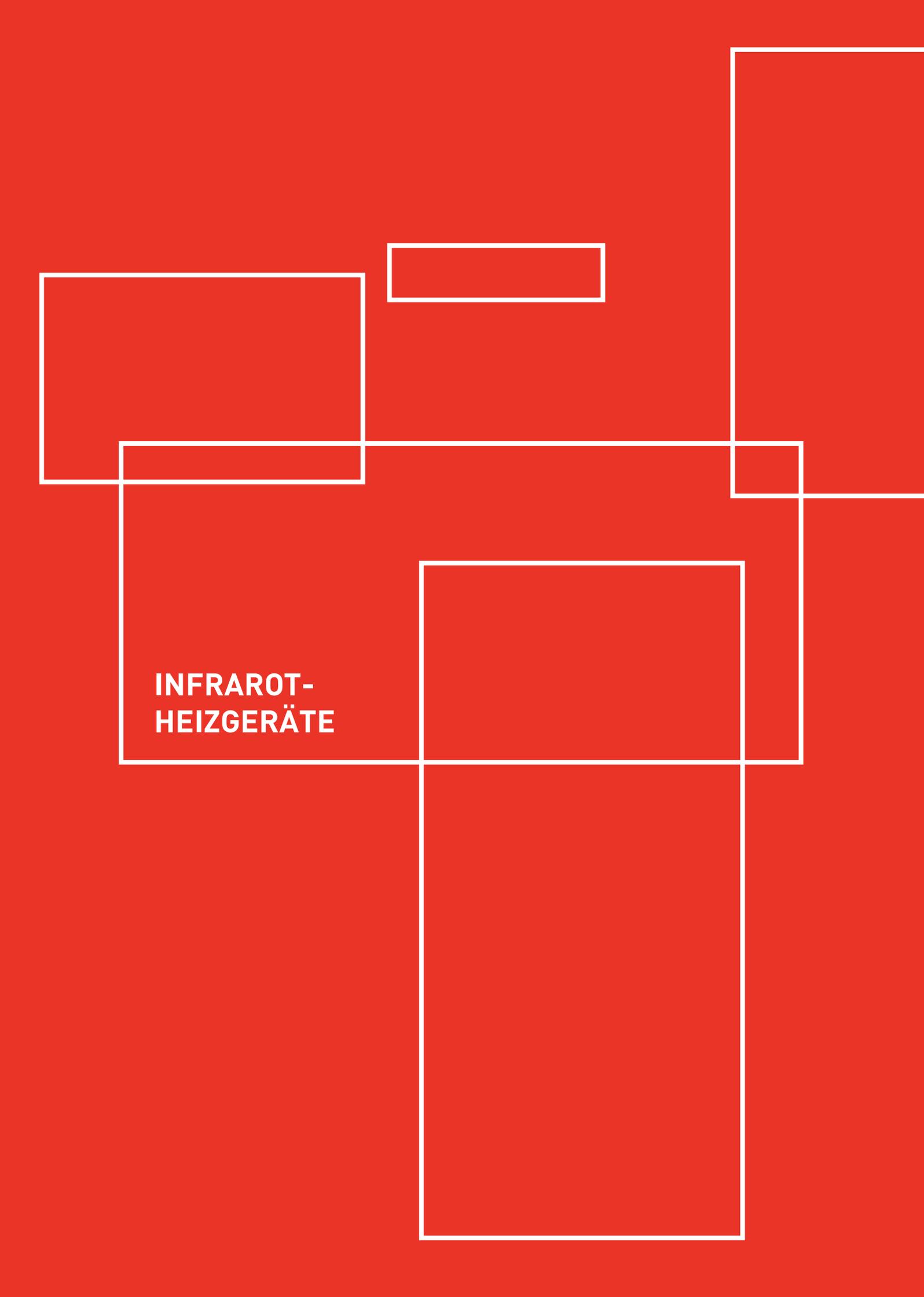
RG: M1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | Leistung/m ² |
|---------------------|----------|--------------|------------|-------------|-------------------------|
| eFOIL-BASIC-60-225 | 44900 | 148 | 225 | 60 | 110 W/m ² |
| eFOIL-BASIC-60-450 | 44901 | 297 | 450 | 60 | 110 W/m ² |
| eFOIL-STRONG-60-225 | 44902 | 297 | 225 | 60 | 220 W/m ² |

Zubehör eFOIL

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|-------------------|----------|---|----|
| KALT-eFOIL-2,5 | 44921 | Kaltleiter für eFOIL, 2-polig ohne Schutzgeflecht 2,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| FSH-12 | 38128 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| FSH-20 | 26881 | Fühlerschutzrohr aus Kupfer für Installationsschlauch DN-20 | A2 |
| SS-12 | 38242 | Installationsschlauch für Fernfühlerpositionierung, Durchmesser: 12 mm, passend für FSH-12, Preis pro m | A2 |
| MTS | 30640 | Montageset, bestehend aus FSH-12 und 2,5 m Installationsschlauch SS-12 | A2 |
| ET-GHK-200-230/24 | 44843 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 103 x 130 mm, 3,9 kg | E2 |
| ET-GHK-400-230/24 | 44845 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 6,5 kg | E2 |
| ET-GHK-500-230/24 | 44847 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 500 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 8 kg | E2 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |

The image features a solid red background with several white-outlined rectangular shapes of varying sizes and orientations. These shapes are arranged in a way that they appear to be overlapping or connected, creating a complex, abstract layout. The shapes include a large vertical rectangle on the right side, a horizontal rectangle at the top center, a large horizontal rectangle on the left side, and a large vertical rectangle at the bottom center. The text 'INFRAROT-HEIZGERÄTE' is positioned within the large horizontal rectangle on the left side.

**INFRAROT-
HEIZGERÄTE**



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350, 500, 700, 750, 1000, 1500 W
- > Oberflächentemp.: Deckenmontage max. 120 °C /
Wandmontage max. 95 °C
- > Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse
- > 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 Deckenmontage 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/m ² | Niedrigenergie- und Passivhaus |
| 50-70 W/m ² | Gut isolierter Wohnraum |
| 75-95 W/m ² | Mittelmäßig isolierter Wohnraum |
| 100-120 W/m ² | Schlecht isolierter Wohnraum |

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 Rastereinbaudecken oder an der Wand montiert eignen sich die Geräte hervorragend als Voll- oder Zonenheizung. Bei Montage in der Rastereinbaudecke integriert sich die Heizung vollständig in die Decke. Durch die Deckenmontage kann der Raum optimal ausgenutzt werden, außerdem werden Beschädigungen am Heizgerät vermieden. Erhältlich in den Farben Verkehrsweiß RAL 9016, Nano-Anthrazit RAL 7016 sowie in verschiedenen RAL-Farben als LAVA® BASIC-DM RAL.

Die möglichen RAL-Farben finden Sie unter:
www.etherma.com/de/ral.

HINWEIS

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

LAVA® BASIC-DM Infrarotheizung, Weiß (RAL 9016)

RG: I1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Regelung | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------|----------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA-BASIC-350DM | 39692 | ohne | 350 | 620 | 620 | 7 |
| LAVA-BASIC-500DM | 39622 | ohne | 500 | 900 | 620 | 10 |
| LAVA-BASIC-740DM | 40755 | ohne | 700 | 900 | 900 | 17 |
| LAVA-BASIC-750DM | 39623 | ohne | 750 | 1245 | 620 | 14 |
| LAVA-BASIC-1000DM | 39624 | ohne | 1000 | 1600 | 620 | 18 |
| LAVA-BASIC-1500DM | 39723 | ohne | 1500 | 1245 | 1245 | 29 |

LAVA® BASIC-DM Infrarotheizung, Nano-Anthrazit (RAL 7016)

RG: I1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Regelung | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------------|----------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA-BASIC-350DM-NA | 40885 | ohne | 350 | 620 | 620 | 7 |
| LAVA-BASIC-500DM-NA | 41233 | ohne | 500 | 900 | 620 | 10 |
| LAVA-BASIC-750DM-NA | 40886 | ohne | 750 | 1245 | 620 | 14 |
| LAVA-BASIC-1000DM-NA | 40887 | ohne | 1000 | 1600 | 620 | 18 |

LAVA® BASIC-DM Infrarotheizung, verschiedene RAL-Farben möglich

RG: I1 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Regelung | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------------------|----------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA-BASIC-350DM-RAL | 40900 | ohne | 350 | 620 | 620 | 7 |
| LAVA-BASIC-500DM-RAL | 41064 | ohne | 500 | 900 | 620 | 10 |
| LAVA-BASIC-750DM-RAL | 40901 | ohne | 750 | 1245 | 620 | 14 |
| LAVA-BASIC-1000DM-RAL | 40902 | ohne | 1000 | 1600 | 620 | 18 |

Zubehör

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|---|----|
| eBASIC-1 | 41278 | Schalteleinbaethermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| ET-14A | 40595 | Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm | E1 |
| ET-111A | 36758 | Funkempfänger mit 16 A Relais im Aufputzgehäuse | E1 |
| LAVA-DM-DA | 40345 | Abhängösen für Ketten- oder Seilabhängung (Ketten/Seil nicht enthalten), VPE: 4 Stk | A7 |

ETHERMA TIPP: Planen Sie Ihre Infrarotheizung mit dem ETHERMA ePLANNER unter: www.etherma.com/eplanner.

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 Abdeckung für die ideale Lichtstreuung wird der LAVA®-LED jeweils an den Längsseiten der Infrarotheizung befestigt. Die LED-Leisten sind sowohl in den Lichtfarben Warm-Weiß als auch in OFFICE-Neutralweiß erhältlich - letztere ist dank Entblendung arbeitsplatztauglich. 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 Beleuchtung für LAVA® BASIC-DM, Warmweiß 2700K

RG: A7 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Maße (mm) | Lumen |
|------------------|----------|--------------|-------------------|-------|
| LAVA-LED-350-WW | 40463 | 29 W | 2x 620 x 24 x 23 | 2160 |
| LAVA-LED-500-WW | 40464 | 43 W | 2x 900 x 24 x 23 | 3240 |
| LAVA-LED-750-WW | 40465 | 57 W | 2x 1245 x 24 x 23 | 4320 |
| LAVA-LED-1000-WW | 40466 | 76 W | 2x 1600 x 24 x 23 | 5760 |

LAVA®-LED Beleuchtung für LAVA® BASIC-DM, OFFICE-Neutralweiß 4000K

RG: A7 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Maße (mm) | Lumen |
|----------------------|----------|--------------|-------------------|-------|
| LAVA-LED-350-OFFICE | 40888 | 27 W | 2x 620 x 24 x 23 | 3340 |
| LAVA-LED-500-OFFICE | 40889 | 40 W | 2x 900 x 24 x 23 | 5020 |
| LAVA-LED-750-OFFICE | 40890 | 53 W | 2x 1245 x 24 x 23 | 6700 |
| LAVA-LED-1000-OFFICE | 40891 | 70 W | 2x 1600 x 24 x 23 | 8920 |

Zubehör

RG: A7 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------------|----------|--|
| LAVA-DIMM-LED | 40467 | Dimmer für alle LAVA®-LED, steuerbar über Taster oder Handsender |
| LAVA-FHS-LED | 40468 | Funkhandsender für LED-Dimmer |



Funkhandsender



Dimmer

TECHNISCHE DATEN

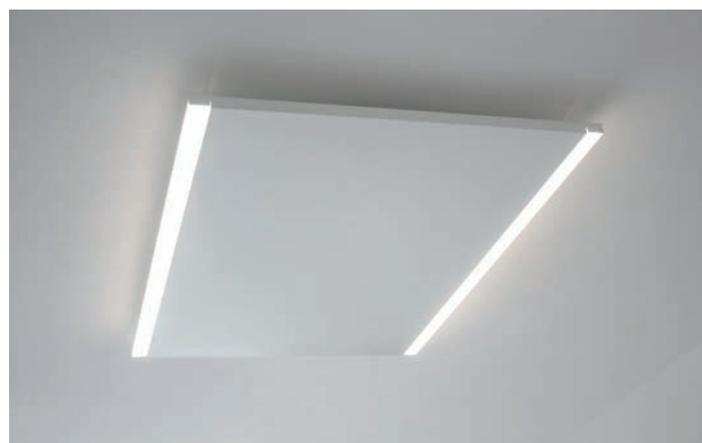
- > Lichtfarbe: 2700K / 4000K
- > Spannung: 24 V/DC
- > Schutzart Trafo: IP 20
- > Abstrahlwinkel: 110 °
- > Lebensdauer: Bis zu 60.000 h

PRODUKTVORTEILE

- + Niedriger Verbrauch durch LED Technologie
- + 2 Lichtfarben (Warm-/Neutralweiß)
- + Arbeitsplatztauglich (OFFICE-Neutralweiß), UGR <19
- + Einfache Montage
- + Wartungsfreie, lange Lebensdauer dank hoher Temperaturbeständigkeit
- + Optionales Dimm-Modul & Handsender

ANWENDUNGSBEREICHE

- + Neutralweißes, bildschirmtaugliches LED-Licht für Arbeitsplätze
- + Effiziente Beleuchtung von Wohnräumen
- + Dekorative Effektbeleuchtung



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 300, 450 W
- > Oberflächentemp.: max. 95 °C
- > Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse Weiß, RAL 9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 22 mm
- > Schutzart: IP X4
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm² Steckerleitung
- > Garantie: 5 Jahre
- > Regelung: Ja
- > Position Regelung: Links

PRODUKTVORTEILE

- + Auch für Wandmontage geeignet (optionales Wandmontageset erforderlich)
- + Integrierter, ausklappbarer Standfuß
- + Tragegriff am Gerät zum leichten Transport
- + Integrierte, elektronische Regelung LAVA®-R
- + Hohe Strahlungswirkung
- + Maximale Abstrahlung nach vorne dank optimal isolierter Rückseite
- + Kratzschutz für den Bodenbelag dank Filzfüßen

AUSWAHLHILFE

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

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

LAVA® STAND

Die flexible Standinfrarotheizung



LAVA® STAND ist eine mobile Infrarotheizung, die dank des Standfußes nahezu in allen Räumlichkeiten wie beispielsweise Wohnräumen, Büros, Bädern oder Containern entweder als zusätzliche Wärmequelle oder als eigenständiges Heizsystem eingesetzt werden kann. Die Infrarotheizung ist jederzeit einsatzbereit und lässt sich durch die integrierte Regelung unkompliziert am Gerät steuern. Durch die homogene Oberflächentemperatur erfolgt eine gleichmäßige Wärmeabgabe am platzierten Ort – ohne aufwändige Montagearbeiten. Optional ist ein Montageset zur Installation des Panels an der Wand erhältlich. Das Infrarotpaneel selbst ist nur 22 mm dick und fügt sich durch das schlichte, weiße Design in jeden Raum ein.

HINWEIS

Der LAVA® STAND wird steckerfertig mit integrierter Regelung ausgeliefert.

LAVA® STAND Infrarotheizung, Weiß (RAL 9016)

RG: I1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Regelung | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|------------------|----------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA-STAND-300-W | 44897 | Ja | 300 | 620 | 620 | 7,5 |
| LAVA-STAND-450-W | 44898 | Ja | 450 | 900 | 620 | 10,5 |

Zubehör

RG: A7 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|-------------------|----------|--|
| SET-WM-LAVA-STAND | 44920 | Wandmontageset für LAVA® STAND (2 Montageschienen und 4 Befestigungsschrauben) |

LAVA® ARCUS

Die runde Infrarotheizung für Decke und Wand



LAVA® ARCUS ist eine runde Infrarotheizung mit 74,5 cm Durchmesser. Sie eignet sich sowohl zur Beheizung von Wohnräumen als auch Büros und kann an Wand oder Decke montiert werden. Dank ihrem rahmenlosen, dezenten Design fügt sie sich harmonisch in jedes Raumkonzept ein. Aufgrund der runden, konvexen Form erzielt die Infrarotheizung eine maximale Strahlungsabdeckung im Raum und sorgt so für eine gleichmäßige Wärmeverteilung - das schafft ein angenehmes Wohlfühl-Raumklima.

HINWEIS

Der LAVA® ARCUS wird ohne Stecker und ohne Plug & Play Anschluss ausgeliefert.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 500 W
- > Oberflächentemp.: Deckenmontage max. 120 °C / Wandmontage max. 95 °C
- > Oberfläche: Strukturierte Oberfläche
- > Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 60/80 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm² ohne Stecker
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Für Decken- und Wandmontage geeignet
- + Maximaler Abstrahlwinkel dank konvexer Bauform
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + 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/m ² | Niedrigenergie- und Passivhaus |
| 50-70 W/m ² | Gut isolierter Wohnraum |
| 75-95 W/m ² | Mittelmäßig isolierter Wohnraum |
| 100-120 W/m ² | Schlecht isolierter Wohnraum |

LAVA® ARCUS Infrarotheizung, rund, RAL 9016 Verkehrsweiß

RG: I2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Regelung | Leistung (W) | Durchmesser (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|----------|--------------|------------------|--------------|
| LAVAARCUS-ST-500-W | 44914 | ohne | 500 | 745 | 9 |

Zubehör

RG: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|----------------|----------|---|
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß |
| ET-14A | 40595 | Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm |
| ET-111C | 40039 | Funkempfänger mit 10A Relais in UP-Dose |



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 240 – 900 W
- > Oberflächentemp.: Max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 13/33 mm
- > Schutzart: IP 55
- > Anschluss: 1 m, 3 x 1,5 mm² ohne Stecker
- > Wandmontage: Horizontal oder vertikal
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Extra dünne Bauweise
- + Sehr geringe Montagetiefe
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + 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/m ² | Niedrigenergie- und Passivhaus |
| 50-70 W/m ² | Gut isolierter Wohnraum |
| 75-95 W/m ² | Mittelmäßig isolierter Wohnraum |
| 100-120 W/m ² | Schlecht isolierter Wohnraum |

LAVA® LITE

Die extra dünne Infrarotheizung



Die extra dünne LAVA® LITE Infrarotheizung besteht vor allem durch ihre Effizienz. Trotz des 6 mm starken Sicherheitsglases ist die Infrarotheizung inklusive der Montageschienen nur 33 mm tief, so dass sie sich hervorragend für die Wandmontage eignet – auch bei weniger Platz wie beispielsweise in Fluren oder Treppenhäusern. Die Glasoberfläche ist dabei ein sehr guter Strahlungsemitter und gewährleistet eine optimale Wärmeabstrahlung nach vorne. Durch die rahmenlose Konstruktion und die äußerst geringe Tiefe fügt sich die Infrarotheizung harmonisch in das Raumbild ein.

HINWEIS

Der LAVA® LITE wird ohne Stecker und ohne Plug & Play Anschluss ausgeliefert.

LAVA® LITE Infrarotheizung, Glas, Reinweiß (PW)

RG: I2 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVALITE-GL-240-PW | 40903 | 240 | 500 | 630 | 7 |
| LAVALITE-GL-450-PW | 40904 | 450 | 900 | 630 | 11 |
| LAVALITE-GL-700-PW | 40905 | 700 | 1300 | 630 | 15 |
| LAVALITE-GL-900-PW | 40906 | 900 | 1600 | 630 | 17 |

LAVA® LITE Infrarotheizung, Glas, Spiegel (MR)

RG: I2 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVALITE-GL-240-MR | 40910 | 240 | 500 | 630 | 7 |
| LAVALITE-GL-450-MR | 40911 | 450 | 900 | 630 | 11 |
| LAVALITE-GL-700-MR | 40912 | 700 | 1300 | 630 | 15 |
| LAVALITE-GL-900-MR | 40913 | 900 | 1600 | 630 | 17 |

Zubehör

RG: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|----------------|----------|---|
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß |
| ET-14A | 40595 | Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm |
| ET-111C | 40039 | Funkempfänger mit 10A Relais in UP-Dose |

LAVA® FRAME

Die Infrarotheizung für Wand- und Deckeneinbau



LAVA® FRAME ist eine Infrarotheizung, die dank des Einbaurahmens flächenbündig in der Decke und Wand verbaut werden kann und damit ein harmonisches Raumbild schafft. Sie eignet sich ideal zum Einsatz im Trockenbau sowie bei 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.

HINWEIS

Der LAVA® FRAME wird ohne Stecker und ohne Plug & Play Anschluss ausgeliefert.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350, 500, 740, 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, RAL 9016 Verkehrsweiß

RG: I2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Einbaumaß (mm) | Abmessungen ohne Rahmen (mm) | | Gewicht ohne Rahmen (kg) |
|----------------|----------|--------------|-----------------|------------------------------|--------|--------------------------|
| | | | | Länge | Breite | |
| LAVA-FRAME-350 | 40505 | 350 | 635 x 635 x 75 | 620 | 620 | 7,5 |
| LAVA-FRAME-500 | 40506 | 500 | 635 x 915 x 75 | 900 | 620 | 12 |
| LAVA-FRAME-740 | 44719 | 700 | 915 x 915 x 75 | 900 | 900 | 17 |
| LAVA-FRAME-750 | 40507 | 750 | 635 x 1260 x 75 | 1245 | 620 | 16 |

Zubehör

RG: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|----------------|----------|---|
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß |
| ET-14A | 40595 | Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm |
| ET-111A | 36758 | Funkempfänger mit 16 A Relais im Aufputzgehäuse |

ETHERMA TIPP: Planen Sie Ihre Infrarotheizung mit dem ETHERMA ePLANNER unter: www.etherma.com/eplanner.

TECHNISCHE DATEN

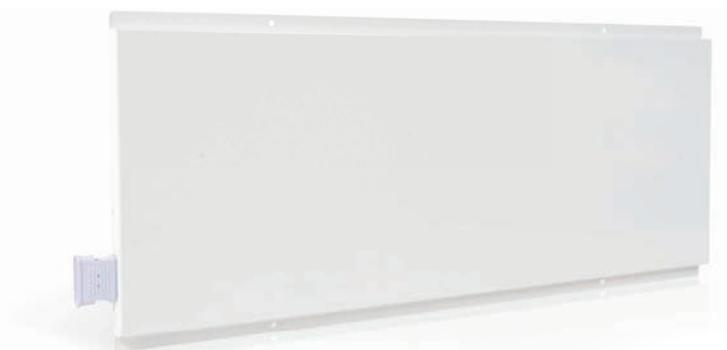
- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 80 W
- > Oberflächentemp.: Max. 70 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Glatte Oberfläche
- > Korpus: Stahlgehäuse, weiß RAL9016
- > Geräte-/Montagetiefe: 15 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Steckerleitung: 2 m
- > Systemaufbau: CE konform
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + Untertisch- & Wandmontage
- + Komfortable Infrarot-Strahlungswärme
- + Timerfunktion (LAVA2-DESK-80-T)
- + 3-stufig regelbar (LAVA2-DESK-80-T)
- + Einfache Montage
- + Nur 15 mm dünn
- + Wartungsfrei
- + Magnetfeldfrei

LAVA® DESK 2.0

Tisch-Infrarotheizung



LAVA® DESK sorgt für die perfekte Wärme am Schreibtisch - egal ob am Arbeitsplatz oder im Kinderzimmer. Das Infrarotpaneel eignet sich zudem um einen warmen Platz für Ihren Vierbeiner zu schaffen. Durch die einfache Montage kann die Infrarotheizung problemlos unter der Tischplatte oder an Wänden angebracht werden und spendet punktgenaue Wärme. Mit nur 15 mm Höhe ist sie unter dem Tisch so gut wie unsichtbar und nimmt keinen Platz weg.

Der LAVA® DESK ist sowohl mit einem Anschlusskabel mit EIN/AUS-Schalter als auch mit dem Anschlusskabel ET-DESK-DIMM erhältlich. Mit letzterem lassen sich 3 Leistungsstufen wählen sowie 3 Timerzeiten einstellen.

LAVA® DESK 2.0 Infrarotheizung

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Breite (mm) | RG |
|------------------------|----------|--|------------|-------------|----|
| LAVA2-DESK-80-S | 41235 | 80 | 700 | 280 | I1 |
| LAVA2-DESK-80-T | 41204 | 80 | 700 | 280 | I1 |
| ET-DESK-DIMM | 40914 | Anschlussleitung mit Dimmer & Timerfunktion, 2 m, weiß | | | A7 |

S: LAVA® DESK mit Ein/Aus Schalter

T: LAVA® DESK mit Timer/Dimmer

Anschlusskabel
LAVA2-DESK-80-SAnschlusskabel
LAVA2-DESK-80-T

Steckeranschluss

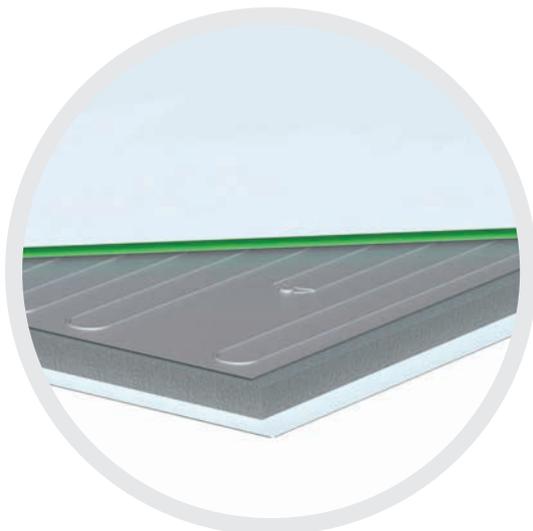
LAVA® 2.0 DESIGN-INFAROTHEIZUNG

Mit 2.0 sind Sie Plug & Play-ready.

