

MFH Systems Elektro-Flächenheizung - System E-ENERGY CARBON

MFH Systems System E-ENERGY CARBON ist eine nur 0,4 mm dünne Elektro-Heizfolie, die in einem patentierten Produktionsverfahren hergestellt wird. Neben der Anwendung als Decken- und Wandheizung kann E-ENERGY CARBON außerdem als Fußbodenheizung nach DIN EN 50559 ausgeführt werden. Die gleichmäßige Verteilung der CARBON-Fasern innerhalb der Folienmatrix führt zu einer isothermen Temperaturabgabe der gesamten Heizfolie. Das spezielle Fertigungsverfahren ermöglicht das Perforieren der vlieskaschierten Folie, wodurch ein optimaler Haftverbund mit Klebe-, Mörtel- und Putzsystemen entsteht. Für die Verlegung unter schwimmenden Bodenbelägen wie Parkett oder Laminat wird die E-ENERGY CARBON Heizfolie beidseitig in einer abriebfesten und mechanisch belastbaren PET-Isolationsfolie eingebettet.

MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE:

Vlieskaschierte und perforierte Heizbahn zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite 0,60 m in den Leistungsstufen 36 W/lfm (60 W/m²), 66 W/lfm (110 W/m²) und 132 W/lfm (220 W/m²) - Länge individuell kürzbar.

MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE S:

Vlieskaschierte und perforierte Heizbahn zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite 0,17 m in den Leistungsstufen 25 W/lfm (145 W/m²) und 49 W/lfm (290 W/m²) - Länge individuell kürzbar.

MFH Systems E-ENERGY CARBON DRYTEC:

Heizfolie mit PET-kaschierter Oberseite und vlieskaschierte Unterseite zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Bestehend aus einem mittig angeordneten 410 mm breiten Heizbereich (elektrisch aktive Fläche) und zwei an den Seiten verlaufenden jeweils 95 mm breiten Montagestreifen zur Befestigung an Ständerwerken und Trockenbauprofilen. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite 0,60 m in der Leistungsstufen 45 W/lfm (112 W/m²) - Länge individuell kürzbar.

MFH Systems E-ENERGY CARBON PET:

Beidseitig in Isolationsfolie aus PET laminierte Heizbahn zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite 0,60 m in der Leistungsstufe 69 W/lfm (115 W/m²) - Länge individuell kürzbar.

MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile HT 36 Volt

Zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen 36 Volt und Temperaturregler Funk und drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine. Leistungsstufen von 400 W - 2000 W als Unterputz, Aufputz oder Schaltschranknetzteile.

MFH Systems E-ENERGY CARBON Unterputz- und Aufputzgehäuse HT

Gehäuse zur Aufnahme der E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt als Unterputze Einbaukasten oder Aufputzgehäuse.

MFH Systems E-ENERGY CARBON Raumthermostat HT

Zur Temperaturregelung von E-ENERGY CARBON Heizbahnen. Digitale Raumthermostate mit drahtgebundener oder funkbasierter Signalübertragung zu den E-ENERGY CARBON Netzteilen HT. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie)

MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile BASIC TT 36 Volt

Zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen 36 Volt und einem Raumthermostaten 230 V drahtgebunden. Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von $\geq 98\%$. Im Aufputzgehäuse für die Aufputz- sowie Unterputzmontage geeignet. Optimale Ausnutzung der Trafoleistung durch intelligente Aufteilung der Heizkreise mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten. Versorgungskontakt (230 V) zum Anschluss eines Raumthermostaten sowie einem Steuereingang (230 V - Schließerkontakt) zur Schaltung des Trafos. Leistungsstufen von 400 W - 1600 W.

MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile BASIC EI 36 Volt

Steckerfertiger EI-Transformator für Heizleistungen bis 300 Watt, optimal für die Komforttemperierung kleiner Flächen, z. B. im Badezimmer geeignet. Leistungsstufe 300 W.

MFH Systems E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung und Quetschverbinder

PUR-Zwillingsleitung schwarz-rot in $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ oder $2 \times 6,0 \text{ mm}^2$ zum Anschluss der E-ENERGY CARBON Heizbahnen an E-ENERGY CARBON Netzteilen 36V. Länge 25 m oder 50 m. Anschluss der PUR Zwillingsleitung mit Quetschverbinder (blau) isoliert $2,5 \text{ mm}^2$ oder (gelb) isoliert $6,0 \text{ mm}^2$.

MFH Systems IDEAL E-ENERGY Raumthermostat Touch

Raumthermostat mit Touch Display und intuitiven Menüführung zur Regelung für die elektrische Fußbodenheizung IDEAL E-ENERGY CARBON. Die drahtgebundene Signalübertragung zu den E-ENERGY CARBON Netzteilen HT und BASIC EI erfolgt über ein separates Koppelrelais. Der Anschluss an die Netzteile BASIC EI TT erfolgt direkt ohne Koppelrelais. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie).

MFH Systems IDEAL E-ENERGY Raumthermostat WiFi

Raumthermostat mit Touch Display und zusätzlicher Bedienung über App zur intuitiven Menüführung zur Regelung für die elektrische Fußbodenheizung IDEAL E-ENERGY CARBON. Die drahtgebundene Signalübertragung zu den E-ENERGY CARBON Netzteilen HT und BASIC EI erfolgt über ein separates Koppelrelais. Der Anschluss an die Netzteile BASIC TT erfolgt direkt ohne Koppelrelais. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie).

MFH Systems IDEAL E-ENERGY Raumthermostat EN01

Raumthermostat mit Display und intuitiven Menüführung zur Regelung für die elektrische Fußbodenheizung IDEAL E-ENERGY CARBON. Die drahtgebundene Signalübertragung zu den E-ENERGY CARBON Netzteilen HT erfolgt über ein separates Koppelrelais. Der Anschluss an die Netzteile BASIC EI und TT erfolgt direkt ohne Koppelrelais. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie).

Liefernachweis:

MFH Systems GmbH

Hager Feld 8

D-49191 Belm

Tel. 05406/6999510

Fax 05406/69995-90

E-Mail: mail@mfh-systems.com

Inhaltsverzeichnis

1	MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE 36 W/lfm (60 W/m ²).....	4
2	MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE 66 W/lfm (110 W/m ²).....	11
3	MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE 132 W/lfm (220 W/m ²).....	16
4	MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE S 25 W/lfm (145 W/m ²)	19
5	MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE S 49 W/lfm (290 W/m ²)	23
6	MFH Systems E-ENERGY CARBON DRYTEC 45 W/lfm (112 W/m ²).....	24
7	MFH Systems E-ENERGY CARBON PET 69 W/lfm (115 W/m ²).....	26
8	MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile HT 36 Volt.....	28
9	MFH Systems E-ENERGY CARBON Unterputz- und Aufputzgehäuse HAT	35
10	MFH Systems E-ENERGY CARBON Raumthermostat HT.....	37
11	MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile BASIC TT 36 Volt	40
12	MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile BASIC EI 36 Volt	42
13	MFH Systems E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung und Quetschverbinder	43
14	MFH Systems IDEAL E-ENERGY Raumthermostat