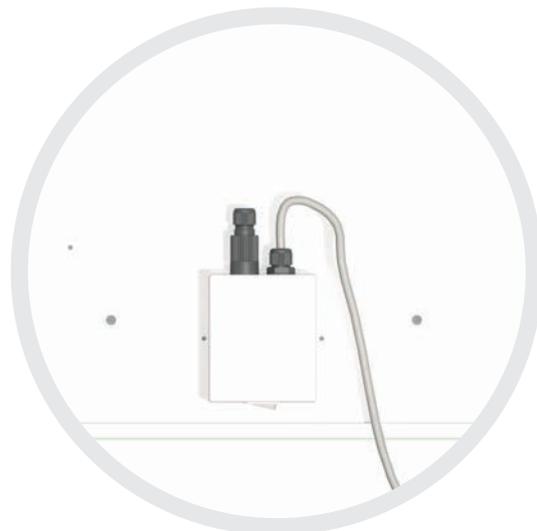
Die LAVA® 2.0 Design-Infrarotheizungen arbeiten besonders effizient und energiesparend. Das 6 mm starke Oberflächenmaterial aus Sicherheitsglas, Spezialkeramik oder Feinstein sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen gewährleisten jederzeit Sicherheit im Gebrauch. Die innovative Technologie macht 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 rahmenlose Konstruktion sorgt für ein modernes Design. Ganz nach Wunsch stehen vier Oberflächen (STEEL/GLAS/CERAMIC/STONE) und bis zu 6 Leistungen zur Auswahl.

Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite aller LAVA® 2.0-Modelle ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers (siehe auch Seite 92).



LAVA® Aufbau



Plug&Play-Box an der Rückseite



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

RG: I1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.-Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA2-STEEL-250-W | 39618 | 250 | 500 | 630 | 6 |
| LAVA2-STEEL-500-W | 39619 | 500 | 900 | 630 | 10 |
| LAVA2-STEEL-750-W | 39620 | 750 | 1300 | 630 | 14,5 |
| LAVA2-STEEL-1000-W | 39621 | 1000 | 1600 | 630 | 18 |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1m
- > Wandmontage: Horizontal oder vertikal
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 250, 500, 750, 1000 W
- > Oberflächentemp.: Max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Stahlblech
- > Geräte-/Montagetiefe: 26/57 mm
- > Prüfzeichen: TÜV

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 250, 500, 600, 750, 800, 1000 W
- > Oberflächentemp.: Max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 6 mm ESG Sicherheitsglas
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Prüfzeichen: TÜV



LAVA® GLAS 2.0 Infrarothheizung, Glas, Reinweiß (PW)

RG: I2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA2-GLAS-250-PW | 39625 | 250 | 500 | 630 | 8 |
| LAVA2-GLAS-500-PW | 39626 | 500 | 900 | 630 | 14 |
| LAVA2-GLAS-600-PW | 39627 | 600 | 1300 | 500 | 16 |
| LAVA2-GLAS-750-PW | 39628 | 750 | 1300 | 630 | 20 |
| LAVA2-GLAS-800-PW | 39629 | 800 | 1600 | 500 | 20 |
| LAVA2-GLAS-1000-PW | 39630 | 1000 | 1600 | 630 | 25 |

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

RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA2-GLAS-250-MR | 39650 | 250 | 500 | 630 | 8 |
| LAVA2-GLAS-500-MR | 39651 | 500 | 900 | 630 | 14 |
| LAVA2-GLAS-600-MR | 39652 | 600 | 1300 | 500 | 16 |
| LAVA2-GLAS-750-MR | 39653 | 750 | 1300 | 630 | 20 |
| LAVA2-GLAS-800-MR | 39654 | 800 | 1600 | 500 | 20 |
| LAVA2-GLAS-1000-MR | 39655 | 1000 | 1600 | 630 | 25 |

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 250, 500, 750, 1000 W
- > Oberflächentemp.: Max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 6 mm Feinstein
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm



LAVA® STONE 2.0 Infrarothheizung, Feinstein, Strukturgrau (G)

RG: I2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.-Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA2-STONE-250-G | 40893 | 250 | 500 | 630 | 8 |
| LAVA2-STONE-500-G | 40894 | 500 | 900 | 630 | 14 |
| LAVA2-STONE-750-G | 40895 | 750 | 1300 | 630 | 20 |
| LAVA2-STONE-1000-G | 40896 | 1000 | 1600 | 630 | 25 |

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 250, 500, 750, 1000 W
- > Oberflächentemp.: Max. 95 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 6 mm Spezialkeramik
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Prüfzeichen: TÜV



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

RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA2-CERAMIC-250-CL | 39696 | 250 | 500 | 630 | 8 |
| LAVA2-CERAMIC-500-CL | 39695 | 500 | 900 | 630 | 14 |
| LAVA2-CERAMIC-750-CL | 39694 | 750 | 1300 | 630 | 20 |
| LAVA2-CERAMIC-1000-CL | 39693 | 1000 | 1600 | 630 | 25 |

LAVA® BATH 2.0

Bad-Infrarotheizung mit Handtuchhalter

Der LAVA® BATH 2.0 ist der perfekte Wärmespender für Ihr Bad. Das starke Oberflächenmaterial aus ESG Sicherheitsglas, Corian oder Feinstein 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 – einmal eingeschaltet, wird je nach Oberfläche das Paneel auf max. 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit wohlige Wärme. Und dank des inkludierten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher.

Die rahmenlose Konstruktion sorgt für das moderne Design. Ganz nach Wunsch stehen vier Oberflächen (STEEL/GLAS/STONE/CORIAN) und bis zu fünf Leistungen zur Auswahl. Zudem können bis zu zwei weitere LAVA® Halti am Gerät angebracht werden.

Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite aller LAVA® 2.0-Modelle ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers (siehe auch Seite 92).

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzart: IP X4
- > Schutzklasse: I
- > Anschluss: Steckerleitung 1m
- > Wandmontage: Vertikal
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + 1 Handtuchhalter LAVA® Halti inkludiert - bis zu 2 weitere als Zubehör möglich
- + Höchster Strahlungswirkungsgrad dank
 - maximaler Abstrahlung nach vorne
 - homogener Oberflächentemperatur
 - großer Oberfläche
 - optimal-isolierter Rückseite (ca. 40 °C)
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Plug & Play-System für verschiedene, individuelle Regelungsmöglichkeiten
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + Magnetfeldfrei



1 Stk. inkludiert: LAVA® Halti aus poliertem Edelstahl

LAVA® Halti Handtuchhalter

RG: A7 | LZ: ab Lager

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



TECHNISCHE DATEN

- > Leistung: 350, 500, 700 W
- > Oberflächentemp.: Max. 80 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Stahlblech
- > Geräte-/Montagetiefe: 26/57 mm

LAVA® BATH 2.0 STEEL Infrarotheizung, Stahlblech, RAL 9016 Weiß (W)

RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|--------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-ST-350-W | 40560 | 350 | 900 | 630 | 10 | max. 1 |
| LAVABATH2-ST-500-W | 40562 | 500 | 1300 | 630 | 14,5 | max. 3 |
| LAVABATH2-ST-700-W | 40564 | 700 | 1600 | 630 | 18 | max. 3 |

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 350, 400, 500, 700 W
- > Oberflächentemp.: Max. 70 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 6 mm Sicherheitsglas (ESG)
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm
- > Prüfzeichen: TÜV



LAVA® BATH 2.0 GLAS Infrarothheizung, Glas, Reinweiß (PW)

RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|---------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-GL-350-PW | 38126 | 350 | 900 | 630 | 14 | max. 1 |
| LAVABATH2-GL-400-PW | 38082 | 400 | 1300 | 500 | 16 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-500-PW | 35909 | 500 | 1300 | 630 | 20 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-600-PW | 38087 | 500 | 1600 | 500 | 20 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-700-PW | 35914 | 700 | 1600 | 630 | 25 | max. 3 |

LAVA® BATH 2.0 GLAS Infrarothheizung, Glas, Spiegel (MR)

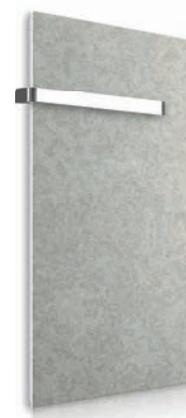
RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|---------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-GL-350-MR | 35908 | 350 | 900 | 630 | 14 | max. 1 |
| LAVABATH2-GL-400-MR | 38086 | 400 | 1300 | 500 | 16 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-500-MR | 35913 | 500 | 1300 | 630 | 20 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-600-MR | 38091 | 500 | 1600 | 500 | 20 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-700-MR | 35918 | 700 | 1600 | 630 | 25 | max. 3 |

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 350, 400, 500 W
- > Oberflächentemp.: Max. 70 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 6 mm Feinstein
- > Geräte-/Montagetiefe: 30/61 mm



LAVA® BATH 2.0 STONE Infrarothheizung, Feinstein, Strukturgrau (G)

RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|-------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-S-350-G | 40915 | 350 | 900 | 630 | 14 | max. 1 |
| LAVABATH2-S-400-G | 40916 | 400 | 1300 | 500 | 16 | max. 3 |
| LAVABATH2-S-500-G | 40917 | 500 | 1300 | 630 | 20 | max. 3 |

TECHNISCHE DATEN



- > Leistung: 350, 400, 500 W
- > Oberflächentemp.: Max. 70 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: 12 mm Corian
- > Geräte-/Montagetiefe: 36/67 mm



LAVA® BATH 2.0 CORIAN Infrarothheizung, Corian, Reinweiß (PW)

RG: I2 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|---------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-CO-350-PW | 40897 | 350 | 900 | 630 | 14 | max. 1 |
| LAVABATH2-CO-400-PW | 40898 | 400 | 1300 | 500 | 16 | max. 3 |
| LAVABATH2-CO-500-PW | 40899 | 500 | 1300 | 630 | 20 | max. 3 |

LAVA® BATH 2.0 PURE

Bad-Infrarotheizung mit Handtuchhalter



Der LAVA® BATH 2.0 PURE fügt sich mit schlichter Eleganz in Ihr Bad und spendet wohlige Wärme. Das Oberflächenmaterial sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen gewährleisten zu jeder Zeit 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 – einmal eingeschaltet wird die Oberfläche auf max. 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit wohlige Wärme. Und dank des inkludierten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher.

Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite aller LAVA® 2.0-Modelle ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers (siehe auch Seite 92). Erhältlich in den Farben Verkehrsweiß RAL 9016 und Nano-Anthrazit RAL 7016.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 350, 500, 700 W
- > Oberflächentemp.: Max. 80 °C bei Norm-Innentemp.
- > Oberfläche: Stahlblech
- > Geräte-/Montagetiefe: 22/52 mm
- > Anschluss: Steckerleitung 1m
- > Wandmontage: Vertikal
- > Schutzklasse: I
- > Schutzart: IP X4
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

- + 1 Handtuchhalter LAVA® Halti inkludiert - bis zu 2 weitere als Zubehör möglich
- + Höchster Strahlungswirkungsgrad dank
 - maximaler Abstrahlung nach vorne
 - homogener Oberflächentemperatur
 - großer Oberfläche
 - optimal-isolierter Rückseite (ca. 40 °C)
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Plug & Play-System für verschiedene, individuelle Regelungsmöglichkeiten
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig
- + Magnetfeldfrei

LAVA® BATH 2.0 PURE Infrarotheizung, Stahlblech, RAL 9016 Weiß (W)

RG: I1 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|----------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-PURE-350-W | 41237 | 350 | 900 | 620 | 11 | max. 1 |
| LAVABATH2-PURE-500-W | 41238 | 500 | 1245 | 620 | 15 | max. 3 |
| LAVABATH2-PURE-700-W | 41239 | 700 | 1600 | 620 | 19 | max. 3 |

LAVA® BATH 2.0 PURE Infrarotheizung, Stahlblech, RAL 7016 Nano-Anthrazit (NA)

RG: I1 | LZ: 1-2 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|-----------------------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------|--------|
| LAVABATH2-PURE-350-NA | 41240 | 350 | 900 | 620 | 11 | max. 1 |
| LAVABATH2-PURE-500-NA | 41241 | 500 | 1245 | 620 | 15 | max. 3 |
| LAVABATH2-PURE-700-NA | 41242 | 700 | 1600 | 620 | 19 | max. 3 |



LAVA® Halti Handtuchhalter

RG: A7 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|-------------------|----------|--|
| LAVA-Halti-63-GNA | 44841 | Pulverbeschichteter Handtuchhalter für LAVA BATH 2.0 PURE, Breite: 63 cm, nano-anthrazit |
| LAVA-Halti-63-GW | 36489 | Pulverbeschichteter Handtuchhalter für LAVA BATH 2.0 PURE, Breite: 63 cm, weiß |



LAVA® DYL 2.0 DESIGN YOUR LAVA®

Gestalten Sie Ihre individuelle
Design-Infrarotheizung



LAVA® DYL 2.0 bietet die Möglichkeit der individuellen Gestaltung Ihrer LAVA® GLAS 2.0 oder LAVA® BATH 2.0 GLAS 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 je nach Ausführung vertikal oder horizontal befestigt werden. Alle LAVA® DYL werden standardmäßig mit einer Steckerleitung und einem EIN/AUS Schalter ausgeliefert und sind Plug & Play-ready.

LAVA® GLAS 2.0 Infrarotheizung, DYL Kundenmotiv, Glas

RG: I2 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|
| LAVA2-GLAS-180-DYL | 39662 | 180 | 500 | 630 | 8 |
| LAVA2-GLAS-350-DYL | 39663 | 350 | 900 | 630 | 14 |
| LAVA2-GLAS-500-DYL | 39665 | 500 | 1300 | 630 | 20 |
| LAVA2-GLAS-700-DYL | 39667 | 700 | 1600 | 630 | 25 |

LAVA® BATH 2.0 Infrarotheizung, DYL Kundenmotiv, Glas, inkl. 1 Stk. Handtuchhalter einseitig offen

RG: I2 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | Halti |
|----------------------|----------|--------------|------------|-----------|--------------|--------|
| LAVABATH2-GL-350-DYL | 40918 | 350 | 900 | 630 | 14 | max. 1 |
| LAVABATH2-GL-500-DYL | 40919 | 500 | 1300 | 630 | 20 | max. 3 |
| LAVABATH2-GL-700-DYL | 40920 | 700 | 1600 | 630 | 25 | max. 3 |

ETHERMA TIPP:

Zusätzliche Handtuchhalter finden Sie auf Seite 36.

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® 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 Montage aus. Neben verschiedenen Thermostaten (natürlich entsprechend der neuen Ökodesign-Richtlinie), wie dem eTOUCH PRO mit praktischem Touchpad und WLAN-Funktion oder dem

besonders einfach zu bedienenden eBASIC Drehthermostat, gibt es auch die Möglichkeit die LAVA 2.0 Infrarotheizung mit eNEXHO Komponenten in Ihr Hausautomatisierungssystem einzubinden. Wir beraten Sie dazu gerne.



LAVA®-R
Thermostat
mit Stecker



LAVA®-T
Timer mit Stecker



LAVA®-F
Funkempfänger
mit Stecker



ET-14A
Funk-Raumthermostat



eNEXHO-NT
Internet-Modul



eBASIC mit
App-Funktion



eTOUCH PRO
Wi-Fi & APP-Steuerung



eTOUCH HYBRID
mit 2 Relaisausgängen

Zubehör

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| LAVA-R | 39713 | Thermostat mit Stecker, für alle LAVA® 2.0, 0 - 35 °C, 16 A, Stufenschalter 60/95 °C, eNEXHO ready | E1 |
| LAVA-T | 40012 | Timer mit Stecker für alle LAVA® 2.0, 16 A, 2 h Heizdauer, EIN/AUS Funktion | E1 |
| LAVA-F | 39714 | Funkempfänger mit Stecker, 16 A, für Montage an der Rückwand des LAVA® 2.0, in Verbindung mit ET-14A (Zubehör) | E1 |
| eNEXHO-NT | 38902 | Internet-Modul für externen Zugriff per Smartphone oder Tablet über WLAN | E3 |
| ET-14A | 40595 | Funk-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm, in Verbindung mit LAVA®-F (Zubehör) | E1 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schalteleinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | E1 |
| eTOUCH-PRO-1-B | 41432 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz | E1 |
| eTOUCH-HYBRID | 40641 | Design-Einbauthermostat mit zwei Relaisausgängen, 16 A, 18-27 °C, weiß | E1 |



ETHERMA EXO ÜBERSICHT

Die Vielfalt der ETHERMA Infrarotstrahler auf einen Blick

| | EXO DARK | EXO PRO | EXO COMFORT | EXO BASIC | EXO STATIV |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Leistung | 2000 W | 2000/2500 W | 1400/1800 W | 1800 W | 2 x 1400 W |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 44 |
| Schalter | - | - | nur RC Modell | - | ✓ |
| Timer | - | - | nur RC Modell | - | ✓ |
| 3 Stufen dimmbar | nur RC Modell | nur RC Modell | - | - | - |
| Röhrentechnologie | Ultra-Low-Glare Infrarotröhre | Premium-Carbonröhre | Infrarot-Halogenröhre Gold | Infrarot-Halogenröhre | Infrarot-Halogenröhre Gold |
| Beheizbare Fläche* | 14 m ² | 16/18 m ² | 10/12 m ² | 12 m ² | 20 m ² |
| ∅ Lebensdauer Heizröhre | 5.000 h | 10.000 h | 5.000 h | 5.000 h | 5.000 h |
| Anzahl T-Kipphalterungen | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |

*Bei 15°C Umgebungstemperatur, einer Deckenmontage von 2,2 m (bis 2000 W) bis 2,5 m (bei 2500 W) Höhe, gerade vertikale Abstrahlung, kaum Wind

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Ultra-Low-Glare Infrarotröhre, ø Lebensdauer Heizröhre 5.000 h
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 2000 W
- > Farben: Weiß RAL 9016, Schwarz RAL 9011
- > Ein/Aus Schalter: Nein
- > Schutzart: IP 65
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVORTEILE

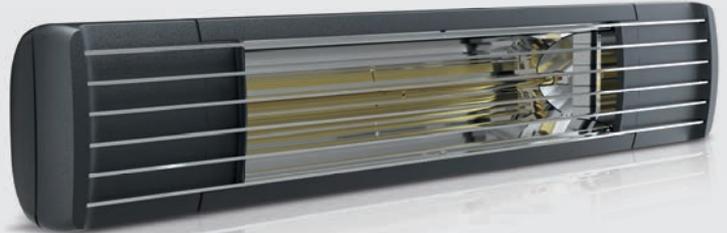
- + Innovatives "Ultra-Low-Glare" Heizelement
- + Mehr Behaglichkeit auf Knopfdruck, sofortige konstante Wärme ohne Lichtanteil (auf Knopfdruck)
- + Für Decken- und Wandmontage geeignet
- + Neues, einfaches Schnellmontagesystem mittels zwei T-Kipphalterungen
- + RC Ausführung mit Fernbedienung regelbar
- + RC Ausführung in 3 Stufen dimmbar (33% / 66% / 100%)

EINSATZGEBIET

- + Geschützter Außenbereich wie Pavillons, Wintergärten oder überdachte Sitzecken
- + Beheizbare Fläche: bis zu 14 m²

ETHERMA EXO DARK

Premium-Dunkelstrahler ohne & mit integrierter Steuerung



Der neue Premium-Dunkelstrahler ETHERMA EXO DARK ist die optimale Lösung für den windgeschützten Außenbereich. Zudem eignet er sich als Zusatzheizung für Wintergärten oder Pavillons. Die Ultra-Low-Glare Infrarotröhre überzeugt dabei durch ihre angenehme Infrarotwärme und den minimalen Restlichtanteil von nur 1 lux/kW/m². Dabei kann der Heizstrahler in der Ausführung RC einfach mit der optional erhältlichen Fernbedienung in drei Stufen (33/66/100% der Maximalleistung) gedimmt werden. Das Gerät ist aus hochwertigem, rostfreiem Aluminium gefertigt, besticht durch sein unverwechselbares Industriedesign und ist dank Schutzart IP 65 strahlwassergeschützt. Der Infrarotstrahler hat eine 5-Jahres-Garantie.

ETHERMA EXO DARK Premium-Dunkelstrahler ohne Schalter

RG: R2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-DARK-2000-W | 45012 | 2000 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,63 |
| ET-EXO-DARK-2000-B | 45013 | 2000 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,63 |

ETHERMA EXO DARK RC Premium-Dunkelstrahler mit Funk-Steuerung

RG: R2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-DARK-2000RC-W | 45015 | 2000 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,86 |
| ET-EXO-DARK-2000RC-B | 45016 | 2000 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,86 |

W: Weiß B: Schwarz

Zubehör

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------------------|----------|--|
| ET-RC-EXO-RC | 45050 | Funk-Fernbedienung für ETHERMA EXO Funk-Steuerungen |
| ET-LM-EXO-DARK-2000 | 45042 | Infrarotröhre mit 2000 W für Dunkelstrahler ETHERMA EXO DARK |



Optional: 4-Kanal Funk-Fernbedienung

ETHERMA EXO PRO

Premium-Infrarotstrahler ohne & mit integrierter Steuerung



Der neue Premium-Infrarotstrahler ETHERMA EXO PRO ist speziell für die Anwendung im Außenbereich wie Terrassen, Balkone, Gastronomie oder Hütten entwickelt worden. Die hocheffiziente, kurzwellige Infrarotwärmestrahlung durchdringt aufgrund ihrer Wellenlänge die Luft besonders effizient, sorgt sehr schnell für ein spürbares Wärmegefühl und garantiert so eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gasstrahlern oder -heizpilzen. Gerade im Außenbereich sind Infrarotheizstrahler besonders flexibel einsetzbar und überzeugen durch ihre Wartungsfreiheit. Optional ist der ETHERMA EXO PRO auch mit integriertem Funk-Dimmer verfügbar, so dass sich der Heizstrahler unkompliziert per Fernbedienung steuern und in drei Stufen (33/66/100%) dimmen lässt. Das Gerät ist aus hochwertigem, rostfreiem Aluminium gefertigt und dank Schutzart IP 65 strahlwassergeschützt, damit einem ganzjährigen Einsatz im Outdoorbereich nichts im Wege steht. Die innovative Carbonheizröhre erzeugt zuverlässig maximale Wärmeleistung mit nur minimalem Restlichtanteil und ist mit 10.000 Stunden überdurchschnittlich langlebig. Sie ist durch den Reflektor umschlossen, so dass die Wärme gezielt nach vorne abgegeben wird.

ETHERMA EXO PRO Premium-Infrarotstrahler ohne Schalter

RG: R2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-PRO-2000-W | 45000 | 2000 | 830 | 155 | 111 (250) | 5,00 |
| ET-EXO-PRO-2000-B | 45001 | 2000 | 830 | 155 | 111 (250) | 5,00 |
| ET-EXO-PRO-2500-W | 45002 | 2500 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,67 |
| ET-EXO-PRO-2500-B | 45003 | 2500 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,67 |

ETHERMA EXO PRO RC Premium-Infrarotstrahler mit integrierter Funk-Steuerung

RG: R2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|---------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-PRO-2000RC-W | 45006 | 2000 | 830 | 155 | 111 (250) | 5,23 |
| ET-EXO-PRO-2000RC-B | 45007 | 2000 | 830 | 155 | 111 (250) | 5,23 |
| ET-EXO-PRO-2500RC-W | 45008 | 2500 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,90 |
| ET-EXO-PRO-2500RC-B | 45009 | 2500 | 930 | 155 | 111 (250) | 5,90 |

W: Weiß B: Schwarz

Zubehör

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------------|----------|---|
| ET-RC-EXO-RC | 45050 | Funk-Fernbedienung für ETHERMA EXO Funk-Steuerung |
| ET-LM-EXO-PRO-2000 | 45040 | Carbonröhre mit 2000 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO PRO |
| ET-LM-EXO-PRO-2500 | 45041 | Carbonröhre mit 2500 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO PRO |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Premium-Carbonröhre
- > Leistung: 2000/2500 W
ø Lebensdauer Heizröhre 10.000 h
- > Farben: Weiß RAL 9016, Schwarz RAL 9011
- > Ein/Aus-Schalter: Nein
- > Schutzart: IP 65
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Garantie: 5 Jahre

PRODUKTVOORTEILE

- + Höchste Wärmedichte dank innovativer Infrarot Premium-Carbonröhre
- + Kein sichtbarer Lichtstrahlungsanteil im Betrieb
- + Außergewöhnlich lange Lebensdauer der Infrarot Premium-Carbonröhre
- + Für Decken- und Wandmontage
- + Neues, einfaches Schnellmontagesystem mittels zwei T-Kipphalterungen
- + RC Ausführung mit Fernbedienung regelbar
- + RC Ausführung in 3 Stufen dimmbar (33 % / 66 % / 100 %)

EINSATZGEBIET

- + Außenbereich wie Terrasse, Balkon, Garten, Campingplatz, Ferienhaus oder Gastronomie
- + Beheizbare Fläche: bis zu 16 m² bei 2000 W
bis zu 18 m² bei 2500 W



Optional: 4-Kanal Funk-Fernbedienung

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenröhre Gold,
ø Lebensdauer Heizröhre 5.000 h
- > Leistung: 1400/1800 W
- > Farben: Weiß RAL 9016, Schwarz RAL 9011
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Schutzart: IP 65

PRODUKTVORTEILE

- + Innovative Infrarot-Halogenröhre Gold
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank optimiertem Reflektor
- + Schnelle Wärmereaktion
- + Kompakte Bauweise
- + Für Decken- und Wandmontage geeignet
- + T-Kipphalterung für einfache Montage

EXO COMFORT RC MODELL

- + Mit EIN/AUS-Schalter
- + Elektronische Sicherheitsabschaltung bei Lage- oder Positionsänderung durch intelligenten Lagesensor
- + Integrierter Timer für 30, 60 oder 90 Minuten
- + Kurzheizfunktion 5 Minuten (ideal für Raucherbereiche)
- + Optionale Funk-Fernbedienung (EIN/AUS-Funktion)

EINSATZGEBIET

- + Außenbereich wie Terrasse, Balkon, Garten, Campingplatz, Ferienhaus oder Gastronomie - auch für Markisen und Sonnenschirme.
- + Beheizbare Fläche: bis zu 10 m² bei 1400 W
bis zu 12 m² bei 1800 W

ETHERMA EXO COMFORT

Komfort-Infrarotstrahler ohne & mit integrierter Steuerung



Der ETHERMA EXO COMFORT bietet ein perfektes Preis-Leistungs-verhältnis und optimalen Komfort. Dank seiner Vielseitigkeit ist er für unzählige individuelle Anwendungsgebiete im privaten und gewerblichen Außenbereich einsetzbar. Die goldbeschichtete Infrarot-Halogenröhre sorgt in Kombination mit dem neuen, optimierten Reflektor für eine höchst effektive Wärmekonzentration nach vorne. Das Gehäuse aus hochwertigem Aluminium verleiht dem Strahler nicht nur ein modernes Design, sondern auch Langlebigkeit. Die Montage erfolgt über eine T-Kipphalterung für den zielgerichteten Einsatz der Wärmestrahlung. Bei dem RC-Modell erfolgt die Bedienung über einen elektronischen Multifunktionsschalter an der Geräterückseite, welcher sowohl einen integrierten Timer als auch eine Kurzheizfunktion hat. Alternativ kann die Steuerung ebenso über eine Fernbedienung (optional erhältlich) erfolgen. Durch die kompakte Bauweise, das niedrige Gewicht und die integrierte Sicherheitsabschaltung eignet sich das RC-Modell optimal für die Montage an Gastroschirmen und -markisen.

ETHERMA EXO COMFORT Infrarotstrahler ohne Schalter

RG: R1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-COMFORT-1400-W | 45052 | 1400 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,20 |
| ET-EXO-COMFORT-1400-B | 45053 | 1400 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,20 |
| ET-EXO-COMFORT-1800-W | 45054 | 1800 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,20 |
| ET-EXO-COMFORT-1800-B | 45055 | 1800 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,20 |

W: Weiß B: Schwarz

ETHERMA EXO COMFORT RC Infrarotstrahler mit integrierter Funk-Steuerung

RG: R1 | LZ: ab Lager

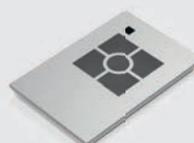
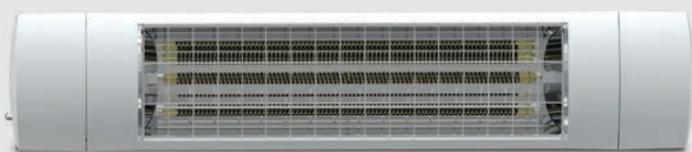
| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-COMFORT-1400RC-W | 45020 | 1400 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,40 |
| ET-EXO-COMFORT-1400RC-B | 45021 | 1400 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,40 |
| ET-EXO-COMFORT-1800RC-W | 45023 | 1800 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,40 |
| ET-EXO-COMFORT-1800RC-B | 45024 | 1800 | 540 | 110 | 76 (164) | 2,40 |

W: Weiß B: Schwarz

Zubehör

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|------------------------|----------|---|
| ET-RC-EXO-RC | 45050 | Funk-Fernbedienung für ETHERMA EXO Funk-Steuerung |
| ET-LM-EXO-COMFORT-1400 | 45043 | Infrarotröhre mit 1400 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO COMFORT |
| ET-LM-EXO-COMFORT-1800 | 45044 | Infrarotröhre mit 1800 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO COMFORT |



Optional: 4-Kanal Funk-Fernbedienung

ETHERMA EXO BASIC

Outdoor-Infrarotstrahler



Der ETHERMA EXO BASIC ist die preiswerte Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete im Außenbereich. Das Gerät ist mit einer Low-Glare Infrarot-Halogenlampe ausgestattet, so dass trotz hoher Leistung der Rotlichtanteil minimiert wird. Das Gehäuse aus hochwertigem Aluminium verleiht dem Strahler nicht nur ein modernes Design, sondern auch Langlebigkeit.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenröhre, ø Lebensdauer Heizröhre 5.000 h
- > Leistung: 1800 W
- > Farbe Gehäuse: Schwarz eloxiert, ähnlich RAL 9011
- > Farbe Endkappen: Nano-Anthrazit, ähnlich RAL 7016
- > Ein/Aus-Schalter: Nein
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Schutzart: IP 65

PRODUKTVORTEILE

- + Innovative Infrarot-Halogenröhre
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank neuem Reflektor
- + Schnelle Wärmereaktion
- + Für Decken- und Wandmontage
- + T-Kipphalterung für einfache Montage

EINSATZGEBIET

- + Außenbereich wie Terrasse, Balkon, Garten, Campingplatz, Ferienhaus oder Gastronomie
- + Beheizbare Heizfläche: bis zu 12 m²

ETHERMA EXO BASIC Infrarotstrahler

RG: R1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|--------------|
| ET-EXO-BASIC-1800-NA | 45030 | 1800 | 423 | 110 | 76 (164 mm) | 1,50 |

NA: Nano-Anthrazit

Zubehör

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|----------------------|----------|---|
| ET-LM-EXO-BASIC-1800 | 45045 | Infrarotröhre mit 1800 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO BASIC |



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenröhre, ø Lebensdauer Heizröhre 5.000 h
- > Leistung: 2800 W
- > Farbe Gehäuse & Standfuß: Schwarz eloxiert, ähnlich RAL 9011
- > Farbe Endkappen: Nano-Anthrazit, ähnlich RAL 7016
- > Gesamthöhe: 2,1 m
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Schutzart: IP 44

PRODUKTVORTEILE

- + Flexible Platzierung für Wärme an jedem Ort
- + Innovative Infrarot-Halogenröhre
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank neuem Reflektor
- + Elektronische Sicherheitsabschaltung bei Lage- oder Positionsänderung durch intelligentem Lagesensor
- + Integrierter Timer für 30, 60 und 90 Minuten
- + Kurzheizfunktion 5 Minuten (ideal für Raucherbereiche)
- + Schnelle Wärmereaktion auf zwei Seiten
- + Optionale Funk-Fernbedienung

EINSATZGEBIET

- + Außenbereich wie Terrasse, Balkon, Garten, Campingplatz, Ferienhaus oder Gastronomie
- + Beheizbare Fläche: bis zu 20 m²

ETHERMA EXO STATIV

Outdoor-Infrarotstrahler mit Standfuß



Der ETHERMA EXO STATIV ist ein ortsunabhängiger Stand-Infrarotstrahler für den Außenbereich. Er besteht aus einem Standfuß mit rundem Betonsockel und zwei Heizstrahlern. Beide Strahler sind über einen elektronischen Multifunktionschalter auf einem der Geräte zu bedienen. Alternativ kann die Steuerung ebenso über eine Fernbedienung (optional erhältlich) erfolgen. Die Strahler sind mit einer Infrarot-Halogenröhre von je 1400 W ausgestattet. Die Anschlussleitung wird durch das Innere des Stativrohres geführt. Die Strahlergehäuse aus hochwertigem Aluminium verleihen nicht nur ein modernes Design, sondern auch Langlebigkeit.

ETHERMA HINWEIS:

Beim Einsatz im überdachten Außenbereich ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 30 cm zur Decke einzuhalten.

ETHERMA EXO STATIV Outdoor-Infrarotstrahler mit Standfuß

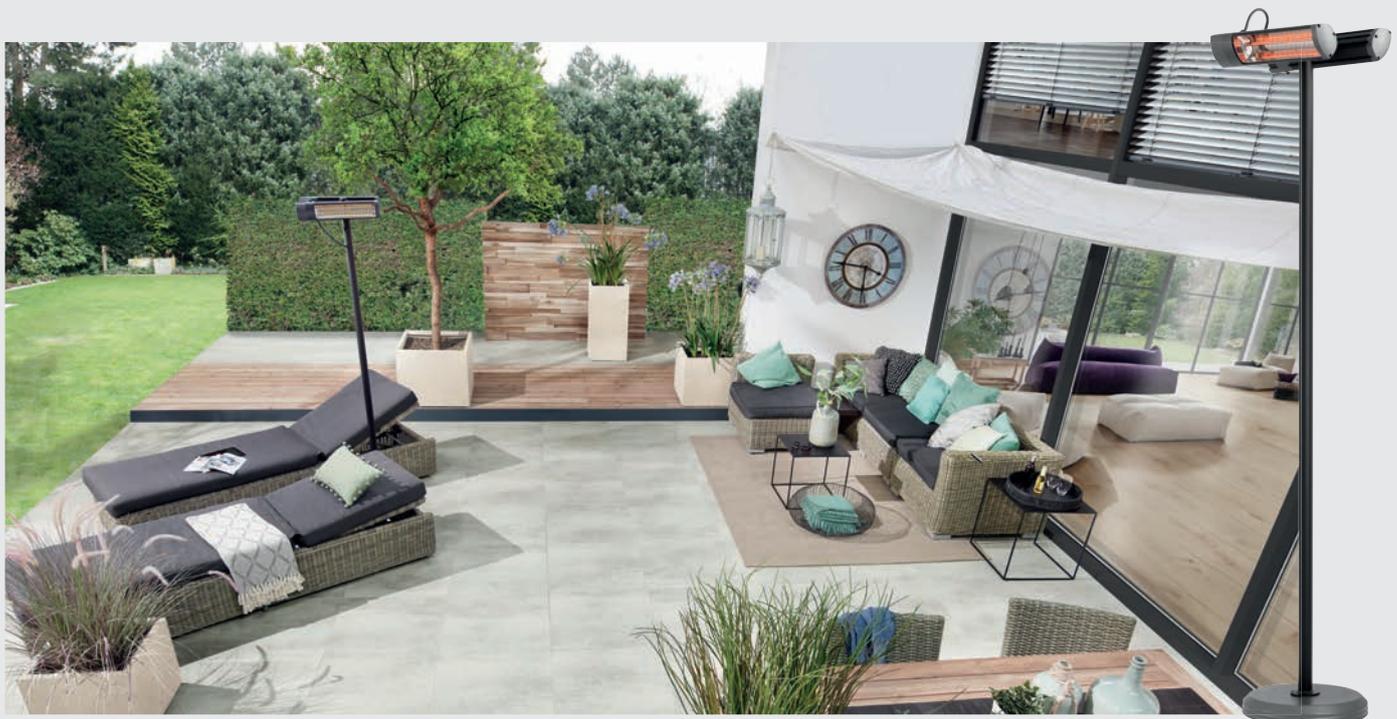
RG: R1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| ET-EXO-STATIV-2800RC-NA | 45032 | 2800 | 462 | 2100 | 310 | 20,5 |

Zubehör

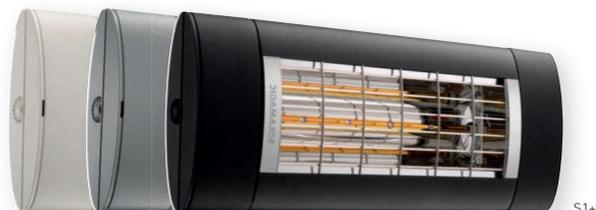
RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|------------------------|----------|--|
| ET-LM-EXO-COMFORT-1400 | 45043 | Infrarotröhre mit 1400 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO COMFORT und ETHERMA EXO STATIV |
| ET-RC-EXO-RC | 45050 | Funk-Fernbedienung für ETHERMA EXO Funk-Steuerung |



INFRAROTSTRAHLER S1+/S3

Modularer Infrarotstrahler



Der Infrarotstrahler S1+ besticht nicht nur durch die verbesserte, blendfreie Heizröhre Solastar-HP, sondern auch durch das einfache Schnellmontagesystem und die integrierte Einschaltstrombegrenzung (Bei 2000 W S1-Geräten). Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und beeindruckt durch sein edles Design. Die Solastar-HP Heizröhre vereint zudem angenehmere Lichtfarbe mit perfektem Wärmeverhalten bei minimalem Restlicht und einer durchschnittlichen Lebensdauer von 5.000 h.

Der Infrarotstrahler 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:

Seeluftbeständige Sonderlackierung auf Anfrage und gegen Aufpreis möglich.



TECHNISCHE DATEN INFRAROTSTRAHLER S1+ & S3

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1400 - 2500 W*
- > Heizröhre S1+: Solastar-HP
- > Heizröhre S3: Solastar-G2
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Sonderfarbe: Gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckerleitung 50 cm
- > Prüfzeichen: TÜV

TECHNISCHE DATEN FUNK-DIMM-MODUL

- > Nennspannung: 230 V
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Sonderfarbe: Gegen Aufpreis möglich
- > Maße: 115 x 200 x 92 mm
- > Dimm-Art: Phasenabschnitt
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: Steckverbindung Hirschmann

PRODUKTVORTEILE

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

* Achtung: erhöhter Anlaufstrom!



Rückseite S3 T-Halterung



Steckverbindung S1+ und S3



Rückseite S1+ Bügel

Infrarotstrahler S1+/S3

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) |
|--------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|
| SM-S1-PLUS-1400-W | 9300171 | 1400 | 520 | 200 | 92 (230 mm) |
| SM-S1-PLUS-1400-T | 9300170 | 1400 | 520 | 200 | 92 (230 mm) |
| SM-S1-PLUS-1400-NA | 9300169 | 1400 | 520 | 200 | 92 (230 mm) |
| SM-S1-PLUS-2000-W | 9300177 | 2000 | 520 | 200 | 92 (265 mm) |
| SM-S1-PLUS-2000-T | 9300176 | 2000 | 520 | 200 | 92 (265 mm) |
| SM-S1-PLUS-2000-NA | 9300175 | 2000 | 520 | 200 | 92 (265 mm) |
| SM-S3-2500-W | 9300109 | 2500 | 745 | 200 | 92 (230 mm) |
| SM-S3-2500-T | 9300110 | 2500 | 745 | 200 | 92 (230 mm) |
| SM-S3-2500-NA | 9300111 | 2500 | 745 | 200 | 92 (230 mm) |

RG: R2 | LZ: ab Lager

W: Weiß T: Titan NA: Nano-Anthrazit

Zur Ansteuerung der Dimm-Module ist der optionale Hand- sender erforderlich.



Funk-Dimm-Modul



4-Kanal Funk-Handsender

INFRAROTSTRAHLER S1+/S3 ZUBEHÖR

Dimm-Module & Zubehör



Zubehör Regelung für S1+/S3

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------------------|----------|--|
| SM-DIMM-X2-ARC-W | 9300194 | X2 Funk-Dimm-Modul für Strahler bis 2 kW, stufenlos dimmbar, weiß, B 11.5 cm |
| SM-DIMM-X2-ARC-T | 9300195 | X2 Funk-Dimm-Modul für Strahler bis 2 kW, stufenlos dimmbar, titan, B 11.5 cm |
| SM-DIMM-X2-ARC-NA | 9300196 | X2 Funk-Dimm-Modul für Strahler bis 2 kW, stufenlos dimmbar, nano-anthrazit, B 11.5 cm |
| SM-DIMM-X3-ARC-W | 9300210 | X3 Funk-Dimm-Modul für Strahler bis 3 kW, 3-stufig dimmbar, weiß, B 11.5 cm |
| SM-DIMM-X3-ARC-T | 9300211 | X3 Funk-Dimm-Modul für Strahler bis 3 kW, 3-stufig dimmbar, titan, B 11.5 cm |
| SM-DIMM-X3-ARC-NA | 9300212 | X3 Funk-Dimm-Modul für Strahler bis 3 kW, 3-stufig dimmbar, nano-anthrazit, B 11.5 cm |
| SM-ARC-HS | 9100597 | 4-Kanal Funk-Fernbedienung für alle ARC-Geräte & Module |

W: Weiß **T:** Titan **NA:** Nano-Anthrazit



Anschlussleitung, schwarz



Anschlussleitung, weiß

Zubehör Montage

RG: A8 | LZ: ab Lager

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

ETHERMA TIPP: Ersatzröhren finden Sie auf Seite 53.

INFRAROTSTRAHLER S3 DECKENEINBAU

Einbauinfrarotstrahler mit Blendrahmen



Der S3 Deckeneinbaustrahler ermöglicht einen sicheren und dezenten Einbau der Premium-Infrarotstrahler in unterschiedlichsten Deckenkonstruktionen. Das Gehäuse und der Blendrahmen sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät ist mit einer Solastar-G2 Heizröhre ausgestattet, die neben hoher Effizienz eine sehr hohe Lebensdauer erreicht (ca. 5.000 Betriebsstunden) und einen besonders geringen Restlichtanteil hat. Gerade im Außenbereich ermöglichen Infrarotheizstrahler sehr flexible Einsatzmöglichkeiten und garantieren konstante, angenehme Warmezonen. Aufgrund der kurzen Wellenlänge durchdringt die infrarote Wärmestrahlung die Luft besonders effizient und schafft so hohe Betriebskosteneinsparungen gegenüber Gasstrahlern.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Solastar-G2
- > Leistung: 2500 W
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Sonderfarbe: Gegen Aufpreis möglich
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: 40 cm + 180 cm Steckverbindungsleitung für Installationsanschluss
- > Prüfzeichen: TÜV

PRODUKTVORTEILE

- + Innovatives Solastar Heizelement
- + In Decke integrierbar
- + 20° schwenkbar
- + Platzsparend
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank innovativem Reflektordesign
- + Schnelle Wärme auf Knopfdruck
- + Einfache Installation

Einbauinfrarotstrahler S3

RG: R2 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | | Breite (mm) | | Tiefe (mm) | |
|------------------------|----------|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|
| | | | mit Rahmen | Ausschnitt | mit Rahmen | Ausschnitt | Einbau | Überstand |
| SM-S3-2500-D-W | 9300353 | 2500 | 900 | 850 | 370 | 280 | 100 | 31 |
| SM-S3-2500-D-T | 9300354 | 2500 | 900 | 850 | 370 | 280 | 100 | 31 |
| SM-S3-2500-D-NA | 9300355 | 2500 | 900 | 850 | 370 | 280 | 100 | 31 |

W: Weiß T: Titan NA: Nano-Anthrazit



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 2000 W
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Schutzart: IP 44
- > Anschluss: 40 cm +180 cm Steckverbindungsleitung für Installationsanschluss

PRODUKTVORTEILE

- + Kaum Restlichtanteil (< 1 Lux) durch die innovative "NO GLARE" Heizröhre
- + In Decke integrierbar
- + 20° schwenkbar
- + Platzsparend
- + Maximale Wärmestrahlung nach vorne dank innovativem Reflektordesign
- + Schnelle Wärme auf Knopfdruck
- + Einfache Installation

DUNKELSTRAHLER D3 DECKENEINBAU

Einbaudunkelstrahler mit Blendrahmen



Der D3 Deckeneinbaustrahler ermöglicht einen sicheren und dezenten Einbau des Premium-Dunkelstrahlers in unterschiedlichste Deckenkonstruktionen, vor allem aber im geschützten Außenbereich und als Zonenheizung z.B. im Wintergarten. Das Gehäuse und der Blendrahmen sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Das Gerät ist mit einer Solastar-AL Heizröhre ausgestattet, die neben hoher Effizienz und einer sehr hohen Lebensdauer (ca. 5.000 Betriebsstunden) besonders durch den geringen Restlichtanteil besticht. Im geschützten Außenbereich ermöglichen Dunkelstrahler einen sehr flexiblen Einsatz und garantieren konstante, angenehme Wärmezonen.

Einbaudunkelstrahler D3

RG: R2 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | | Breite (mm) | | Tiefe (mm) | |
|------------------------|----------|--------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|
| | | | mit Rahmen | Ausschnitt | mit Rahmen | Ausschnitt | Einbau | Überstand |
| SM-D3-2000-D-W | 9300188 | 2000 | 900 | 850 | 370 | 280 | 100 | 31 |
| SM-D3-2000-D-T | 9300189 | 2000 | 900 | 850 | 370 | 280 | 100 | 31 |
| SM-D3-2000-D-NA | 9300190 | 2000 | 900 | 850 | 370 | 280 | 100 | 31 |

W: Weiß T: Titan NA: Nano-Anthrazit



STANDSTRAHLER Z1

Infrarotstandstrahler



Der Standstrahler Z1 ist das neue, innovative Infrarot-Standgerät, welches nicht nur durch modernes 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 angenehme Lichtfarbe mit perfektem Wärmeverhalten bei minimalem Restlicht und einer hohen Lebensdauer von durchschnittlich 5.000 h. Im geschützten Außenbereich 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
- > Heizröhre: Solastar-AL (NoGlare)
- > Restlicht: 1 lux/kW/m²
- > Leistung: 1400 W
- > Farben: Weiß, Titan, Nano-Anthrazit
- > Schutzart: IP 24
- > Anschluss: Steckerleitung 250 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
- + Timerfunktion

Standstrahler Z1

RG: R2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) |
|---------------|----------|------------------------------|-------------|-----------|------------|
| SM-Z1-1400-W | 9300178 | 1400 | 200 | 1000 | 94 |
| SM-Z1-1400-T | 9300179 | 1400 | 200 | 1000 | 94 |
| SM-Z1-1400-NA | 9300180 | 1400 | 200 | 1000 | 94 |
| SM-Z1-COVER | 40924 | Abdeckhaube STANDSTRAHLER Z1 | | | |

W: Weiß T: Titan NA: Nano-Anthrazit



Abdeckhaube



EIN/AUS Taster auf der Rückseite



Sockel mit Steckerleitung

ETHERMA TIPP: Ersatzröhren finden Sie auf Seite 53.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Heizröhre: Infrarot-Halogenlampe HeLeN
- > Leistung: 500 / 1000 W
- > Farbe: Weiß
- > Sonderfarbe: Gegen Aufpreis
- > Anschluss: Steckerleitung 180 cm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: TÜV

INFRAROTSTRAHLER 500/1000



Der 500/1000 Kurzwellenstrahler ist die kostengünstige Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete wie z.B. Wärmezonen in Wintergärten oder Bädern. Das Gerät ist mit einer Infrarot-Halogenlampe ausgestattet.

Infrarotstrahler 500/1000

RG: R2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (inkl. Halterung) (mm) |
|-------------------|----------|--------------|-------------|-----------|------------------------------|
| SM-500-W | 9100444 | 500 | 318 | 145 | 73 (162) |
| SM-500ZS-W | 9100125 | 500 | 318 | 145 | 73 (162) |
| SM-1000-W | 9100449 | 1000 | 448 | 145 | 73 (162) |

ZS: Zugschalter

ZUBEHÖR INFRAROTSTRAHLER

Zubehör Befestigungen / Halterungen

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------------------|----------|---|
| SM-Stativ-W | 9100504 | Stativ mit grauem Sockel für S1+, max. 220 cm Auszugshöhe, weiß |
| SM-Stativ-T | 9100503 | Stativ mit grauem Sockel für S1+, max. 220 cm Auszugshöhe, titan |
| SM-Stativ-NA | 9100505 | Stativ mit grauem Sockel für S1+, max. 220 cm Auszugshöhe, nano-anthrazit |
| SM-KH-SZ | 9100016 | Kletthalterung paarweise, schwarz |

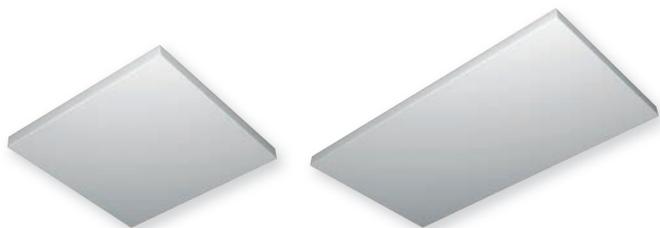
Ersatzröhren

RG: A8 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|-------------------------------|----------|--|
| ET-LM-EXO-PRO-2000 | 45040 | Carbonröhre mit 2000 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO PRO |
| ET-LM-EXO-PRO-2500 | 45041 | Carbonröhre mit 2500 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO PRO |
| ET-LM-EXO-DARK-2000 | 45042 | Infrarotröhre mit 2000 W für Dunkelstrahler ETHERMA EXO DARK |
| ET-LM-EXO-COMFORT-1400 | 45043 | Infrarotröhre mit 1400 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO COMFORT und ETHERMA EXO STATIV |
| ET-LM-EXO-COMFORT-1800 | 45044 | Infrarotröhre mit 1800 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO COMFORT |
| ET-LM-EXO-BASIC-1800 | 45045 | Infrarotröhre mit 1800 W für Infrarotstrahler ETHERMA EXO BASIC |
| SM-LM-500-S | 0800199 | Infrarot Halogenröhre HeLeN, 500 W, horizontale Montage möglich |
| SM-LM-1000-U | 0800140 | Infrarot Halogenröhre HeLeN, 1000 W, horizontale und vertikale Montage möglich |
| SM-LM-Solastar-G2-2500 | 0800207 | Infrarotröhre Solastar-G2 2500 W für Strahler S2/S3 (auch Deckeneinbau) |
| SM-LM-Solastar-A-2000 | 0800200 | Infrarotröhre Solastar-AL 2000 W für Strahler D2/D3 (auch Deckeneinbau) |
| SM-LM-Z1-1400 | 0800204 | Infrarotröhre Solastar-AL 1400 W für Strahler Z1 |
| SM-LM-HP-1400 | 0800198 | Infrarotröhre Solastar-HP 1400 W für Strahler S1+ und ECO+ HP |
| SM-LM-HP-2000 | 0800197 | Infrarotröhre Solastar-HP 2000 W für Strahler S1+ und ECO+ HP |

ETHERMA ETC

Thermocassette



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 Punkttheizen 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

PRODUKTVORTEILE

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

Thermocassette ETC, 230 V, IP 55

LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | RG |
|-----------------------|----------|---|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|----|
| ETC-300 | 38204 | 300 | 230 | 593 | 593 | 45 | 5,5 | R3 |
| ETC-600 | 38205 | 600 | 230 | 1193 | 593 | 45 | 10 | R3 |
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | | | | | | E1 |
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, weiß | | | | | | E1 |
| ET-KRT-1900 | 29378 | Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 55 | | | | | | E2 |

ETHERMA EEZ

Industrie 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 Flächenheizungen eingerichtet werden.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 800 – 3600 W
- > Max. Elementtemp.: 290 °C
- > Farbe 800-2000 W: Verkehrsweiß, RAL 9016
- > Farbe EEZ-3600 W: Verzinktes Stahlpaneel
- > Montagehöhe: 2,5 - 4 m
- > Schutzart: IP 44
- > Festanschluss

PRODUKTVORTEILE

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

Deckenstrahler EEZ, 230 V/400 V, IP 44

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | RG |
|-------------------|----------|--|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|----|
| EEZ-800 | 38206 | 800 | 230 | 650 | 290 | 50 | 6 | R3 |
| EEZ-1200 | 38207 | 1200 | 230 | 960 | 290 | 50 | 8,5 | R3 |
| EEZ-1600 | 38208 | 1600 | 230 | 1360 | 290 | 50 | 11,5 | R3 |
| EEZ-2000 | 38209 | 2000 | 230 | 1680 | 290 | 50 | 14 | R3 |
| EEZ-3600 | 38907 | 3600 | 230 400 | 1680 | 430 | 50 | 20 | R3 |
| EEZ-WH | 39173 | Wandhalterung für EEZ-800 / 1200 / 1600 / 2000 / 3600, Verkehrsweiß, RAL9016, 1 VPE [2 Stk.] | | | | | | R3 |
| EEZ-DH | 39342 | Abhängungsvorrichtung für Deckenstrahler EEZ, 1 VPE [4 Stk.], galvanisiert, unlackiert | | | | | | R3 |
| ET-KRTV-19 | 32890 | Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44 | | | | | | E2 |
| ET-A2 | 28059 | Feuchtraum Anschlussdose, IP 44 | | | | | | A5 |



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230, 400 V
- > Leistung: 3000 – 6000 W
- > Max. Elementtemp.: 750 °C
- > Farbe: Verzinktes Stahlpaneel
- > Montagehöhe: 3 - 9 m
- > Schutzart: IP 44
- > Festanschluss

PRODUKTVORTEILE

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

ETHERMA EIH

Industrie Deckenstrahler



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

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | RG |
|-------------------|----------|--|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|----|
| EIH-3000 | 38198 | 3000 | 230/400 | 1030 | 300 | 80 | 5,5 | R3 |
| EIH-4500 | 38199 | 4500 | 400 | 1360 | 300 | 80 | 7,0 | R3 |
| EIH-6000 | 38200 | 6000 | 400 | 1680 | 300 | 80 | 8,5 | R3 |
| EIHG-3000 | 38201 | Schutzgitter für EIH-3000 | | | | | | R3 |
| EIHG-4500 | 38202 | Schutzgitter für EIH-4500 | | | | | | R3 |
| EIHG-6000 | 38203 | Schutzgitter für EIH-6000 | | | | | | R3 |
| ET-KRTV-19 | 32890 | Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44 | | | | | | E2 |
| ET-S123 | 34976 | 3-Gruppen Schalter | | | | | | E2 |

TECHNISCHE DATEN



- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1000 – 1500 W
- > Max. Elementtemp.: 700 °C
- > Farbe: Aluminium poliert
- > Schutzart: IP 44
- > Schutzklasse: I
- > Festanschluss

PRODUKTVORTEILE

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

ETHERMA EIR

Wand- und Deckenstrahler



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

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) | RG |
|-------------------|----------|--|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|----|
| EIR-1000 | 38196 | 1000 | 230 | 1170 | 75 | 94 | 2,0 | R3 |
| EIR-1500 | 38197 | 1500 | 230 | 1680 | 75 | 94 | 3,0 | R3 |
| ET-KRTV-19 | 32890 | Kapillarrohrthermostat für Raumheizung, 0 - 40 °C, 230/400 V, 16/10 A, IP 44 | | | | | | E2 |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 1500 W, 2000 W
- > Regelbereich: 15 – 28 °C
- > Frostschutzfunktion: 7 °C
- > Oberflächentemp.: Max. 85 °C bei Norm. Innentemp.
- > Oberfläche: 12 mm Stein, weiß ähnlich RAL 9003
- > Geräte/Montagetiefe: 105 mm
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: II
- > Anschlussleitung: Steckerleitung 1 m
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Leistungsstarker Konvektor mit zusätzlicher Strahlungswärme
- + Platzsparend
- + Rahmenloses Infinity Design
- + Integrierte, ERP-konforme Regelung
- + Ökodesign-Richtlinien konform
- + Tages- und Wochenprogramm
- + Temperatursturerkennung
- + Geräuschlose Regelung dank TRIAC Technologie
- + Ein- / Ausschalter
- + Zwei Heizelemente
- + Höchste Sicherheit gegen Bruch und Überhitzung
- + Kein Service, keine Wartung nötig

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 TIPP:

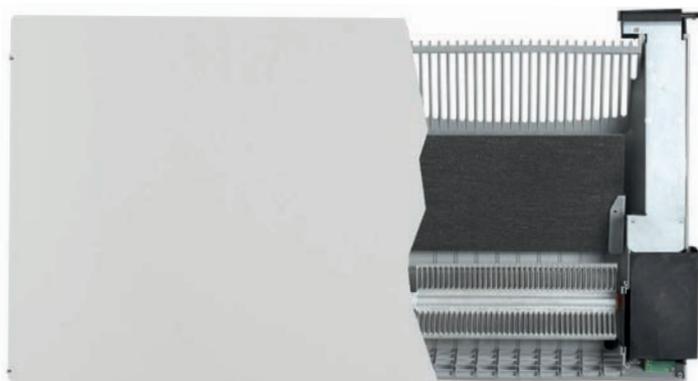
Der ETHERMA DUO PLUS ist der ideale Ersatz für veraltete Nachtspeicheröfen - keine Rußbildung, punktgenaue Temperaturregelung, platzsparend und leistungsstark.

ETHERMA DUO PLUS

Die Konvektor-Speicherheizung mit Strahlungswärme



Die Konvektor-Speicherheizung ETHERMA DUO PLUS ist ein modernes Direktheizgerät und überzeugt in punkto Heiztechnologie gleich in dreifacher Hinsicht: die einzigartige Kombination aus Konvektion, Strahlungswärme und Wärmespeicherung verspricht nicht nur ein Mehr an Leistung, sondern auch eine Optimierung der Betriebskosten. Das leistungsstarke Heizgerät spart durch die kompakte Bauweise Platz, erzeugt gleichzeitig angenehme Strahlungswärme und dank der integrierten Regelung kann die gewünschte Raumtemperatur einfach elektronisch ausgewählt werden. Es eignet sich besonders für große Räume als effiziente Übergangsheizung oder als idealer Ersatz für veraltete Nachtspeicheröfen. Der ETHERMA DUO PLUS brilliert neben seinem modernen, puristischen Design durch eine schnelle Heizreaktion. Im OFF-Zustand der Regelung ist der Frostschutzmodus des Gerätes aktiv. Bei plötzlichem Temperaturabfall z.B. durch ein offenes Fenster schaltet sich das Gerät automatisch aus. Zusätzlich kann der ETHERMA DUO PLUS über Tages- und Wochenprogramme individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden. Das Heizgerät kann horizontal an der Wand montiert werden und wird über eine Anschlussleitung mit Stecker angeschlossen.



ETHERMA DUO PLUS Konvektor-Speicherheizung, 1500 - 2000 W, 230 V, IP 24

RG: D6 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|-------------|-----------|--------------|
| ET-DUO-PLUS-1500-W | 44880 | 1500 | 1000 | 500 | 22 |
| ET-DUO-PLUS-2000-W | 44881 | 2000 | 1000 | 500 | 22 |

ETHERMA CP & CL ECO

Konvektor bzw. Konvektorleiste mit Wi-Fi



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.

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



Temperaturanzeige mittels Projektion auf den Boden



Ein-/Aus-Schalter



GB-200



KB-200

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.



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

RG: D1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | RG |
|-------------|----------|---|-------------|-----------|----|
| CP-600-Eco | 40545 | 600 | 552 | 400 | D1 |
| CP-1000-Eco | 40546 | 1000 | 800 | 400 | D1 |
| CP-1500-Eco | 40547 | 1500 | 1172 | 400 | D1 |
| CP-2000-Eco | 40548 | 2000 | 1420 | 400 | D1 |
| CL-500-Eco | 40549 | 500 | 800 | 200 | D1 |
| CL-1000-Eco | 40550 | 1000 | 1296 | 200 | D1 |
| KB-200 | 34696 | Anschlusskassette für Festanschluss | | | A1 |
| GB-200 | 35589 | Bodenmontagefüße für Konvektorleiste CL eco | | | A1 |

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 und 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

Konvektor mit elektronischem Thermostat



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 Temperatursturzerkennung 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: D1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------|--------------|-------------|-----------|--------------|
| SN-500-Eco | 40513 | 500 | 340 | 440 | 3,7 |
| SN-1000-Eco | 40514 | 1000 | 420 | 440 | 4,3 |
| SN-1500-Eco | 40515 | 1500 | 580 | 440 | 5,6 |
| SN-2000-Eco | 40516 | 2000 | 740 | 440 | 6,7 |

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°C oder 60°C Heizkörpertemperatur einstellbar. Aufgrund der Zirkulation der Flüssigkeit sind die untersten und obersten Sprossen kühler als die restlichen Sprossen. 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 Infrarot-Steuerung verfügbar
 - Ökodesign-Richtlinien konform in Verbindung mit Infrarot-Steuerung
 - Wochen- und Tagesprogramm
 - Temperatursturz-Erkennung

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

RG: D2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
|------------|----------|---|-------------|-----------|--------------|
| BHK-53/78 | 40540 | 400 | 530 | 780 | 8 |
| BHK-53/119 | 40542 | 600 | 530 | 1190 | 12 |
| BHK-63/119 | 40543 | 800 | 630 | 1190 | 14 |
| BHK-63/168 | 40544 | 1000 | 630 | 1680 | 20 |
| BHK-TH | 40598 | Infrarot-Raumthermostat, LCD-Anzeige mit Uhr und Wochenprogramm | | | |



BHK-TH Infrarot-Raumthermostat



TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 27 – 75 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 SPH

Spiegelheizung



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, 27 – 75 W, 230 V, IP X4

RG: M6 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Breite (mm) |
|--------------|----------|--------------|------------|-------------|
| SPH-50/40-W | 41433 | 27 | 400 | 500 |
| SPH-50/50-W | 40849 | 36 | 500 | 500 |
| SPH-50/60-W | 41434 | 44 | 600 | 500 |
| SPH-50/70-W | 40850 | 52 | 700 | 500 |
| SPH-50/80-W | 41435 | 59 | 800 | 500 |
| SPH-50/90-W | 41436 | 67 | 900 | 500 |
| SPH-50/100-W | 40851 | 75 | 1000 | 500 |

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 FW

Frostwächter



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

Frostwächter EFW, 500 W, 230 V, IP 21

RG: D1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | Breite (mm) | Tiefe (mm) |
|---------|----------|--------------|------------|-------------|------------|
| EFW-500 | 36186 | 500 | 240 | 240 | 105 |

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.

ACHTUNG:

Artikel wird individuell gefertigt und ist von der Rücknahme ausgeschlossen.

KST mit Links-Anschluss

LZ: 2-3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | RG |
|---------|----------|--------------------------|------------|----|
| KST050L | 30793 | 200 | 500 | D3 |
| KST060L | 30891 | 240 | 600 | D3 |
| KST070L | 30828 | 280 | 700 | D3 |
| KST080L | 30712 | 320 | 800 | D3 |
| KST090L | 30820 | 360 | 900 | D3 |
| KST100L | 30718 | 400 | 1000 | D3 |
| KST110L | 31082 | 440 | 1100 | D3 |
| KST120L | 30822 | 480 | 1200 | D3 |
| KST130L | 30823 | 520 | 1300 | D3 |
| KST140L | 30824 | 560 | 1400 | D3 |
| KST150L | 30825 | 600 | 1500 | D3 |
| PG-ST | 34551 | Verbindungsleitung 0,5 m | | A9 |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 400 W/lfm
- > Wärmeabgabe: Nach unten und nach vorne
- > Oberflächentemp.: 80 °C
- > Farbe: Lehm Braun, RAL 8003
- > Korpus: Verz. Stahlblech
- > Maße: 185 mm x 60 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Schutzklasse: I
- > Prüfzeichen: ÖVE



KST mit Rechts-Anschluss

LZ: 2-3 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (mm) | RG |
|---------|----------|--------------------------|------------|----|
| KST050R | 34152 | 200 | 500 | D3 |
| KST060R | 32335 | 240 | 600 | D3 |
| KST070R | 32333 | 280 | 700 | D3 |
| KST080R | 32332 | 320 | 800 | D3 |
| KST090R | 33053 | 360 | 900 | D3 |
| KST100R | 31044 | 400 | 1000 | D3 |
| KST110R | 32334 | 440 | 1100 | D3 |
| KST120R | 33530 | 480 | 1200 | D3 |
| KST130R | 32599 | 520 | 1300 | D3 |
| KST140R | 31639 | 560 | 1400 | D3 |
| KST150R | 31022 | 600 | 1500 | D3 |
| PG-ST | 34551 | Verbindungsleitung 0,5 m | | A9 |

HINWEIS

Bitte beachten Sie die Mindestabstände rund um den Strahler lt. Montageanleitung.



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

INFO: Geräte für den Ex-Bereich auf Anfrage erhältlich.

RIPPENROHRHEIZKÖRPER

aus Edelstahl



Zur Beheizung von feuchten Räumen, wie z.B. Gewächshäusern, Schutz empfindlicher Anlagen vor Frost, Heizung in rauen Betriebsumgebungen, wie z.B. Pumpstationen, Krankkabinen, 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: D4 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Höhe (mm) | Länge (mm) | Breite (mm) |
|-------------|----------|--------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| ET-RRU-500 | 40530 | 500 | 230 | 184 | 500 | 120 |
| ET-RRU-1000 | 40531 | 1000 | 230 | 184 | 700 | 120 |
| ET-RRU-1500 | 40532 | 1500 | 230 | 184 | 900 | 120 |
| ET-RRU-2000 | 40533 | 2000 | 230 | 184 | 1100 | 120 |
| ET-RRU-3000 | 40534 | 3000 | 230 | 184 | 1500 | 120 |

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

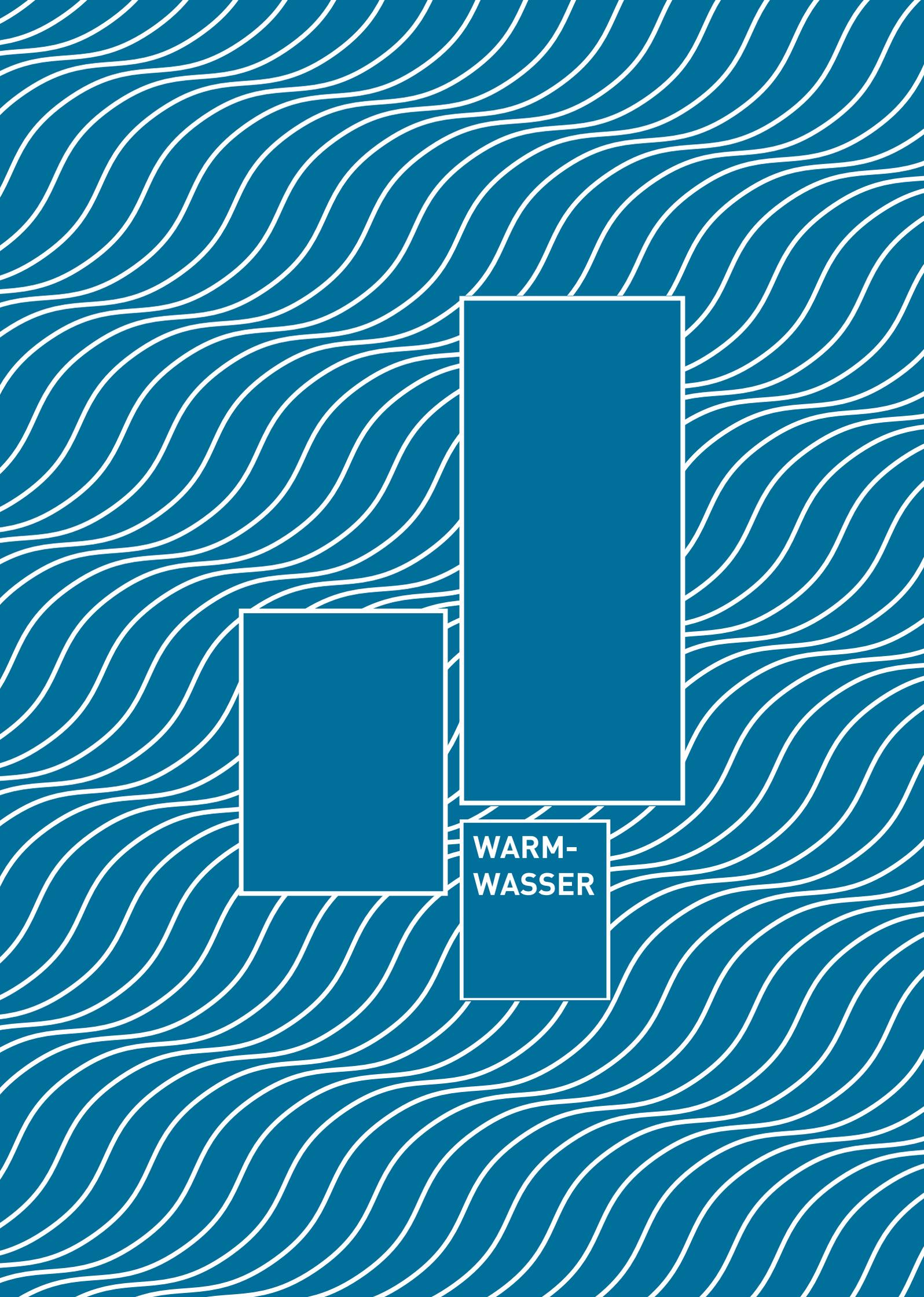
RG: D4 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Spannung (V) | Höhe (mm) | Länge (mm) | Breite (mm) |
|-------------|----------|--------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| ET-RDA-250 | 40591 | 250 | 230 | 184 | 400 | 120 |
| ET-RDA-500 | 40535 | 500 | 230 | 184 | 500 | 120 |
| ET-RDA-1000 | 40536 | 1000 | 230 | 184 | 700 | 120 |
| ET-RDA-1500 | 40537 | 1500 | 230 | 184 | 900 | 120 |
| ET-RDA-2000 | 40538 | 2000 | 230 | 184 | 1100 | 120 |
| ET-RDA-3000 | 40539 | 3000 | 230 | 184 | 1500 | 120 |

Zubehör

RG: A9 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|------------|----------|--|
| ET-SK-500 | 40585 | Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-500, RDA-250 und RDA 500 |
| ET-SK-1000 | 40586 | Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1000 und RDA-1000 |
| ET-SK-1500 | 40587 | Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-1500 und RDA-1500 |
| ET-SK-2000 | 40588 | Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-2000 und RDA-2000 |
| ET-SK-3000 | 40589 | Schutzkorb für Rippenrohrheizkörper Typ RRU-3000 und RDA-3000 |



WARM-
WASSER

TECHNISCHE DATEN

- > Betriebsspannung: 230 V ~50 Hz
- > Montage: Wandmontage
- > Mindestfließdruck: 1,2 bis 6,0 bar
- > Farbe: Weiß
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Wasseranschluss: Gz 3/8"
- > Stützenabstand: 80 mm
- > Energieeffizienzklasse: A

PRODUKTVORTEILE

- + Kaum Wärmeverlust durch kurze Leitungswege
- + Untertisch- und Obertischmontage möglich
- + Bis zu 50 % Wasser- und Energieeinsparung dank Stahlregler
- + Einfacher Austausch von Altgeräten

ANWENDUNG

- + 3,5 kW: ein Waschbecken
- + 5,5 kW: zwei Waschbecken

ETHERMA AQUA WHM

Hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer



Der hydraulisch gesteuerte Durchlauferhitzer ETHERMA AQUA WHM in druckfester Ausführung ist für die schnelle Warmwasseraufbereitung bei begrenztem Wasservolumen von Waschbecken geeignet. Der eingebaute Differenzdruckschalter ermöglicht ein Einschalten schon ab 1,2 bar und einer Wasserdurchflussmenge ab 1,2 l/min. Er schaltet das Gerät automatisch in den Heizbetrieb.

| | ET-AQUA-WHM-3 | ET-AQUA-WHM-5 |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| Leistungsstufen (kW) | 3,5 | 5,5 |
| Bemessungsstrom (A) | 15,2 | 23,9 |
| Anschlussleitung | Netzkabel mit Stecker | Anschlussleitung mit Festanschluss |
| Einschaltfließdruck (l/min) | 1,2 | 2 |
| Warmwasserleistung $\Delta t=30^\circ$ (l/min) | 1,7 | 2,7 |

ETHERMA AQUA WHM, hydraulisch gesteuerter Durchlauferhitzer

RG: W1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung bis (kW) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht leer (kg) |
|---------------|----------|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------------|
| ET-AQUA-WHM-3 | 41103 | 3,5 | 168 | 225 | 76 | 1,2 |
| ET-AQUA-WHM-5 | 41105 | 5,5 | 168 | 225 | 76 | 1,2 |

ETHERMA AQUA WHE

Elektronischer Durchlauferhitzer



ETHERMA AQUA WHE ist ein elektronischer Durchlauferhitzer und eignet sich hervorragend für die dezentrale Warmwasseraufbereitung im Badezimmer.

Dank des Durchflusssensors heizt der Durchlauferhitzer ab 1,0 bar und einer Wasserdurchflussmenge von über 2,5 l/min automatisch. Die Steuerschaltung wählt abhängig von Wasserentnahme, gewünschter Wassertemperatur und Wasservorlauf-temperatur die geeignete Heizleistung des Durchlauferhitzers.

TECHNISCHE DATEN

- > Betriebsspannung: 400 V, 3~50 Hz
- > Temperatur: 30 °C bis 60 °C
- > Montage: Wandmontage
- > Wasserdruck: 1,0 bis 10 bar
- > Farbe: Weiß
- > Schutzart: IP 25
- > Schutzklasse: I
- > Wasseranschluss: Gz 1/2"
- > Energieeffizienzklasse: A

PRODUKTVORTEILE

- + Stufenlose Temperatureinstellung
- + 4 umschaltbare Nennleistungen
- + Elektronische Steuerung
- + Solartauglich bis 60 °C Einlauf-temperatur zur Nacherwärmung
- + Betriebskontrollleuchte
- + Einfacher Austausch von Altgeräten

ANWENDUNG

- + ab 9 kW: mehrere Waschbecken
- + ab 12 kW: Dusche und Waschbecken
- + ab 18 kW: Badewanne und Waschbecken

| | ET-AQUA-WHE-15 | ET-AQUA-WHE-24 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Leistungsstufen (kW) | 9/11/12/15 | 17/18/21/24 |
| Bemessungsstrom (A) | 3 x 13,0/15,9/17,3/21,7 | 3 x 24,6/26,0/30,3/34,6 |
| Leitungsquerschnitt (mm ²) | 4 x 1,5/2,5/2,5/2,5 | 4 x 4/4/4/6 |
| Warmwasserleistung $\Delta t=30^\circ$ (l/min) | 4,3/5,2/5,8/7,2 | 8,1/8,7/10,1/11,6 |

ETHERMA AQUA WHE, elektronischer Durchlauferhitzer

RG: W1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung bis (kW) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------|----------|-------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| ET-AQUA-WHE-15 | 41106 | 15 | 245 | 440 | 126 | 4,85 |
| ET-AQUA-WHE-24 | 41107 | 24 | 245 | 440 | 126 | 4,85 |

TECHNISCHE DATEN

- > Betriebsspannung: 400 V, 3~50 Hz
- > Temperatur: 30 °C bis 60 °C
- > Montage: Wandmontage
- > Wasserdruck: 1,0 bis 10 bar
- > Farbe: Weiß
- > Schutzart: IP 25
- > Schutzklasse: I
- > Wasseranschluss: Gz 1/2"
- > Energieeffizienzklasse: A

PRODUKTVORTEILE

- + LCD-Grafikdisplay
- + Gradgenaue Temperatureinstellung
- + 4 umschaltbare Nennleistungen
- + Elektronische Steuerung
- + Solartauglich bis 60 °C Einlauftemperatur zur Nacherwärmung
- + Maximaltemperatur Verriegelung
- + Memory Funktion von 3 eingespeicherten Temperaturen
- + Einfacher Austausch von Altgeräten

ANWENDUNG

- + ab 9 kW: mehrere Waschbecken
- + ab 12 kW: Dusche und Waschbecken
- + ab 18 kW: Badewanne und Waschbecken

ETHERMA AQUA WHL

Elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD



ETHERMA AQUA WHL ist ein elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD- Display und eignet sich hervorragend für die dezentrale Warmwasseraufbereitung im Badezimmer.

Dank des Durchflusssensors heizt der Durchlauferhitzer ab 1,0 bar und einer Wasserdurchflussmenge von über 2,5 l/min automatisch. Die Steuerschaltung wählt abhängig von Wasserentnahme, gewünschter Wassertemperatur und Wasservorlaufzeit die geeignete Heizleistung vom Durchlauferhitzer. Mittels einfachem Drehknopf kann gradgenau die Ein- und Auslauftemperatur, die Durchflussmenge und die Leistung gewählt werden.

| | ET-AQUA-WHL-15 | ET-AQUA-WHL-24 |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Leistungsstufen (kW) | 9/11/12/15 | 17/18/21/24 |
| Bemessungsstrom (A) | 3 x 13,0/15,9/17,3/21,7 | 3 x 24,6/26,0/30,3/34,6 |
| Leitungsquerschnitt (mm ²) | 4 x 1,5/2,5/2,5/2,5 | 4 x 4/4/4/6 |
| Warmwasserleistung $\Delta t=30^\circ$ (l/min) | 4,3/5,2/5,8/7,2 | 8,1/8,7/10,1/11,6 |

ETHERMA AQUA WHL, elektronischer Durchlauferhitzer mit LCD

RG: W1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung bis (kW) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------|----------|-------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| ET-AQUA-WHL-15 | 41109 | 15 | 245 | 440 | 126 | 4,85 |
| ET-AQUA-WHL-24 | 41110 | 24 | 245 | 440 | 126 | 4,85 |

ETHERMA AQUA WSP

Warmwasserspeicher druckfest



Der druckfeste Warmwasserspeicher ETHERMA AQUA WSP ist für die Untertischmontage unter Waschbecken in ein geschlossenes System geeignet. Dank des starken 2000 W-Heizstabs überzeugt der AQUA WSP durch sehr kurze Aufheizzeiten von nur 5,5 Minuten für 5 l und 11 Minuten für 10 l.

Der Innenbehälter aus Edelstahl garantiert höchste Sicherheit und erfordert keinen regelmäßigen Austausch einer Anode. Der Anschluss an die Armatur erfolgt über eine Sicherheitsgruppe (nicht im Lieferumfang enthalten). Durch die druckfeste Ausführung können mehrere Entnahmestellen angeschlossen werden. Ein druckloser Anschluss ist ebenfalls möglich.

TECHNISCHE DATEN

- > Betriebsspannung: 230 V
- > Inhalt: 5 oder 10 l
- > Nennleistung: 2000 W
- > Montage: Untertisch (UT)
- > Max. Wasserdruck: 6,0 bar
- > Farbe: Weiß
- > Schutzart: IP 24
- > Schutzklasse: I
- > Wasseranschluss: Gz 1/2"
- > Energieeffizienzklasse: A

PRODUKTVORTEILE

- + Maximale Sicherheit und lange Lebensdauer dank Innenbehälter aus Edelstahl
- + Einfache Montage durch 230 V-Steckeranschlussleitung
- + Druckloser Anschluss möglich
- + Kein periodischer Austausch der Anode durch Edelstahlbehälter
- + Frostschutzstellung am Temperaturregler möglich
- + Stufenlose Temperatureinstellung von 23 °C bis 70 °C
- + Sicherheitstemperaturbegrenzer mit Resetfunktion

ANWENDUNG

Dezentrale Warmwasseraufbereitung von einzelnen Wasserentnahmestellen.

- + 5 l: Waschbecken
- + 10 l: Wasch- oder Spülbecken

ETHERMA AQUA WSP, Warmwasserspeicher druckfest

RG: W3 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Fassungsvermögen (l) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------------|----------|----------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| ET-AQUA-WSP-5D | 41112 | 5 | 285 | 427 | 163 | 4,4 |
| ET-AQUA-WSP-10D | 41115 | 10 | 329 | 470 | 239 | 6,1 |

TECHNISCHE DATEN

- > Betriebsspannung: 230 V
- > Inhalt: 254 l
- > Max. elektrische Leistungsaufnahme: 2,25 kW
- > Elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatzes: 1,5 kW
- > Elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe: 0,75 kW
- > Max. zulässige Trinkwassertemperatur: 65 °C
- > Max. zulässige Trinkwassertemperatur in Verbindung mit Photovoltaikanlage: 62 °C
- > Max. zulässiger Betriebsdruck: 10 bar
- > Farbe: Weiß
- > Kippmaß: 1917 mm
- > Energieeffizienzklasse: A+

PRODUKTVORTEILE

- + Geräuschoptimiertes Lüftersystem
- + Großflächiger Verdampfer für effizienten Wärmeaustausch und Abtauung
- + Außenliegender Verflüssiger
- + Einfache Inbetriebnahme durch vormontierte Einheit und voreingestellte Regelung
- + Vormontierte Regelungseinheit für intuitive und einfache Bedienung
- + Schnellaufheizfunktion mit Elektro-Heizeinsatz
- + Smart-Grid-fähig – geeignet zur Nutzung des selbst-erzeugten Stroms von Photovoltaik-Anlagen
- + Verbrauchsabhängige, automatische Beheizung des Speicher-Wassererwärmers abhängig vom Verbraucher-verhalten in Verbindung mit Smart-Funktionen

ANWENDUNG

Zentrale Warmwasseraufbereitung für Einfamilienhäuser.

HINWEISE

Leistungszahl COP: 3,26 (bei Außenluftbetrieb, Lufteintritts-temperatur von 7 °C und einer Raumtemperatur von 20 °C)

Kältemittel: R1234ze

ETHERMA AQUA WHP

Warmwasser-Wärmepumpe



Die Warmwasser-Wärmepumpe AQUA WHP garantiert sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung eine effiziente Warmwasserbereitung. Sie eignet sich gleichermaßen für den Einsatz in Neubauten wie in Bestandsgebäuden. Ideal sind Anwendungen, bei denen die Raumluft gekühlt werden soll, beispielsweise in einem Lebensmittel-Vorratsraum oder einem Weinkeller.

Wahlweise Umluft- oder Außenluft nutzen

Als Umluft-Wärmepumpe nutzt AQUA WHP die Luft unmittelbar aus dem Raum, in dem sie aufgestellt ist. Der Raumluft wird dabei Wärme entzogen, mit der die Wärmepumpe das Trinkwasser im Speicher auf bis zu 62 °C erwärmt. Durch die Abkühlung der Raumluft wird dem Raum zugleich Feuchtigkeit entzogen. Das schützt die Bausubstanz und steigert die Wohnqualität. Mit dem Außenluftadapter und angeschlossenen Luftkanälen kann die Wärmepumpe einfach auf Außenluftbetrieb umgestellt werden. Dies ist besonders im gut wärmedämmten Neubau erforderlich, um das Gebäude nicht auszukühlen. Die Wärmepumpe arbeitet effizient bis zu einer Außenlufttemperatur von -5 °C.

ETHERMA AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

RG: W5 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Fassungsvermögen (l) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------------|----------|----------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| ET-AQUA-WHP-250 | 41123 | 254 | 631 | 1755 | 734 | 110 |

Zubehör ETHERMA AQUA WHP, Warmwasser-Wärmepumpe

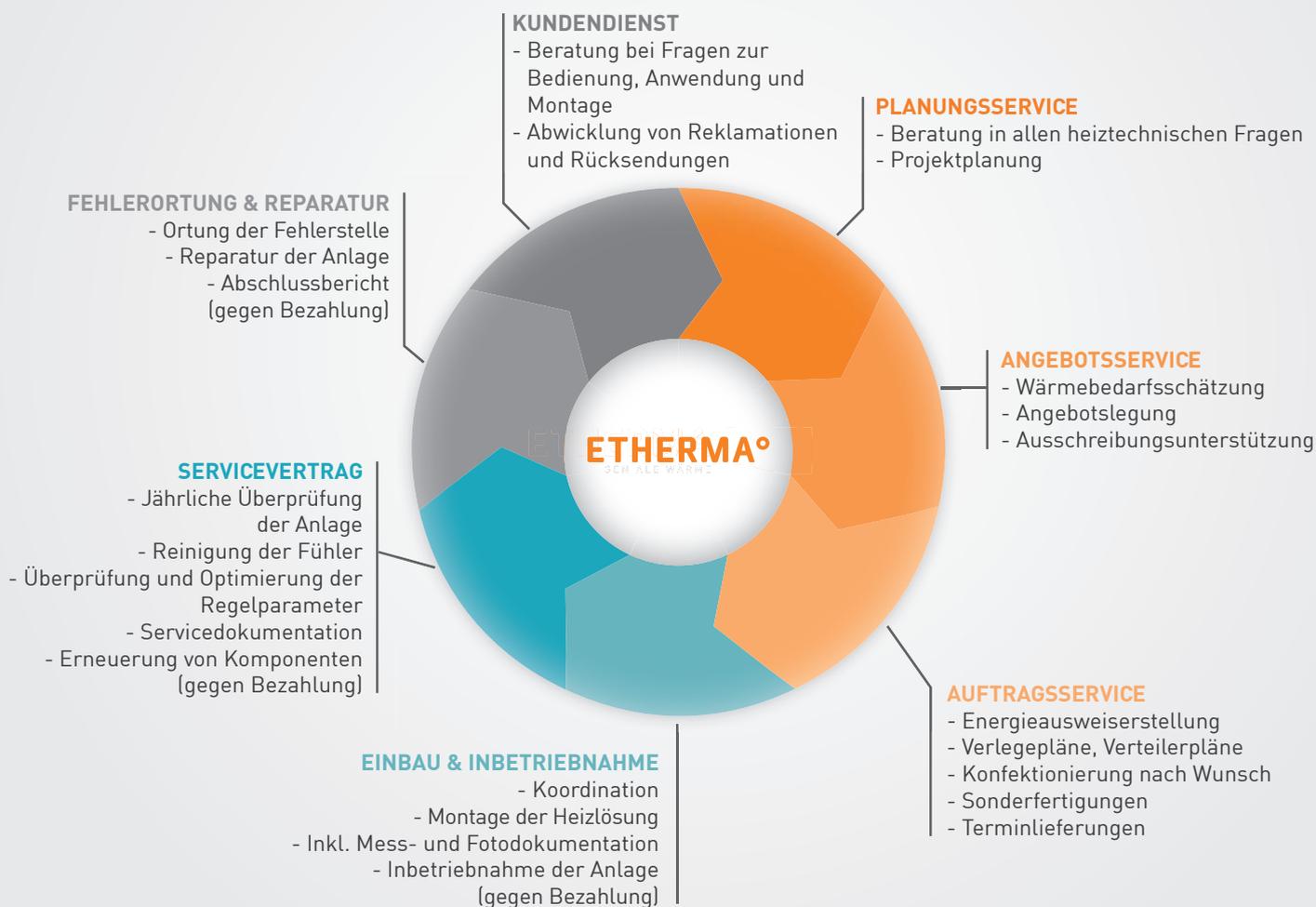
RG: A6 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|-----------------|----------|--|
| ET-AQUA-WHP-OA | 44856 | Außenluftadapter für AQUA WHP, Durchmesser 160 mm |
| ET-AQUA-WHP-FP | 44857 | Flexrohr für AQUA WHP, Länge 6 m, inkl. Wärmedämmung |
| ET-AQUA-WHP-PCS | 44858 | Rohr mit Verbindungsmuffe für AQUA WHP, wärmedämmend, Länge 1 m |
| ET-AQUA-WHP-BCS | 44859 | Bogen 90° mit Verbindungsmuffe für AQUA WHP, wärmedämmend, teilbar |
| ET-AQUA-WHP-CS | 44860 | Verbindungsmuffe für AQUA WHP, wärmedämmend |
| ET-AQUA-WHP-CSS | 44861 | Verbindungsmuffe verschiebbar für AQUA WHP, wärmedämmend |
| ET-AQUA-WHP-FB | 44862 | Haltebügel für AQUA WHP für Wand- oder Deckenmontage |
| ET-AQUA-WHP-CP | 44863 | Verbindungsstück für AQUA WHP zur Flex-Rohrverbindung |
| ET-AQUA-WHP-CFP | 44864 | Schelle für Flexrohr für AQUA WHP, 10 Stk., zur Flex-Rohrbefestigung |
| ET-AQUA-WHP-OWD | 44865 | Außenwanddurchführung für AQUA WHP, Wandstärken von 300 bis 600 mm |
| ET-AQUA-WHP-OWP | 44866 | Außenwandblende für AQUA WHP, Anschluss an EPP-Rohr, weiß |
| ET-AQUA-WHP-CA | 44867 | Opferanode zur Korrosionsverhinderung für AQUA WHP |
| ET-AQUA-WHP-CCI | 44868 | Anschluss-Set Smart Grid für AQUA WHP, Leitung zu Wechselrichter |



FROSTSCHUTZ

ETHERMA 360° SERVICEPORTFOLIO



ETHERMA greift auf über 40 Jahre Erfahrung in der Planung, Projektierung, Produktion und den Vertrieb von elektrischen Heizsystemen zurück.

Profitieren Sie von dieser Erfahrung und nutzen Sie unsere umfangreichen Serviceleistungen im Rahmen unseres ETHERMA 360° Service. Von der Planung vor Ort, der Ausschreibungs- und Angebotsunterstützung bis hin zum Auftragservice begleitet ETHERMA Ihre Projekte kostenlos.

Für alle Freiflächen-, Dachrinnen-, Dachflächen- und Rohrbegleitheizungen bietet ETHERMA auch den kompletten Einbau der Anlage an. Einzig der elektrotechnische Anschluss muss durch die jeweilige Elektrofirma des Projekts erfolgen.

Der optionale Servicevertrag garantiert den optimalen Betrieb der Anlage und beinhaltet die jährliche Überprüfung und Optimierung der Heizanlage für die Heizsaison. Zusätzlich bietet ETHERMA die Fehlerortung und Reparatur von Frostschutzanlagen sowie Fußbodenheizungen an - auch für Anlagen mit Fremdprodukten.

Fordern Sie jetzt ein Angebot für die Montage, Wartung oder Fehlerortung an unter:

montage@etherma.com

Sämtliche Produkte, die durch das ETHERMA Montageteam installiert und gewartet werden, sind im jeweils aktuellen Produktkatalog mit diesem Logo gekennzeichnet:



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Hochwertige, langlebige Materialien
- + Produktion aller Heizmatten und Heizbänder für jedes Projekt individuell auf Maß – auch für Treppen und Podeste
- + Anschlussleitungen auf Maß – keine lästigen Verlängerungsarbeiten
- + Verlegeplan mit Nummerierung der Heizmatten für unkomplizierte, schnelle Verlegung
- + Vereinfachte Inbetriebnahme durch genaue elektronische Planung und Schaltpläne
- + Unterstützung beim Einbau
- + Betriebskostenschätzung (auf Wunsch)
- + Koordination mit den anderen Gewerken
- + Terminlieferung

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.

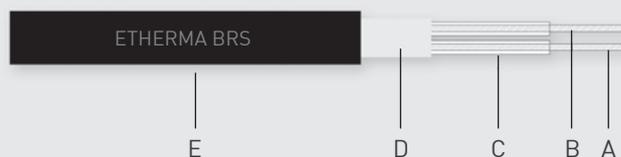
BETON: Nach dem Auflegen der Heizmatten wird der Beton aufgetragen - ideal geeignet für Betonestrich, Fließbeton, Monolithbeton, Ortsbeton und sogar in 3 cm Schutzbeton.

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 Aufbringtemperatur des Walzasphalts beträgt 180 °C. Die Mindeststärke des Asphalts ist 6 cm (2 x 3 cm). Körnung untere Lage: 0 – 8 mm, Körnung Decklage: 0 – 8 mm bzw. 0 – 11 mm.

ETHERMA TIPP:

- Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Freiflächenheizung.
- Projektbezogene Fertigung der Heizmatten in verschiedenen Größen und Leistungen auf Anfrage.



- 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: 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.

Heizmatte 243-BRGS, 240 W/m², 400 V, IP X7, Anschlussleitung 10 m

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 243-BRGS-75-210 | 39466 | 379 | 210 | 75 | 1,58 |
| 243-BRGS-75-390 | 39468 | 693 | 390 | 75 | 2,90 |
| 243-BRGS-75-540 | 39469 | 968 | 540 | 75 | 4,00 |
| 243-BRGS-75-780 | 39470 | 1409 | 780 | 75 | 5,85 |
| 243-BRGS-75-930 | 39471 | 1680 | 930 | 75 | 6,98 |
| 243-BRGS-75-1320 | 39472 | 2376 | 1320 | 75 | 9,90 |
| 243-BRGS-75-1755 | 39473 | 3165 | 1755 | 75 | 13,25 |
| 243-BRGS-75-2220 | 39474 | 4000 | 2220 | 75 | 16,65 |
| 243-BRGS-75-3150 | 39476 | 5657 | 3150 | 75 | 23,60 |

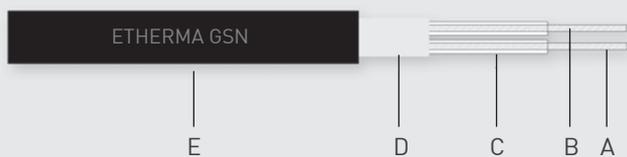
| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 243-BRGS-95-165 | 39600 | 379 | 165 | 95 | 1,58 |
| 243-BRGS-95-300 | 39602 | 693 | 300 | 95 | 2,90 |
| 243-BRGS-95-420 | 39603 | 968 | 420 | 95 | 4,00 |
| 243-BRGS-95-615 | 39604 | 1409 | 615 | 95 | 5,85 |
| 243-BRGS-95-735 | 39605 | 1680 | 735 | 95 | 6,98 |
| 243-BRGS-95-1035 | 39606 | 2376 | 1035 | 95 | 9,90 |
| 243-BRGS-95-1395 | 39607 | 3165 | 1395 | 95 | 13,25 |
| 243-BRGS-95-1755 | 39608 | 4000 | 1755 | 95 | 16,65 |
| 243-BRGS-95-2475 | 39610 | 5657 | 2475 | 95 | 23,60 |

Heizmatte 303-BRUS, 300 W/m², 400 V, IP X7, Anschlussleitung 10 m

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 303-BRUS-75-150 | 40698 | 346 | 150 | 75 | 1,15 |
| 303-BRUS-75-280 | 40699 | 632 | 280 | 75 | 2,11 |
| 303-BRUS-75-390 | 40700 | 883 | 390 | 75 | 2,94 |
| 303-BRUS-75-570 | 40701 | 1287 | 570 | 75 | 4,29 |
| 303-BRUS-75-680 | 40702 | 1534 | 680 | 75 | 5,11 |
| 303-BRUS-75-960 | 40703 | 2169 | 960 | 75 | 7,23 |
| 303-BRUS-75-1280 | 40704 | 2889 | 1280 | 75 | 9,63 |
| 303-BRUS-75-1620 | 40705 | 3651 | 1620 | 75 | 12,17 |
| 303-BRUS-75-2300 | 40706 | 5164 | 2300 | 75 | 17,21 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 303-BRUS-95-120 | 40707 | 346 | 120 | 95 | 1,15 |
| 303-BRUS-95-220 | 40708 | 632 | 220 | 95 | 2,11 |
| 303-BRUS-95-310 | 40709 | 883 | 310 | 95 | 2,94 |
| 303-BRUS-95-450 | 40710 | 1287 | 450 | 95 | 4,29 |
| 303-BRUS-95-540 | 40711 | 1534 | 540 | 95 | 5,11 |
| 303-BRUS-95-760 | 40712 | 2169 | 760 | 95 | 7,23 |
| 303-BRUS-95-1010 | 40713 | 2889 | 1010 | 95 | 9,63 |
| 303-BRUS-95-1280 | 40714 | 3651 | 1280 | 95 | 12,17 |
| 303-BRUS-95-1810 | 40715 | 5164 | 1810 | 95 | 17,21 |



- 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: 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.

ETHERMA GSN

Heizmatte zum Einbau in Gussasphalt



Die Freiflächenheizung GSN zum Einbau in Gussasphalt dient der Schnee- und Eisfreiheit 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.
- Projektbezogene Fertigung der Heizmatten in verschiedenen Größen und Leistungen auf Anfrage.

Heizmatte 253-GUSN, 250 W/m², 400 V, IP X7, Anschlussleitung 10 m

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 253-GUSN-55-590 | 40716 | 806 | 590 | 55 | 3,23 |
| 253-GUSN-55-850 | 40717 | 1174 | 850 | 55 | 4,70 |
| 253-GUSN-55-1020 | 40718 | 1400 | 1020 | 55 | 5,60 |
| 253-GUSN-55-1440 | 40719 | 1980 | 1440 | 55 | 7,92 |
| 253-GUSN-55-1920 | 40720 | 2638 | 1920 | 55 | 10,55 |
| 253-GUSN-55-2420 | 40721 | 3333 | 2420 | 55 | 13,33 |
| 253-GUSN-55-3430 | 40722 | 4714 | 3430 | 55 | 18,86 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 253-GUSN-75-430 | 40723 | 806 | 430 | 75 | 3,23 |
| 253-GUSN-75-630 | 40724 | 1174 | 630 | 75 | 4,70 |
| 253-GUSN-75-750 | 40725 | 1400 | 750 | 75 | 5,60 |
| 253-GUSN-75-1060 | 40726 | 1980 | 1060 | 75 | 7,92 |
| 253-GUSN-75-1410 | 40727 | 2638 | 1410 | 75 | 10,55 |
| 253-GUSN-75-1780 | 40728 | 3333 | 1780 | 75 | 13,33 |
| 253-GUSN-75-2510 | 40729 | 4714 | 2510 | 75 | 18,86 |

Heizmatte 303-GUSN, 300 W/m², 400 V, IP X7, Anschlussleitung 10 m

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 303-GUSN-75-150 | 40730 | 346 | 150 | 75 | 1,15 |
| 303-GUSN-75-280 | 40731 | 632 | 280 | 75 | 2,11 |
| 303-GUSN-75-390 | 40732 | 883 | 390 | 75 | 2,94 |
| 303-GUSN-75-570 | 40733 | 1287 | 570 | 75 | 4,29 |
| 303-GUSN-75-680 | 40734 | 1534 | 680 | 75 | 5,11 |
| 303-GUSN-75-960 | 40735 | 2169 | 960 | 75 | 7,23 |
| 303-GUSN-75-1280 | 40736 | 2889 | 1280 | 75 | 9,63 |
| 303-GUSN-75-1620 | 40737 | 3651 | 1620 | 75 | 12,17 |
| 303-GUSN-75-2300 | 40738 | 5164 | 2300 | 75 | 17,21 |

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|------------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 303-GUSN-95-120 | 40739 | 346 | 120 | 95 | 1,15 |
| 303-GUSN-95-220 | 40740 | 632 | 220 | 95 | 2,10 |
| 303-GUSN-95-310 | 40741 | 883 | 310 | 95 | 2,95 |
| 303-GUSN-95-450 | 40742 | 1287 | 450 | 95 | 4,30 |
| 303-GUSN-95-540 | 40743 | 1534 | 540 | 95 | 5,15 |
| 303-GUSN-95-760 | 40744 | 2169 | 760 | 95 | 7,20 |
| 303-GUSN-95-1010 | 40745 | 2889 | 1010 | 95 | 9,60 |
| 303-GUSN-95-1280 | 40746 | 3651 | 1280 | 95 | 12,15 |
| 303-GUSN-95-1810 | 40747 | 5164 | 1810 | 95 | 17,21 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizmatten finden Sie auf Seite 77. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.

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

ETHERMA TIPP:

- Wir produzieren alle Anschlussleitungen auf Maß.
- Auf Wunsch übernehmen wir den Einbau und die Wartung Ihrer Dachflächenheizung.
- Projektbezogene Fertigung der Heizmatten in verschiedenen Größen und Leistungen auf Anfrage.

Heizmatte 172-DUSN, 175 W/m², 230 V

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 172DUSN040-55 | 38000 | 152 | 160 | 55 | 0,8 |
| 172DUSN012-55 | 37998 | 278 | 290 | 55 | 1,6 |
| 172-DUSN4-55 | 37988 | 1269 | 1320 | 55 | 7,26 |
| 172-DUSN5-55 | 37985 | 1604 | 1670 | 55 | 9,19 |
| 172-DUSN6-55 | 37981 | 2268 | 2360 | 55 | 12,98 |
| 172DUSN040-75 | 37999 | 152 | 120 | 75 | 0,8 |
| 172DUSN012-75 | 37997 | 278 | 210 | 75 | 1,6 |
| 172-DUSN4-75 | 37987 | 1269 | 970 | 75 | 7,26 |
| 172-DUSN5-75 | 37983 | 1604 | 1220 | 75 | 9,19 |
| 172-DUSN6-75 | 37980 | 2268 | 1730 | 75 | 12,98 |

Zubehör Heizmatte DSN

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|-----------------|----------|---|----|
| KALT-AS-1,5 | 27473 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-AS-2,5 | 27474 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-AS-2,5/400 | 38499 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , 400 V, Preis pro m | A4 |
| MRSA | 37853 | Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, DSN in Schrumpftechnik | A4 |
| SH-GPTD | 38726 | Werkseitige Konfektionierung, Doppelthermostat, 3 m Steckerleitung | A5 |
| Power-Glue-SW | 39972 | Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, schwarz | A4 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizmatten finden Sie auf Seite 77. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.



- 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

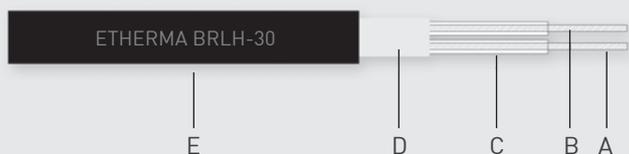
PRODUKTVORTEILE

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

Heizmatte 173-DUSN, 175 W/m², 400 V

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (cm) | Breite (cm) | m ² |
|---------------|----------|--------------|------------|-------------|----------------|
| 173DUSN040-55 | 37978 | 265 | 270 | 55 | 1,49 |
| 173DUSN012-55 | 37975 | 483 | 500 | 55 | 2,75 |
| 173-DUSN4-55 | 37959 | 2207 | 2290 | 55 | 12,60 |
| 173-DUSN5-55 | 37955 | 2789 | 2900 | 55 | 15,95 |
| 173-DUSN6-55 | 37952 | 3944 | 4100 | 55 | 22,55 |
| 173DUSN040-75 | 37976 | 265 | 200 | 75 | 1,49 |
| 173DUSN012-75 | 37973 | 483 | 370 | 75 | 2,75 |
| 173-DUSN4-75 | 37957 | 2207 | 1680 | 75 | 12,6 |
| 173-DUSN5-75 | 37954 | 2789 | 2120 | 75 | 15,95 |
| 173-DUSN6-75 | 37951 | 3944 | 3000 | 75 | 22,55 |



- 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.

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, Ortsbeton, Sand- und Mörtelbett sowie 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 außerdem 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

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

RG: C3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art.-Nr. | Leistung [W] | Beheizte Fläche in m ² bei Verlegeabstand | | | Länge [m] |
|-------------|----------|--------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | 7,5 cm; 400 W/m ² | 10 cm; 300 W/m ² | 15 cm; 200 W/m ² | |
| BRLH-302-7 | 35465 | 189 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 7 |
| BRLH-302-12 | 35480 | 367 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 12 |
| BRLH-302-17 | 35481 | 506 | 1,3 | 1,7 | 2,6 | 17 |
| BRLH-302-25 | 35482 | 730 | 1,9 | 2,5 | 3,8 | 25 |
| BRLH-302-30 | 35483 | 882 | 2,2 | 2,9 | 4,5 | 30 |
| BRLH-302-42 | 35484 | 1260 | 3,2 | 4,2 | 6,3 | 42 |
| BRLH-302-56 | 35485 | 1657 | 4,1 | 5,5 | 8,4 | 56 |
| BRLH-302-70 | 35486 | 2099 | 5,3 | 7,0 | 10,5 | 70 |
| BRLH-302-99 | 35487 | 2969 | 7,4 | 9,9 | 14,9 | 99 |

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

RG: C3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art.-Nr. | Leistung [W] | Beheizte Fläche in m ² bei Verlegeabstand | | | Länge [m] |
|--------------|----------|--------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | | 7,5 cm; 400 W/m ² | 10 cm; 300 W/m ² | 15 cm; 200 W/m ² | |
| BRLH-303-12 | 36071 | 333 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 12 |
| BRLH-303-21 | 36072 | 635 | 1,6 | 2,1 | 3,2 | 21 |
| BRLH-303-29 | 36073 | 897 | 2,2 | 2,9 | 4,4 | 29 |
| BRLH-303-43 | 36074 | 1283 | 3,2 | 4,3 | 6,5 | 43 |
| BRLH-303-51 | 36075 | 1569 | 3,8 | 5,1 | 7,7 | 51 |
| BRLH-303-72 | 36076 | 2222 | 5,4 | 7,2 | 10,8 | 72 |
| BRLH-303-96 | 36077 | 2924 | 7,2 | 9,6 | 14,4 | 96 |
| BRLH-303-122 | 36078 | 3643 | 9,2 | 12,2 | 18,3 | 122 |
| BRLH-303-172 | 36079 | 5168 | 12,9 | 17,2 | 25,8 | 172 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizmatten finden Sie auf Seite 77. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.

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.

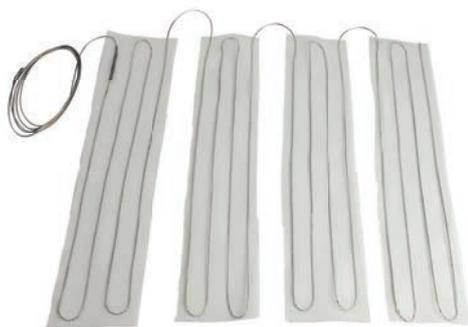
Treppenheizung BRS-TS, 250 bis 350 W/m², IP X7

RG: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|---------------|----------|---|
| BRS-TS | 40749 | Individuelle Projektanfertigung bestehend aus Stufen- und/oder Podestheizung: BRS-ST Stufenmatte laut Berechnung, Preis pro m BRS-POD Podestmatte laut Berechnung, Preis pro m ² |

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: M5 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|---------------|----------|---|
| NSP-TS | 40751 | Individuelle Projektanfertigung bestehend aus Stufen- und/oder Podestheizung: NSP-ST Stufenmatte laut Berechnung, Preis pro m NSP-POD Podestmatte laut Berechnung, Preis pro m ² |

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:

Bitte senden Sie uns einen Plan oder eine einfache Skizze zur Planung.

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:

Bitte senden Sie uns einen Plan oder eine einfache Skizze zur Planung.

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizmatten finden Sie auf Seite 77. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.

Zubehör Freiflächenheizung

LZ: ab Lager

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung | RG |
|------------------------|----------|--|----|
| STEG-M | 31263 | Metall-Flachband mit Fixierungslaschen alle 2,5 cm, Rolle 20 m | A3 |
| STEG-0 | 28030 | Omegasteg, Befestigung alle 2,5 cm, Länge 100 cm, nicht temperaturbeständig | A3 |
| KALT-AS-1.5 | 27473 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-AS-2.5 | 27474 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-AS-2.5/400 | 38499 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , 400 V, Preis pro m | A4 |
| KALT-TCT-1.5 | 27469 | Kaltleiter für Heizmatten NST und NSP-TS, 1,5 mm ² , 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| BIND-01 | 30515 | Nylon-Kabelbinder, 100 Stk. pro Packung, 10 cm, schwarz | A5 |
| MRSA | 37853 | Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, GSN in Schrumpftechnik | A4 |
| MSTD | 35508 | Schrumpfmuffenset für Heizmatten DS, D und NST | A4 |
| Stapaflex-FPR | 30011 | Stapaflexschlauch, Durchmesser 20 mm für Asphalteinbau, Preis pro m | A2 |
| WKS-1K | 39338 | Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm | A5 |
| WKS-2K | 39339 | Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm | A5 |
| SH-EAAR | 38486 | Asphaltvermuffung werkseitig für Abflusheizband, 2-polig inkl. Erdung | A3 |



ETHERMA HEIZBÄNDER IM ÜBERBLICK

| Typ | Rohrbegleitheizung Metall | | Rohrbegleitheizung Kunststoff | | Dachrinnenheizung Metall | Dachrinnenheizung Kunststoff |
|---------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------|
| | Temperierung | Frostschutz | Temperierung | Frostschutz | | |
| eTRACE-10-PRO | | x | | x | | |
| eTRACE-15-PRO | | x | | x | x | x |
| eTRACE-15-SG | | x | | x | x | x |
| eTRACE-25-PRO | | x | | x | x | x |
| eTRACE-25-SG | | x | | x | x | x |
| eTRACE-HW-PRO | x | | x | | | |
| eTRACE-30CHT | x | x | | | x | |
| ICESTOP | | x | | | | |
| ICESTOP LIGHT | | x | | | | |
| ICESTOP TRACE | | x | | x | | |

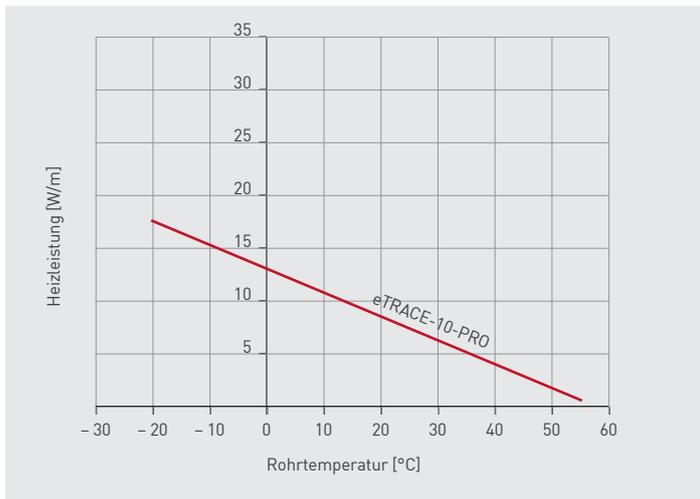
eTRACE-10-PRO

Selbstregulierendes Heizband

Das neue, noch robustere Heizband eTRACE-10-PRO 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-PRO 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-PRO

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)

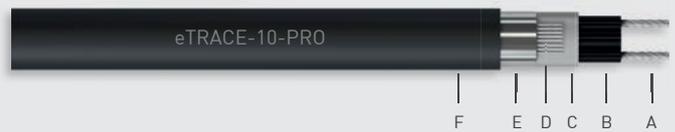


HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-10-PRO

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: +85 °C
 - eingeschaltet: +65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: -30 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: CE

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-PRO |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 10 | 10 | 130,0 |
| | 16 | 130,0 |
| 0 | 10 | 123,0 |
| | 16 | 123,0 |
| -10 | 10 | 116,0 |
| | 16 | 116,0 |
| -20 | 10 | 110,0 |
| | 16 | 110,0 |
| -40 | 10 | 75,0 |
| | 16 | 90,0 |

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-10-PRO

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Gewicht (g/m) | Abmessungen ca. (mm) | Nennleistung | RG |
|---------------|----------|--|----------------------|------------------|----|
| eTRACE-10-PRO | 41243 | 66 | 8,3 x 5,5 | 10 W/m bei 10 °C | T1 |
| EA-10 | 40759 | Verbindungs-muffe und Endkappe inkl. 3m Kaltleiter für eTRACE-10 | | | A5 |
| E-10 | 40760 | Endkappe für eTRACE-10 | | | A5 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie ab Seite 87. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.



- A Versorgungsleiter 1,25 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: 1,25 mm² Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur:
ausgeschaltet: +85 °C
eingeschaltet: +65 °C
- > Min. Verlegetemperatur: -30 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Prüfzeichen: VDE

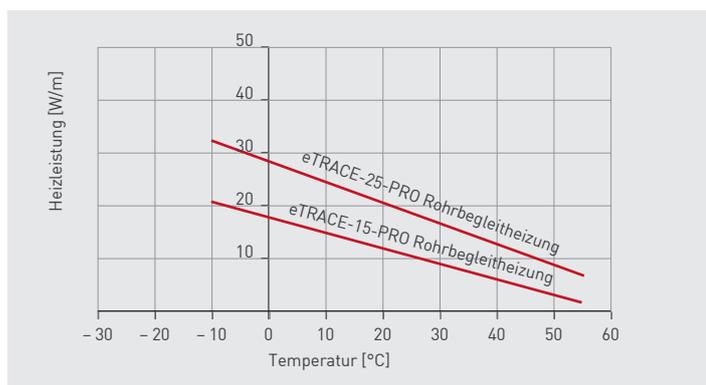
PRODUKTVORTEILE

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

AUSWAHLHILFE

Rohrbegleitheizung, Frostschutz für Industrieanwendungen, Temperaturerhaltung an Rohren und Behältern, Dachrinnenheizung

LEISTUNG VON eTRACE-15/25-PRO ALS ROHRBEGLEITHEIZUNG
(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



eTRACE-15/25-PRO

Selbstregulierende Heizbänder für Rohrbegleit- und Dachrinnenheizung

Die neuen selbstregulierenden Heizbänder eTRACE-15-PRO und eTRACE-25-PRO sind jetzt noch robuster. Sie sind für Temperaturen bis zu 65 °C geeignet und können sowohl als Rohrbegleitheizung als auch als Dachrinnenheizung eingesetzt werden. Sie eignen sich für die Anwendung in der Haustechnik als auch in der Industrie. Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt. Alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Die richtige Voraussetzung für eine lange Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit. Als selbstregulierende Heizbänder können sie einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden. Im Bereich der Dachrinnenheizung auch für Kunststoffrinnen geeignet. Als Rohrbegleitheizung v.a. als Frostschutz oder zur Temperaturkonstanthaltung an Rohren und Behältern.

HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-15/25-PRO

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:

ROHRBEGLEITHEIZUNG eTRACE-15-PRO

| Einschalttemperatur (°C) | Nennwert-sicherung (A) | Heizkreislängen (m) für eTRACE-15-PRO |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 10 | 10 | 120,0 |
| | 16 | 170,0 |
| 0 | 10 | 107,0 |
| | 16 | 160,0 |
| -10 | 10 | 96,0 |
| | 16 | 150,0 |
| -20 | 10 | 85,0 |
| | 16 | 140,0 |

ROHRBEGLEITHEIZUNG eTRACE-25-PRO

| Einschalttemperatur (°C) | Nennwert-sicherung (A) | Heizkreislängen (m) für eTRACE-25-PRO |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 10 | 10 | 65,0 |
| | 16 | 105,0 |
| 0 | 10 | 56,0 |
| | 16 | 94,0 |
| -10 | 10 | 48,0 |
| | 16 | 82,0 |
| -20 | 10 | 40,0 |
| | 16 | 70,0 |

DACHRINNENHEIZUNG

| Typ | Nennwert-sicherung (A) | Heizkreislängen (m) für Eiswasser | Leistung im Eiswasser (W/m) |
|---------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| eTRACE-15-PRO | 16 | 81 | 36 |
| eTRACE-25-PRO | 16 | 59 | 56 |

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-15/-25-PRO

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Gewicht (g/m) | Abmessungen ca. (mm) | Nennleistung in Luft | RG |
|---------------|----------|--|----------------------|----------------------|----|
| eTRACE-15-PRO | 41244 | 106 | 12,5 x 5,8 | 15 W/m bei 10 °C | T1 |
| eTRACE-25-PRO | 41245 | 106 | 12,5 x 5,8 | 25 W/m bei 10 °C | T1 |
| EA-2 | 26586 | Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kattleiter, 3 x 1,5 mm ² | | | A5 |
| EA-3 | 26587 | Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M25 Verschraubung, für eTRACE-15-, -25 | | | A5 |
| EA-1 | 26585 | Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik | | | A5 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie ab Seite 87. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.

eTRACE-15/25-SG

Selbstregulierende Heizbänder für Rohrbegleit- und Dachrinnenheizung mit Schutzgeflecht

Die selbstregulierenden Heizbänder eTRACE-15-SG und eTRACE-25-SG haben ein Schutzgeflecht und sind für Temperaturen bis zu 65 °C vorgesehen. Sie können sowohl als Rohrbegleitheizung als auch als Dachrinnenheizung eingesetzt werden und eignen sich für die Anwendung in der Haustechnik als auch in der Industrie. Die Versorgungsleiter sind Kupfer vernickelt. Alle Heizbänder sind feuchtigkeitsgeschützt und UV-beständig. Die richtige Voraussetzung für eine lange Lebensdauer und absolute Zuverlässigkeit. Als selbstregulierende Heizbänder können sie einfach auf die gewünschte Länge zurechtgeschnitten und sofort eingesetzt werden. Im Bereich der Dachrinnenheizung auch für Kunststoffrinnen geeignet. Als Rohrbegleitheizung v.a. als Frostschutz oder zur Temperaturkonstanthaltung an Rohren und Behältern.

HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-15-SG/25-SG

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:

ROHRBEGLEITHEIZUNG eTRACE-15-SG

| Einschalttemperatur (°C) | Nennwert-sicherung (A) | Heizkreislängen (m) für eTRACE-15-SG |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 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 |

ROHRBEGLEITHEIZUNG eTRACE-25-SG

| Einschalttemperatur (°C) | Nennwert-sicherung (A) | Heizkreislängen (m) für eTRACE-25-SG |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 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 |

DACHRINNENHEIZUNG

| Typ | Nennwert-sicherung (A) | Heizkreislängen (m) für Eiswasser | Leistung im Eiswasser (W/m) |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| eTRACE-15-SG | 16 | 70 | 36 |
| eTRACE-25-SG | 16 | 55 | 56 |

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-15/-25-SG

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Gewicht (g/m) | Abmessungen ca. (mm) | Nennleistung in Luft | RG |
|--------------|----------|--|----------------------|----------------------|----|
| eTRACE-15-SG | 40907 | 98 | 11 x 5,6 | 15 W/m bei 10 °C | T1 |
| eTRACE-25-SG | 40908 | 98 | 11 x 5,6 | 25 W/m bei 10 °C | T1 |
| EA-2 | 26586 | Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrumpftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 mm ² | | | A5 |
| EA-3 | 26587 | Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe für Dosen-Anschluss, inkl. M25 Verschraubung, für eTRACE-15, -25 | | | A5 |
| EA-1 | 26585 | Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik | | | A5 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie ab Seite 87. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.



- A Versorgungsleiter 1,23 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle
- D Schutzgeflecht
- E 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

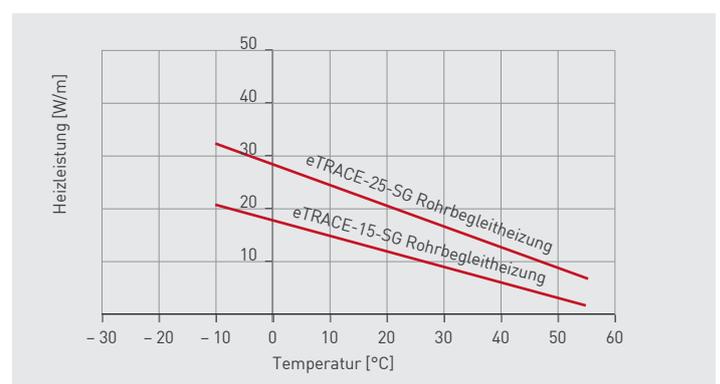
PRODUKTVORTEILE

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

AUSWAHLHILFE

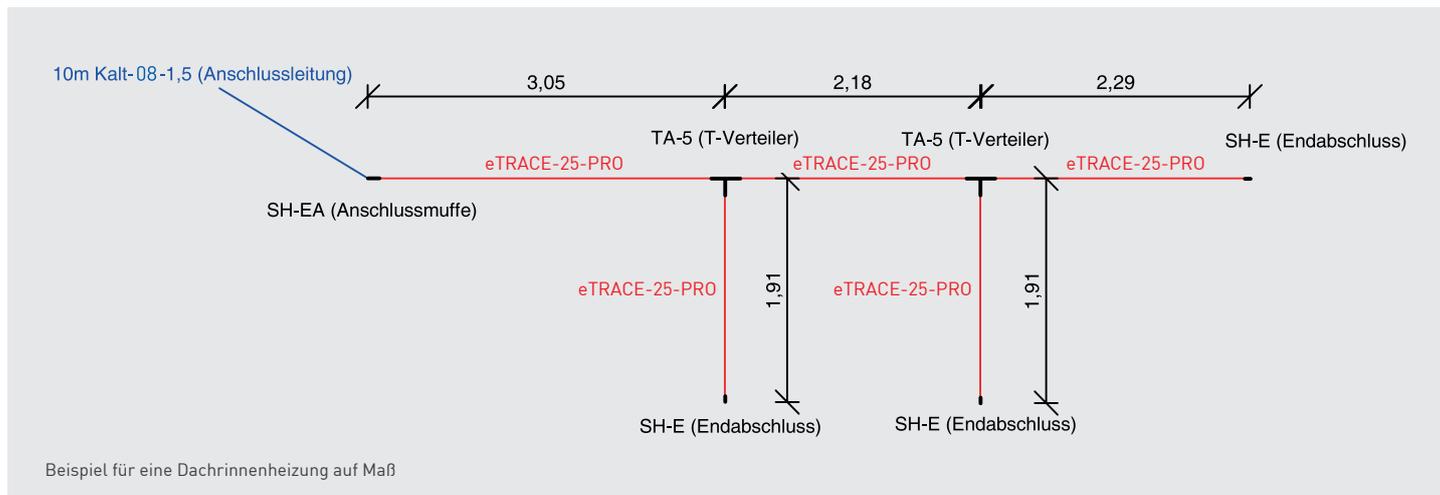
Rohrbegleitheizung, Frostschutz für Industrieanwendungen, Temperaturenhaltung an Rohren und Behältern, Dachrinnenheizung

LEISTUNG VON eTRACE-15/25-SG ALS ROHRBEGLEITHEIZUNG (auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



HEIZBÄNDER AUF MASS

ETHERMA Heizbänder auf Kundenwunsch konfektioniert



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

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

HINWEIS

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

Heizbänder auf Maß, pro Meter

RG: T1 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Gewicht (g/m) | Abmessungen ca. (mm) | Nennleistung |
|---------------|----------|---------------|----------------------|------------------|
| eTRACE-10-PRO | 41243 | 66 | 8,3 x 5,5 | 10 W/m bei 10 °C |
| eTRACE-15-PRO | 41244 | 106 | 12,5 x 5,8 | 15 W/m bei 10 °C |
| eTRACE-15-SG | 40907 | 98 | 11 x 5,6 | 15 W/m bei 10 °C |
| eTRACE-25-PRO | 41245 | 106 | 12,5 x 5,8 | 25 W/m bei 10 °C |
| eTRACE-25-SG | 40908 | 98 | 11 x 5,6 | 25 W/m bei 10 °C |
| eTRACE-HW-PRO | 41248 | 141 | 13,2 x 6,1 | 11 W/m bei 65 °C |
| eTRACE-30CHT | 40909 | 85 | 11 x 8 | 30 W/m |

Vermuffungen Heizbänder auf Maß

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| SH-E | 29134 | Endabschluss für Heizbänder werkseitig | A5 |
| SH-EA | 27858 | Werkseitige Konfektionierung mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3 x 1,5 mm ² | A5 |
| SH-FPT | 36052 | Werkseitige Konfektionierung mit Thermostat in Anschlussmuffe, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS | A5 |
| SH-GPT | 37873 | Werkseitige Konfektionierung mit Bimetall-Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 3 m Kaltende | A3 |
| SH-GPTD | 38726 | Werkseitige Konfektionierung mit Doppelthermostat, inkl. 3 m Kaltende | A5 |
| Thermokit-FPT | 38892 | Steckerleitung mit Thermostat, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS, 2 m, inkl. EA-5 | A5 |
| Thermokit-GPTD | 38893 | Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3 °C < EIN > - 10 °C, 3 m, UV-beständig, inkl. EA-5 | A5 |
| TA-5 | 34058 | Werkseitig vergossener T-Abzweig inkl. Verbindungen nach Vorgabe inkl. SH-E | A5 |
| KALT-AS-1.5 | 27473 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-AS-2.5 | 27474 | Kaltleiter für Heizmatten BRS, GSN und DSN, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| KALT-08-1.5 | 27476 | Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Erdung 1,5 mm ² , Preis pro m | A5 |
| KALT-08-2.5 | 31274 | Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Erdung 2,5 mm ² , Preis pro m | A5 |

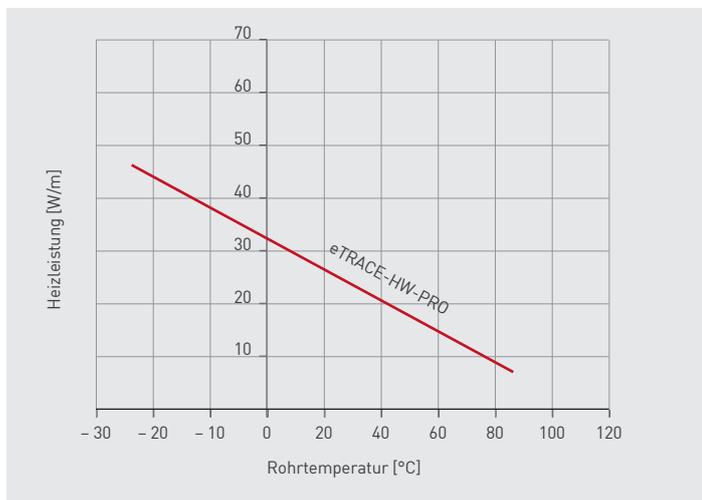
eTRACE-HW-PRO

Selbstregulierendes Warmwasserheizband

Das selbstregulierende Heizband eTRACE-HW-PRO (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-HW-PRO

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)

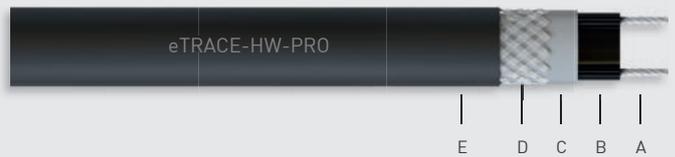


HEIZKREISLÄNGEN eTRACE-HW-PRO

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 1,25 mm²
- B Selbstregulierendes Heizelement
- C Isolierhülle
- D Schutzgeflecht Cu verzinkt
- E Außenmantel TPE

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schutzhülle: TPE
- > Versorgungsleiter: 1,25 mm² Cu-vernickelt
- > Max. zulässige Umgebungstemperatur:
 - ausgeschaltet: 85 °C
 - eingeschaltet: 65 °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-HW-PRO |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 50 | 16 | 110 |
| 20 | 16 | 80 |
| 0 | 16 | 75 |
| -20 | 16 | 60 |

Selbstregulierendes Heizband eTRACE-HW-PRO

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Gewicht (g/m) | Abmessungen ca. (mm) | Nennleistung | RG |
|---------------|----------|---|----------------------|------------------|----|
| eTRACE-HW-PRO | 41248 | 141 | 13,2 x 6,1 | 11 W/m bei 65 °C | T1 |
| EA-2 | 26586 | Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrupftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 mm ² | | | A5 |
| EA-1 | 26585 | Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrupftechnik | | | A5 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie ab Seite 87. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.



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

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 30 W/m
- > Nenntemperatur: +200 °C
- > Min. Verlegetemp.: - 60 °C
- > Max. Einzellänge: 58 m
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Abmessung: 11 x 8 mm
- > 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

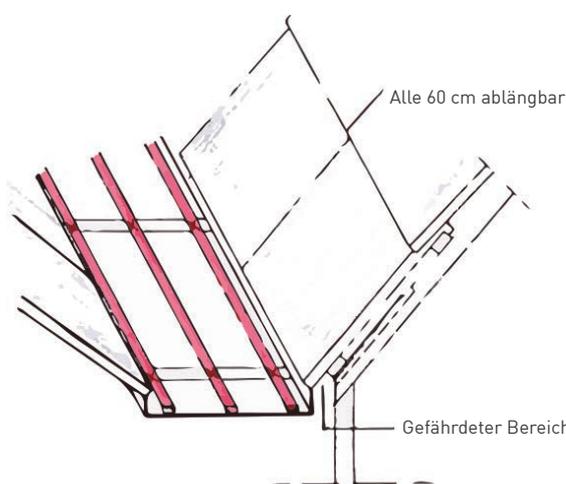
Dies entspricht 2 Heizbändern je 30 W/m.

eTRACE-30CHT

Konstantheizband für Dach- und Kastenrinnen

Das Konstantheizband eTRACE-30CHT 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-30CHT

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-30CHT |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 0 | 16 | 58 |

Konstantheizband eTRACE-30CHT

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Gewicht (g/m) | Abmessungen ca. (mm) | Nennleistung | RG |
|--------------|----------|---|----------------------|--------------|----|
| eTRACE-30CHT | 40909 | 85 | 8 x 11 | 30 W/m | T2 |
| EA-2 | 26586 | Vermuffungsset für Anschluss- und Endmuffe in Schrupftechnik, inkl. 3 m Kaltleiter, 3 x 1,5 mm ² | | | A5 |
| EA-1 | 26585 | Vermuffungsset für Endabschluss von Heizbändern in Schrupftechnik | | | A5 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie ab Seite 87. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.

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: C4 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (m) |
|--------|----------|--------------|-----------|
| ICE-01 | 40570 | 10 | 1 |
| ICE-02 | 40571 | 20 | 2 |
| ICE-04 | 40572 | 40 | 4 |
| ICE-06 | 40573 | 60 | 6 |
| ICE-08 | 40574 | 80 | 8 |
| ICE-10 | 40575 | 100 | 10 |
| ICE-12 | 40576 | 120 | 12 |
| ICE-14 | 40577 | 140 | 14 |
| ICE-16 | 40578 | 160 | 16 |
| ICE-18 | 40579 | 180 | 18 |
| ICE-20 | 40580 | 200 | 20 |
| ICE-24 | 40581 | 240 | 24 |
| ICE-30 | 40582 | 300 | 30 |
| ICE-42 | 40583 | 420 | 42 |
| ICE-60 | 40584 | 600 | 60 |

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. ICE-STOP 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

LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (m) | RG |
|-------------------|----------|---|-----------|----|
| ICEL-015 | 36043 | 15 | 1,5 | C4 |
| ICEL-03 | 36044 | 31 | 3 | C4 |
| ICEL-04 | 36045 | 50 | 4 | C4 |
| ICEL-05 | 36046 | 57 | 5 | C4 |
| ICEL-06 | 36047 | 94 | 6 | C4 |
| ICEL-08 | 36048 | 125 | 8 | C4 |
| ICEL-10 | 36049 | 160 | 10 | C4 |
| ICEL-15 | 36050 | 213 | 15 | C4 |
| ET-GHK-120-230/24 | 44842 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 120 VA, 230 V/24 V, BxHxT: 87 x 79 x 130 mm, 2,5 kg | | E2 |
| ET-GHK-200-230/24 | 44843 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 200 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 87 x 103 x 130 mm, 3,9 kg | | E2 |
| ET-GHK-400-230/24 | 44845 | Trafo gekapselt in Kunststoffgehäuse, 400 VA, 230 V / 24 V, BxHxT: 108 x 133 x 177 mm, 6,5 kg | | E2 |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung bei 5 °C: 15 W/m
- > Min. Verlegetemp.: - 30 °C
- > Ein- Ausschalttemp.: + 3 °C, + 9 °C
- > Min. Biegeradius: 25 mm
- > Abmessung: 12,5 x 5,8 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 15 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: T3 | LZ: 1 Woche

| Typ | Art. Nr. | Leistung (W) | Länge (m) |
|--------|----------|--------------|-----------|
| FPT-2 | 37431 | 30 | 2 |
| FPT-4 | 37352 | 60 | 4 |
| FPT-6 | 37353 | 90 | 6 |
| FPT-8 | 37354 | 120 | 8 |
| FPT-10 | 37355 | 150 | 10 |
| FPT-12 | 37356 | 180 | 12 |
| FPT-14 | 37357 | 210 | 14 |
| FPT-16 | 37358 | 240 | 16 |
| FPT-18 | 37359 | 270 | 18 |
| FPT-20 | 37360 | 300 | 20 |
| FPT-22 | 37361 | 330 | 22 |
| FPT-24 | 37362 | 360 | 24 |
| FPT-26 | 37363 | 390 | 26 |
| FPT-28 | 37364 | 420 | 28 |
| FPT-30 | 37365 | 450 | 30 |

ETHERMA TIPP:

Zubehör zu den Heizbändern finden Sie ab Seite 87. Steuerungen finden Sie ab Seite 102.

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 eine Montage mit 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

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Leistung [W] | Beschreibung | RG |
|----------------------|----------|--------------|--|----|
| SATHEAT-65 | 35764 | 60 | Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 65 - 75 cm | M7 |
| SATHEAT-85 | 35765 | 100 | Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 85 - 95 cm | M7 |
| SATHEAT-100 | 35766 | 140 | Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 100 - 115 cm | M7 |
| SATHEAT-120 | 35863 | 200 | Satellitenantennen-Heizung für alle gängigen Modelle mit Durchmesser 120 cm | M7 |
| KALT-TCT-1.5 | 27469 | | Kaltleiter für SATHEAT, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm ² , Preis pro m | A4 |
| Power-Glue-SW | 39972 | | Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, schwarz | A4 |

BEFESTIGUNGSMATERIAL

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|--------------------------------------|----------|---|----|
| DISTANZHALTER, SEILE, KLEMMEN | | | |
| DO-1-25 | 40526 | Heizleiter-Distanzhalter, Befestigungsbreite: 50 mm, für RLH und BRLH, Set mit 25 Stk. | A5 |
| DO-2 | 26569 | Fallrohrseilhaltetraverse aus Makrolon, Breite: 200 mm | A5 |
| DO-3 | 26571 | Drahtseilklemme verzinkt | A5 |
| DO-4 | 26572 | Stahlseil mit Teflonaußenmantel zur Zugentlastung an Fallrohren, verzinkt, Stärke: 4 mm | A5 |
| DO-5-10 | 40527 | Zugentlastungsschelle doppelt für BRLH Heizleitungen zu verwenden mit DO-4, Set mit 10 Stk. | A5 |
| DO-6-25 | 40988 | Befestigungsclip Heizband in Dachrinne, Set mit 25 Stk. | A5 |
| DO-8-10 | 40529 | Zugentlastungsschelle einfach für eTRACE Heizbänder zu verwenden mit DO-4, Set mit 10 Stk. | A5 |
| DO-10 | 26568 | Einhak-Haltetraverse für Fallrohrseilabhangung inkl. 2 Seilklemmen | A5 |
| DO-10-Set | 40360 | Set bestehend aus 1x DO-10, 5m DO-4 und 5 x DO-8 | A5 |
| WKS-1K | 39338 | Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 3 Heizbänder, Länge 280 mm | A5 |
| WKS-2K | 39339 | Distanzhalter aus UV-beständigem Kunststoff für bis zu 7 Heizbänder, Länge 580 mm | A5 |
| WBK | 31827 | Befestigungswinkel für Anschlussdose AD-2 | A5 |
| KABELBINDER | | | |
| BIND-01 | 30515 | Kabelbinder schwarz UV-beständig, 100 Stk.Verpackungseinheit, 100 x 2,5 mm | A5 |
| BIND-02 | 38391 | Kabelbinder schwarz UV-beständig, 100 Stk.Verpackungseinheit, 140 x 3,6 mm | A5 |
| KLEBEBAND | | | |
| WAK | 28353 | Aluminiumklebeband, Breite: 50 mm, 50 m Rolle | A5 |
| WGK | 28409 | Gewebeklebeband, Breite: 9 mm, Rolle 25 m | A5 |
| KANTENSCHUTZ | | | |
| WKS-1 | 28519 | Kantenschutz, 300 mm, ohne Kabelbinder | A5 |
| SONSTIGES | | | |
| WIK | 28893 | Isoliereinfuhrung inkl. Mantelverblechung für Heizbänder | A5 |
| Power-Glue-SW | 39972 | Montagekleber, Allzweckkleber, 330 ml, schwarz | A4 |
| AKD | 25786 | Warnaufkleber "Achtung elektrische Dachrinnenheizung" | A5 |



OPTIONALE ANSCHLUSSTECHNIK

RG: A5 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------------------------------|----------|--|
| VERMUFFUNGSSETS, SCHRUMPFSET | | |
| EA-4 | 26589 | Vermuffungsset zur Verbindung Heizband - Heizband oder Heizband - Anschlussleitung |
| EA-5 | 34636 | An- und Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik ohne Kaltende |
| T-ABZWEIG | | |
| TA-4 | 34057 | T-Abzweig Set zum Vergießen inkl. 3 Längerschraubungen, Klemmen, Vergussmasse und EA-1 |
| STECKERLEITUNG MIT THERMOSTAT | | |
| Thermokit-FPT | 38892 | Steckerleitung mit Thermostat, < 3 °C EIN und > 9 °C AUS, 2 m, inkl. EA-5 |
| Thermokit-GPTD | 38893 | Steckerleitung mit Doppelthermostat, 3 °C < EIN > - 10 °C, 3 m, UV-beständig, inkl. EA-5 |
| ANSCHLUSSDOSEN | | |
| ET-A2 | 28059 | Feuchtraum Anschlussdose, IP 44 |
| ET-AD2 | 33777 | FR-Anschlussdose inkl. 4 Stück M-25-Verschraubungen, Schrumpfmateriale und Klemmblock |
| KALTLEITER | | |
| KALT-08-1.5 | 27476 | Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Erdung 1,5 mm², Preis pro m |
| KALT-08-2.5 | 31274 | Kaltleiter für Heizbänder, 3-polig inkl. Erdung 2,5 mm², Preis pro m |



EA-3



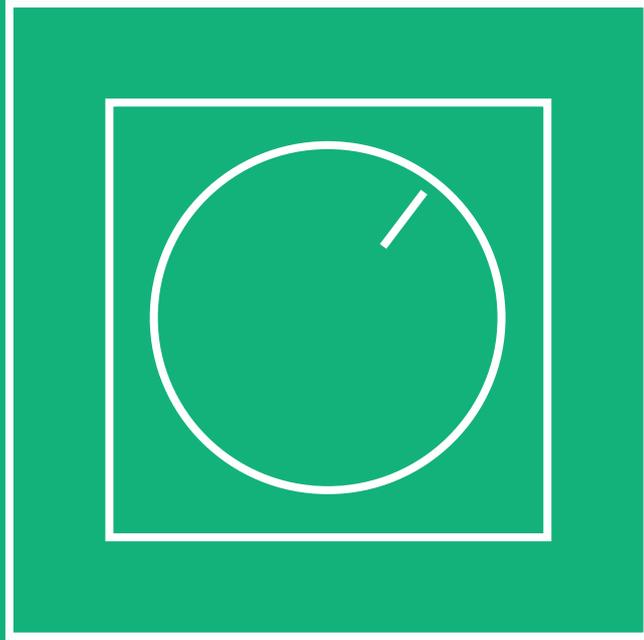
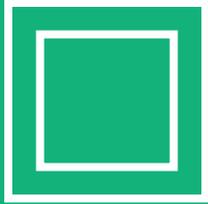
EA-4



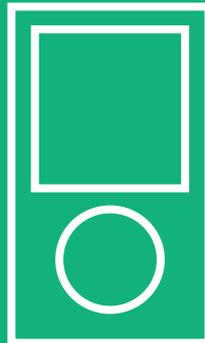
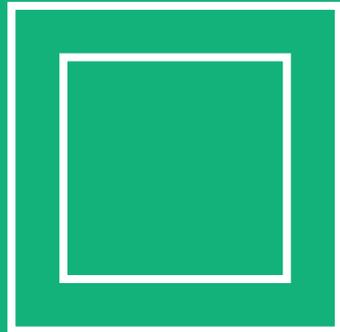
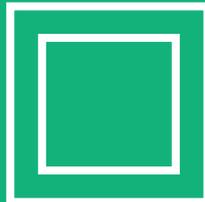
TA-4



ET-AD2



REGELTECHNIK



gridBox

Energy Monitoring



Die gridBox ist die ideale Ergänzung für Systempakete aus Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher. Sie sorgt für Transparenz der Energieflüsse im Haus und ist die zentrale Verbindung der strombasierten Komponenten. Sie lässt sich problemlos über den Router oder Switch installieren. Die Anmeldung erfolgt nutzerfreundlich mittels mitgeliefertem Start-Code. Für Käufer von ganzheitlichen Systemen dient sie zur Visualisierung von Strom und Wärme im Haus.

gridBox

RG: E3 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|---------|----------|--|
| gridBox | 40926 | Energie Monitoring Box, AP, 12V, 139 x 122 x 44 mm |

EnergyManager

Für Verteilereinbau



Die perfekte Kombination zum Erfassen und Verstehen von Energiedaten. Erweiterung der Energieüberwachung auf Heiz- oder Stromkreisebene. Anschluss von bis zu 96 Stromsensoren an einen Energy Manager. Zusammenschließen und Monitoring von Verbrauchergruppen möglich. Einfache und platzsparende Montage über Sicherungsautomat, einfaches Nachrüsten. Kein weiteres Netzteil zur Versorgung der Stromsensoren erforderlich.

EnergyManager

RG: E3 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|---------------|----------|------------------------------------|
| EnergyManager | 40927 | 3-Phasen Energiemesser in Echtzeit |
| Sensorbar6 | 40929 | Sensorbar mit 6 Stromsensoren |



Monitoring Set

RG: E3 | LZ: 3 Wochen

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|------------------|----------|---|
| Monitoring-Set-6 | 44729 | Set Energy Monitoring bestehend aus gridBox, EnergyManager und Sensorbar6, für bis zu 6 Stromkreise |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 12 V DC
- > Nennstrom: 2 A
- > Montage: Aufputz
- > Abmessungen: 139 x 122 x 44 mm
- > Anschluss: Steckernetzteil
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Visualisierung der Energieflüsse von Stromspeicher, PV-Anlagen, Elektroheizung, Warmwasseraufbereitung und Haushaltsverbrauch.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Montage: Verteilereinbau
- > Farbe: Schwarz
- > Abmessungen: 88 x 70 x 65 mm
- > Schutzart: IP 2X
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

- + Erweiterbar auf Stromkreisebene durch Sensorbars
- + Messung von bis zu 96 Stromsensoren
- + Konfigurierbares Intervall für Messdatenübertragung
- + LAN/WLAN Schnittstellen

ANWENDUNGSGEBIET

3-Phasen Energiemessung in Echtzeit und Übertragung der Messdaten



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

PRODUKTVORTEILE

- + Tages- und Wochenprogramm
- + Fernzugriff
- + Nachträgliche Vernetzung über Funk möglich
- + Zonen- und Szenarien-Programmierung
- + Mit mehreren mobilen Endgeräten bedienbar
- + Mit bis zu 250 LAVA®-R vernetzbar

ANWENDUNGSGEBIET

Zur nachträglichen Vernetzung von LAVA®-R Thermostatmodulen inklusive Fernzugriff

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.

ETHERMA NEXT HOME Haus- und Temperatursteuerung

RG: E3 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|-----------|----------|---------------------------------------|
| eNEXHO-NT | 38902 | Funkbus-Internetmodul, 868 MHz, 230 V |

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-Infrartheizung Ihren individuellen Bedürfnissen jederzeit anpassen. So können Sie das Standardmodell auch nachträglich mit einem Thermostat oder einem Funkempfänger aufrüsten. Ganz einfach - Plug & Play mit dem neuen ETHERMA Regelsystem.



LAVA®-R: DAS INTEGRIERTE THERMOSTAT

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



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 Infrartheizungen 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 PRO



eTOUCH ECO



eTOUCH HYBRID



eBASIC



eTOUCH BASIC

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: E1 | LZ: ab Lager

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

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: E1 | LZ: ab Lager

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

LAVA®-F

Funkempfänger mit 16 A Relais



Der Funkempfänger 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.

Funkempfänger LAVA®-F, 230 V

RG: E1 | LZ: ab Lager

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

ET-14A

Elektronisches Funk-Raumthermostat mit Uhr



ET-14A ist ein Funk-Raumthermostat mit Uhr zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwendige 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.

Funk-Thermostat ET-14A, 230 V

RG: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|--------|----------|--|
| ET-14A | 40595 | Elektronischer Funk-Raumthermostat mit Uhr (Funkempfänger ET-111A oder LAVA®-F separat erhältlich) |

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 Funkempfänger für alle LAVA® 2.0 Infrarotheizungen, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A.

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, RAL 9010
- > 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 für LAVA® Infrarotheizung sowie des ET-111C für den LAVA® LITE und LAVA® ARCUS.

**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 Funkempfänger für LAVA® BASIC-DM oder LAVA® FRAME Infrarotheizungen, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A.

ET-111A

Funkempfänger mit 16 A Relais



Der Funkempfänger 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.

Funkempfänger ET-111A, 230 V

RG: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.-Nr. | Beschreibung |
|---------|----------|--|
| ET-111A | 36758 | Funkempfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse (in Verbindung mit ET-14A) |

TECHNISCHE DATEN

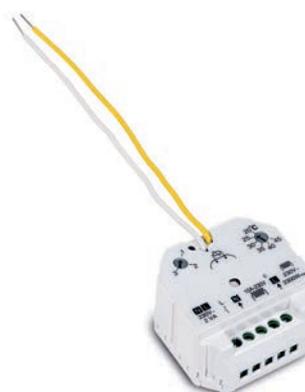
- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 10 A
- > Montage: Unterputz
- > Reichweite: 100 – 300 m
- > Maße: 50 x 47 x 33 mm
- > Schutzklasse: IP 20
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundener Funkempfänger für LAVA® LITE und LAVA® ARCUS, benötigt das Funk-Raumthermostat ET-14A.

ET-111C

Funkempfänger mit 10 A Relais in UP-Dose



Der Funkempfänger ET-111C ermöglicht einfaches Schalten von elektrischen Heizgeräten. Der Empfänger kann mit dem ET-14A (separat erhältlich) die Raumtemperatur steuern.

Funkempfänger ET-111C, 230 V

RG: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung |
|---------|---------|--|
| ET-111C | 40039 | Funkempfänger mit 10 A Relais in UP-Dose |

ETHERMA eTOUCH HYBRID

Design-Thermostat mit 2 Relaisausgängen und Touchfunktion



eTOUCH HYBRID ist das elegante 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 3 h) oder Wochenprogrammierung. Es ist zudem Ökodesign-Richtlinien konform.

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom Gesamt: 16 A
- > Temp.bereich: 18 bis 27 °C
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > Farbe: Weiß
- > Maße: 90 x 90 mm
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: 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: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------------|----------|--|
| eTOUCH-HYBRID | 40641 | Design-Einbauthermostat mit zwei Relaisausgängen, 16 A, 18-27 °C, weiß |
| KRU | 27544 | Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C |

Funktionsmöglichkeiten:

- Ein/Aus-Taste für z.B. elektrische Zusatzheizungen
- Zurück im Menü

- Timer-Auswahltaste für z.B. elektrische Zusatzheizungen
- Menütaste oder Eingabetaste im Menü



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

- Zieltemperatur-Auswahltaste für Fußbodenheizung
- Abwärts im Menü

Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus

OLED Display

Reset-Taste

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: +5 bis +40 °C
- > Bodentemp. Kalibrierung: +/- 5 °C
- > Raumtemp. Kalibrierung: +/- 5 °C
- > Bodentemp. Grenzwert: +50 °C
- > Montage: Auf UP-Schalterdose
- > Abmessungen: 55 x 55 mm (ohne Rahmen)
- > Bodenfühler: 3 m NTC
(erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > W-LAN: 2,4GHz 802.11bgn
- > Anzeige: 1,8" TFT Farbdisplay

PRODUKTVORTEILE

- + WLAN-fähig
- + Fernsteuerung via App
- + Einfache Menüführung
- + Installateurmodus: Kalibrierung Fühler
- + Selbstlernmodus
- + Anzeige Energieverbrauch
- + Automatischer Wechsel von Sommer- und Winterzeit
- + Umschaltbar als Leistungsregelung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat
- + Ökodesign-Richtlinien konform

ANWENDUNGSGEBIET

Drahtgebundenes Schaltereinbaathermostat für Fußbodenheizmatten, Infrarotheizungen und Heizgeräte.

Kostenlose App ETHERMA eTOUCH zur direkten Steuerung des Reglers über WLAN.



ETHERMA eTOUCH PRO

Schaltereinbaathermostat mit App und WLAN-Funktion



Der smarte eTOUCH PRO mit Selbstlernmodus kann neben der lokalen Bedienung auch in ein 2,4GHz-WLAN integriert und dadurch von überall aus mittels einem iOS- oder Android-Endgerät bedient werden. Der Regler verfügt über ein 1,8"-TFT-Farbdisplay mit drei kapazitiven Tasten zur Bedienung. Zur Optimierung des persönlichen Wohlbefindens und der Energiekosten kann aus fünf verschiedenen Betriebsmodi ausgewählt werden: Zuhause, Abwesenheit, Wochenprogramm, Frostschutz oder Leistungsregelung. Zudem hat das Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat ein einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge, eine Temperatursturz-erkennung und ist Ökodesign-Richtlinien konform. Die Unterstützung einer Großzahl an handelsüblichen Temperaturfühlern ermöglicht ein einfaches Umrüsten von alten Thermostaten.

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

WEITERE HINWEISE

- > Easy-Start Up, das Startprogramm zur einfachen Erstinstallation des Reglers.
- > Die Regelintelligenz garantiert eine optimale Anpassung an das Nutzerverhalten.
- > Einstellbares Aufheizverhalten zur Schonung unterschiedlicher Bodenbeläge.

eTOUCH PRO Schaltereinbaathermostat mit Touchpad, 230 V

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|----------|--|----|
| eTOUCH-PRO-1-W | 41236 | Schaltereinbaathermostat mit Touchpad und WLAN-Funktion, 16 A, 5-40 °C, weiß, ähnlich RAL 9003 | E1 |
| eTOUCH-PRO-1-B | 41432 | Smart-Thermostat mit Wi-Fi und App-Steuerung, 5-40 °C, 16 A, schwarz, ähnlich RAL 9011 | E1 |
| ET-Snubber | 30593 | Induktionstentstörer in Verbindung mit Relais-/Schützanschluss, IP 20, 230 V | A2 |
| ET-EF-eTOUCH | 36826 | Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC | A2 |



eTOUCH PRO in Schwarz



App: ETHERMA eTOUCH

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.
- > Selbstlernfunktion

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 35 °C
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > 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
- + 3 Programme: Wohnung, Büro und Timer
- + 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, Infrartheizungen und sonstige Heizgeräte.

eTOUCH ECO Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|--------------|----------|--|----|
| eTOUCH-ECO | 40511 | Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-35 °C, weiß | E1 |
| ET-EF-eTOUCH | 36826 | Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC | A2 |

TECHNISCHE DATEN

- > Nennspannung: 230 V
- > Schaltstrom: 16 A
- > Temp.bereich: 5 bis 28 °C
- > Montage: Auf UP-Schaltdose
- > Farbe: Weiß
- > Abmessungen: 55 x 55 mm
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Schutzart: IP 21
- > Systemaufbau: CE konform

PRODUKTVORTEILE

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

ANWENDUNGSGEBIET

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

ETHERMA eBASIC

Dreh-Thermostat mit App-Funktion



Der neue eBASIC vereint 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 eBASIC 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.

eBASIC Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Steuerung, 230V

LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|---------|---|----|
| eBASIC-1 | 41278 | Schaltereinbauthermostat mit Drehregler und App-Funktion via Bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, weiß | E1 |
| ET-RS-eBASIC-B | 44912 | Rahmenset für eBASIC bestehend aus Cover und Rahmen, schwarz | A2 |
| ET-EF-eTOUCH | 36826 | Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC | A2 |

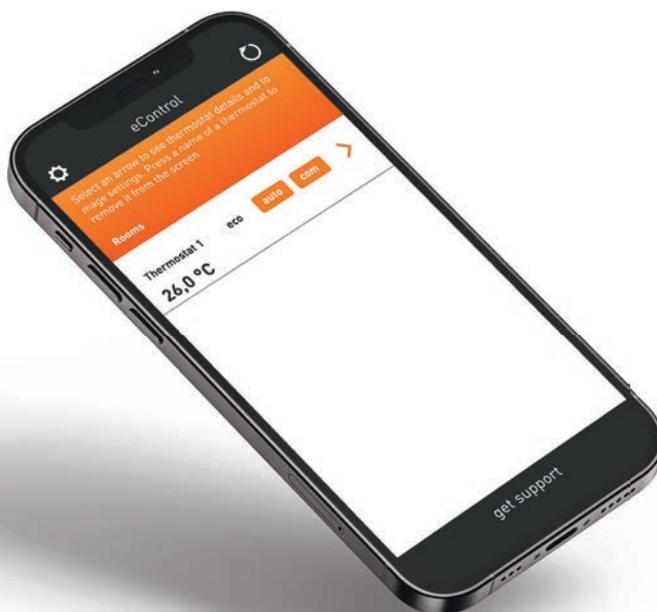


ETHERMA eCONTROL

Die App, die alles für Sie regelt.

Mit Hilfe der kostenlosen App eControl können erweiterte Funktionen zur Steuerung aller eBASIC Thermostate bequem über iOS oder Android gewählt werden. Weiter können auch die Betriebsstunden sowie der Temperaturverlauf pro Tag überprüft werden. Optimierungen wie Fühlerkalibrierung, Absenktemperatur, 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
- + Absenktemperatur
- + Modi: Boden, Raum, Kombi, PWM
- + Hand- oder Automatikbetrieb



ETHERMA eTOUCH BASIC

Thermostat 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.

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

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
- > 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.

eTOUCH BASIC Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 230 V, IP 21

LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung | RG |
|----------------|---------|---|----|
| eTOUCH-BASIC-W | 39856 | Schaltereinbauthermostat mit Touchpad, 16 A, 5-40 °C, inkl. weißem Rahmen | E1 |
| ET-EF-eTOUCH | 36826 | Ersatzfühler für Serie eTOUCH und eBASIC | A2 |

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: E1 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung |
|-----|---------|--|
| KRU | 27544 | Maximaltemperaturbegrenzer KRU, + 10 bis + 60 °C |

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: 16 A
- > Temp.bereich: 0 - 60 °C
- > Bodenfühler: 3 m (erweiterbar auf max. 50 m)
- > Montage: Auf Normtragschiene
- > Schutzart: IP 30
- > Breite: 17 mm (1 TE)
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

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

ITR-69

Elektronisches Thermostat für Verteilereinbau



Der Regler ITR-69 ist für die Montage auf DIN-Schiene vorgesehen, wodurch ein einfacher Einbau in den Schaltschrank ermöglicht wird. Er besitzt einen Analogeingang für Temperaturfühler, sowie ein Schaltrelais. Das Gerät ist für die Fernregelung konzipiert und kann mittels Schaltuhr abgesenkt werden.

Verteilereinbauthermostat ITR-69, 230 V, IP 30

RG: E2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------------------|----------|---|
| ITR-69 | 34697 | Elektronischer Verteilereinbauregler, Fernfühler: 3 m, 0 - 60 °C, 16 A, 230 V, Nachtabsenkung |
| ET-EF-ITR-69 | 37848 | Fernfühler für Verteilereinbauregler ITR-69, Temperaturbereich 0 - 60 °C |

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

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

ITR-80

Elektronisches Universalthermostat für Verteiler-
einbau 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 die Parametrierung kann auf diverse Regeleigenschaften Einfluss genommen werden. Mittels drei Bedientasten werden der Sollwert und alle Parameter des Reglers eingestellt.

Verteilereinbauthermostat ITR-80, 230 V, IP 20

LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | RG |
|-----------------------|----------|---|----|
| ITR-80 | 39334 | Elektronischer Universalthermostat für Verteilereinbau mit digitaler Anzeige inkl. NTC-Fühler | E2 |
| ET-EF-7x | 37847 | Ersatzfühler, Länge: 3 m, NTC | A2 |
| ET-TF-ITR80-AP | 39422 | Temperaturfernfühler inkl. Gehäuse als Raumfühler für ITR-80, Temp.-Bereich -50 °C bis 105 °C | A2 |
| ET-FF-ITR80-HT | 39979 | Hochtemperaturfernfühler für ITR-80, PTC Fühler, Temp.-Bereich 0 °C bis 170 °C, Länge: 3 m | A2 |
| ET-Snubber | 30593 | Induktionsentstörer in Verbindung mit Relais-/Schützanschluss, IP 20, 230 V | A2 |

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 Eisbildung und Schneefall frühzeitig zu erkennen und durch das rechtzeitige Einschalten der Heizung, das Liegenbleiben von Schnee und die Eisbildung 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

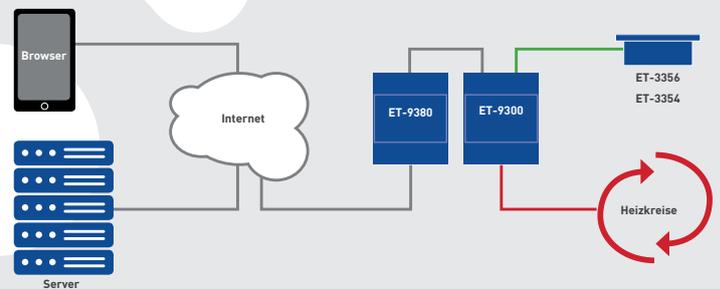
Steuern Sie Ihre Heizung bequem von Ihrem Notebook aus oder von unterwegs per Smartphone über das ETHERMA Online Portal eFROST.

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 WETTERBERICHT

Präzise Wetterdaten werden 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

FÜHLER-POSITIONIERUNG

Eis- und Schneensensor

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

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung sowie Dachrinnen- und Dachflächenheizungen.

Freiflächensteuerung ET-9300, 230 V

RG: E2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung |
|------------|---------|--|
| ET-9300 | 40675 | Vollautomatische Freiflächen- sowie Dachflächen- und Dachrinnensteuerung |
| ET-9375 | 40753 | Erweiterungsmodul für ET-9300 zur Kopplung mehrerer Anlagen |
| ET-3354 | 34089 | Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Anschlussleitung: 6 m |
| ET-3354-20 | 44717 | Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, Anschlussleitung: 20m |
| ET-3356 | 40596 | Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächenheizungen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 6 m |
| ET-3356-20 | 40769 | Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 20 m |
| ET-3356-50 | 40788 | Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 50 m |



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 bietet die Möglichkeit der Fernbedienung. Das Gateway dient der Verbindung des Eis- und Schneemelders vom ET-9300 und ggf. dessen Erweiterungsgerät 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.

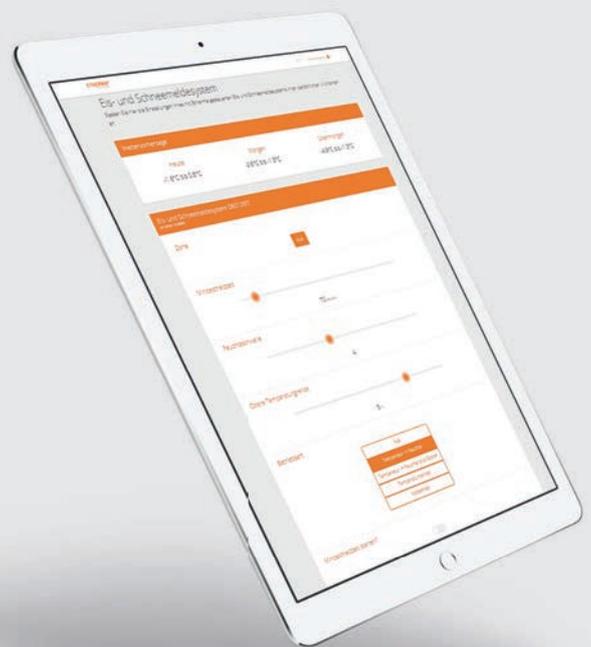
ETHERMA ONLINE-PORTAL eFROST

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: E2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|------------|----------|---|
| ET-9380 | 40677 | WLAN/LAN-Modul für ET-9300 inklusive Antenne, LAN und WLAN Verbindung möglich |
| ET-SP-9380 | 40767 | Jährliche Servicepauschale |

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.

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
- > Systemaufbau: CE konform

FÜHLER-POSITIONIERUNG

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

ANWENDUNGSGEBIET

Freiflächenheizung

Freiflächensteuerung ET-9200F, 230 V

LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung | RG |
|------------|---------|--|----|
| ET-9200F | 40674 | Steuerung für Freiflächenheizung, 1 Fühler möglich (nicht enthalten) | E2 |
| ET-3356 | 40596 | Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 6 m | E2 |
| ET-3356-20 | 40769 | Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 20 m | E2 |
| ET-3356-50 | 40788 | Feuchte- und Temperaturfühler für Freiflächen, inkl. Einbauhülse, Anschlussleitung: 50 m | E2 |
| ET-MA-3356 | 40789 | Montageabdeckung aus Alu für Bodenhülse Sensor ET-3356 während dem Einbau | A2 |

ET-9100D

Steuerung für Dachrinnen- & 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.

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
- > Systemaufbau: CE konform

ANWENDUNGSGEBIET

Dachrinnen- und Dachflächenheizung

Dachrinnen- und Dachflächensteuerung ET-9100D, 230 V

LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung | RG |
|---------------|---------|--|----|
| ET-9100D | 40673 | Steuerung für Dachrinnenheizung, 1 Fühler möglich (nicht enthalten) | E2 |
| ET-3354 | 34089 | Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächen, Anschlussleitung: 6 m | E2 |
| ET-3354-20 | 44717 | Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen- und Dachflächen, Anschlussleitung: 20m | E2 |
| ET-MB-3354-ZN | 37774 | Montageblech aus Titan-Zink für Dachrinnen-Sensor ET-3354, Montagehilfe zur genauen Justierbarkeit des Sensors | A2 |
| ET-MB-3354-CU | 44721 | Montageblech aus Kupfer für Dachrinnen-Sensor ET-3354, Montagehilfe zur genauen Justierbarkeit des Sensors | A2 |



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 Temperaturpunkte einstellbar. Nur für kleine Anlagen, bei größeren Anlagen empfehlen wir eine feuchte- und temperaturabhängige Steuerung.

Bimetall-Doppelthermostat, 230 V, IP 65

RG: E2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------|----------|---------------------------|
| ET-3102 | 26616 | Bimetall-Doppelthermostat |



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.

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.

Gruppenschalter ET-S123

RG: E2 | LZ: ab Lager

| Typ | Art.Nr. | Beschreibung |
|---------|---------|-------------------------------------|
| ET-S123 | 34976 | Manueller Schalter für Stufen 1-2-3 |

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).

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, Universalregler

RG: E2 | LZ: 1-2 Wochen

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



ET-KRTV-19



TECHNISCHE DATEN

Bis 100 kW

- > Oberfläche: Pulverbeschichtet
- > Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- > Maße: Projektbezogen
- > Schutzart: IP 54
- > Systemaufbau: CE konform

MATERIAL

- > DH2: Kunststoff
- > FHW: Metall

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.**

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

RG: E4 | LZ: 3-4 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------|----------|--|
| DH2-2 | 31145 | Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 2 x 16 A, 2 Kreise |
| DH2-3 | 29858 | Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 3 x 16 A, 3 Kreise |
| DH2-4 | 28943 | Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 4 x 16 A, 4 Kreise |
| DH2-6 | 39138 | Wandverteiler speziell für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung, 6 x 16 A, 6 Kreise |
| FHW-10 | 34631 | Wandverteiler bis 10 kW |
| FHW-20 | 33504 | Wandverteiler bis 20 kW |
| FHW-40 | 33505 | Wandverteiler bis 40 kW |
| FHW-60 | 33506 | Wandverteiler bis 60 kW |
| FHW-80 | 34632 | Wandverteiler bis 80 kW |
| FHW-100 | 34633 | Wandverteiler bis 100 kW |

TECHNISCHE DATEN



- > Material: Metall
- > Oberfläche: Pulverbeschichtet
- > Farbe: Lichtgrau, RAL7035
- > Maße: Projektbezogen
- > Schutzart: IP 54

STANDVERTEILER 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.**

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

RG: E4 | LZ: 3-4 Wochen

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung |
|---------|----------|---------------------------|
| FHS-10 | 32925 | Standverteiler bis 10 kW |
| FHS-20 | 30378 | Standverteiler bis 20 kW |
| FHS-40 | 30986 | Standverteiler bis 40 kW |
| FHS-60 | 29784 | Standverteiler bis 60 kW |
| FHS-80 | 32857 | Standverteiler bis 80 kW |
| FHS-100 | 31938 | Standverteiler bis 100 kW |
| FHS-250 | 33325 | Standverteiler bis 250 kW |

ETHERMA HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass sich der Preis von Wand-/Standverteiler durch Sonderausstattung sowie erforderlichem Mehraufwand erhöht. Für ein individuelles Verteilerangebot wenden Sie sich bitte an das ETHERMA Technik-Team.



DARAUF BAUEN WIR. DIE VIER SÄULEN VON ETHERMA.



QUALITÄT.

Regionale Produktion für internationale Standards.

Seit über 40 Jahren stehen wir für höchsten Standard zu fairen Preisen. Um unseren und Ihren Ansprüchen Tag für Tag gerecht zu werden, entwickeln und produzieren wir unsere ETHERMA-Produkte mit hochwertigen Materialien in unserer Heimat Österreich. In den beiden Salzburger Produktionsstätten werden unsere Produkte nach höchstem, internationalem Standard gefertigt, von unseren Experten der Qualitätsprüfung unterzogen und mit viel Achtsamkeit für den Transport vorbereitet.



SERVICE.

Als Kunde gehören Sie für uns zur Familie.

Wir begleiten unsere Kunden von der kostenlosen Beratung und Planung bis hin zur Verlegung des neuen Heizungssystems. Dabei stehen wir Ihnen ganz persönlich und auf direktem Weg mit Rat und Tat zur Seite. Unsere langjährigen und professionell geschulten Mitarbeiter nehmen sich die nötige Zeit, um die optimale Heizlösung für Sie zu finden. Perfekter Service endet bei uns nicht mit dem Verkauf. Mit ETHERMA gewinnen Sie einen zuverlässigen, treuen Partner.



DESIGN.

Unsere Heizung ist ein echtes Kunstwerk.

Neben Effizienz und Funktionalität legen wir bei unseren Produkten besonders viel Wert auf ein ansprechendes Design. Unsere Heizsysteme fügen sich perfekt in das Gesamtbild der Wohnräume, Gebäude und Freiflächen ein, sind unsichtbar oder lassen sich als Designelement in die Architektur integrieren. Unser Fokus ist, für Gemütlichkeit und Komfort in Ihrem Lebensraum zu sorgen. Architektonische Einschränkungen gibt es auf Grund der individuellen Gestaltungsmöglichkeiten, Maßfertigung und vielfältigen Einsatzbereiche unserer Produkte keine.



INNOVATION.

Wir denken seit über 40 Jahren voraus.

Firmengründer Peter Reiter machte seinem Namen stets alle Ehre, er war ein echter Vorreiter auf dem Gebiet der elektrischen Heizsysteme. Zahlreiche Patente sind das Ergebnis daraus. So wurde beispielsweise die erste Dünnpflegeheizmatte Europas von uns produziert. Auch Sohn und Nachfolger Thomas Reiter arbeitet stetig an der Weiterentwicklung und engagiert sich aktiv für die Akzeptanz elektrischer Heizsysteme. So ist ETHERMA auch Mitbegründer der IG Infrarot. Die Innovationskraft in den Bereichen Fußboden- und Infrarotheizungen zeichnet unser Unternehmen bis heute aus.

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.



ETHERMA kann auf 40 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 unseren umfangreichen 360° Service.

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 2022 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 Warennettwert 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 mit ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung und nach vorheriger Vereinbarung zurückgenommen werden. Artikel, welche speziell auf Kundenwunsch eingekauft oder produziert wurden, sind nicht rückgabeberechtigt. Für die Abwicklung muss ein Verkaufsbeleg vorliegen. Für die Abwicklung werden folgende Kosten verrechnet: 20% der Produktnettosumme, jedoch mindestens € 25,- als Entschädigung für unsere Umtriebe zuzüglich der 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 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 zusetzen 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 Für beanstandete Mängel, welche nicht unter die Gewährleistung fallen, werden für alle entstandenen Aufwände (wie z.B. Transport, Verpackung, Prüfungsaufwand, etc.) 20% der Produktnettosumme, mindestens jedoch €25,- in Rechnung gestellt.
- 8.6 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.
- 8.7 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.
- 8.8 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.
- 8.9 Ansprüche nach § 933b ABGB verjähren jedenfalls mit Ablauf der in Punkt 8.2 genannten Frist.
- 8.10 Die Bestimmungen 8.1 bis 8.8 gelten sinngemäß auch für jedes Entstehen für Mängel aus anderen Rechtsgründen.
- 8.11 Maße, Gewichte, Eigenschaftszusicherungen werden so genau wie möglich angegeben, sind jedoch nicht verbindlich und stellen keine definitive Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden oder sich bei ETHERMA absichern. Wir behalten uns das Recht vor, ohne Mitteilung an den Kunden, an Werkstoffen oder Verarbeitung Änderungen vorzunehmen.

9. RÜCKTRITT VOM VERTRAG

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

eröffnet wird oder ein Antrag auf Einleitung eines Insolvenzverfahrens mangels hinreichenden Vermögens abgewiesen wird, ist die andere Vertragspartei berechtigt, ohne Setzung einer Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

- 9.5 Unbeschadet der Schadenersatzansprüche des Verkäufers einschließlich vorprozessualer Kosten sind im Falle des Rücktritts bereits erbrachte Leistungen oder Teilleistungen vertragsgemäß abzurechnen und zu bezahlen. Dies gilt auch, soweit die Lieferung oder Leistung vom Käufer noch nicht übernommen wurde sowie für vom Verkäufer erbrachte Vorbereitungsleistungen. Dem Verkäufer steht an Stelle dessen auch das Recht zu, die Rückstellung bereits gelieferter Gegenstände zu verlangen.
- 9.6 Sonstige Folgen des Rücktritts sind ausgeschlossen.
- 9.7 Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen *laesio enormis*, Irrtum und Wegfall der Geschäftsgrundlage durch den Käufer wird ausgeschlossen.

10. ENTSORGUNG VON ELEKTRO- UND 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 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 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: ETHERMA, 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 2022 stammen, 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 Vortieferungen 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 mit ungeöffneter, unbeschädigter Originalverpackung und nach vorheriger Vereinbarung zurückgenommen werden. Artikel, welche speziell auf Kundenwunsch eingekauft oder produziert wurden, sind nicht rückgabeberechtigt. Für die Abwicklung muss ein Verkaufsbeleg vorliegen. Für die Abwicklung werden folgende Kosten verrechnet: 20 % der Produktnettosumme aber mindestens € 25,- Aufwandsgebühr 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 Für beanstandete Mängel, welche nicht unter die Gewährleistung fallen, werden für alle entstandenen Aufwände (wie z.B. Transport, Verpackung, Prüfungsaufwand, etc.) 20% der Produktnettosumme, mindestens jedoch €25,- in Rechnung gestellt.
- 8.6 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.
- 8.7 Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind solche Mängel, die aus nicht vom Verkäufer bewirkter Anordnung und Montage, ungenügender Einrichtung, Nichtbeachtung der Installationsanforderungen 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.
- 8.8 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.
- 8.9 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 ELEKTRONIKALTGERÄTEN

- 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 Elektronikaltgeräten im Sinn der Elektroaltgeräteverordnung für den Fall, dass er selbst Nutzer des Elektro-Elektronikgeräts ist. Ist der Käufer nicht Letztutzer, hat er die Finanzierungs-Verpflichtung vollinhaltlich durch Vereinbarung auf seinen Abnehmer zu überbinden und dies gegenüber dem Verkäufer zu dokumentieren.
- 10.2 Der Käufer, welcher seinen Sitz in 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 UNCTRAL-Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird ausgeschlossen.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Fotos: ETHERMA, Fotolia.de, Adobe Stock

VERTRIEB ÖSTERREICH

ETHERMA Elektrowärme GmbH

Landesstraße 16
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77

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

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

Mail: office.de@etherma.com

UID-Nr.: DE194168106
Handelsregister Coesfeld: HRB 5753

VERTRIEB BENELUX

ETHERMA Benelux BV

Robijnstraat 6
NL-7554 TB Hengelo

Tel.: +31 (0) 88 889 | 88 00

Mail: info@etherma.nl

BTW nr.: NL-006.908.779.B.01
KvK: 6044571

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

WARENGRUPPEN ÜBERSICHT

| WARENGRUPPE NEU 2021 | BEZEICHNUNG WG NEU 2021 | WARENGRUPPE ALT | BEZEICHNUNG WG ALT |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| A1 | Zubehör Direktheizgeräte | 6 | Heizgeräte |
| A2 | Zubehör Energiemanagement | 7 | Regelgeräte |
| A3 | Zubehör Heizleitungen | 8 | Zubehör |
| A4 | Zubehör Heizmatten | 8 | Zubehör |
| A5 | Zubehör Heizbänder | 8 | Zubehör |
| A6 | Zubehör Warmwasser | NEU | - |
| A7 | Zubehör Infrartheizung | 18 | Designheizgeräte |
| A8 | Zubehör Infrarotstrahler | 25 | Infrarotstrahler |
| A9 | Zubehör Industrie | 9 | Industrieheizgeräte |
| C1 | Heizkabel - Dünnbett | 3 | FBH unter dünnen Belägen |
| C2 | Heizkabel - Estrich | 1 | Heizmatten |
| C3 | Heizkabel - Freifläche | 10 | No Freeze - Freiflächenheizung |
| C4 | Steckerfertige Heizkabel | 5 | No Freeze - Rohr |
| D1 | Direktheizgeräte | 6 | Heizgeräte |
| D2 | Badheizkörper | 18 + 6 | Designheizgeräte Heizgeräte |
| D3 | Kirchenbankheizung | 24 | Kirchenbeheizung |
| D4 | Industrie | 9 | Industrieheizgeräte |
| D5 | Wandölpaneele | NEU | - |
| D6 | Konvektor Speicherheizung | NEU | - |
| E1 | Thermostate | 7 | Regelgeräte |
| E2 | Steuerungen | 7 | Regelgeräte |
| E3 | Energiemonitoring, Hausautomatisation | 17 | Energiemanagement |
| E4 | Verteiler | 7 | Regelgeräte |
| I1 | Infrartheizung Basic | 18 | Designheizgeräte |
| I2 | Infrartheizung Premium | 18 | Designheizgeräte |
| M1 | Dünnbettheizmatten | 3 | FBH unter dünnen Belägen |
| M2 | Heizmatten-Sets | 3 | FBH unter dünnen Belägen |
| M3 | Heizmatten - Estricheinbau | 1 | Heizmatten |
| M4 | Heizmatten zum Auflegen | 2 + 21 | Heizmatten zum Auflegen |
| M5 | Heizmatten - Frostschutz | 10 | No Freeze - Freiflächenheizung |
| M6 | Spiegelheizung | NEU | - |
| M7 | Customized | 21 | No Freeze - Sonderlösungen |
| R1 | Infrarotstrahler Basic | 25 | Infrarotstrahler |
| R2 | Infrarotstrahler Premium | 25 | Infrarotstrahler |
| R3 | Infrarotstrahler Industrie | 25 | Infrarotstrahler |
| T1 | Selbstregulierende Heizbänder | 5 | No Freeze - Rohr |
| T2 | Konstantheizbänder | 5 | No Freeze - Rohr |
| T3 | Steckerfertige Heizbänder | 5 | No Freeze - Rohr |
| W1 | Durchlauferhitzer | NEU | - |
| W2 | Kleinspeicher drucklos | NEU | - |
| W3 | Kleinspeicher druckfest | NEU | - |
| W4 | Warmwasserspeicher | NEU | - |
| W5 | Brauchwasserwärmepumpe | NEU | - |



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

ETHERMA
Elektrowärme GmbH
Landesstraße 16
A-5302 Henndorf

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

ETHERMA
Deutschland GmbH
Bahnhofstraße 40
D-48599 Gronau

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

ETHERMA°
GENIALE WÄRME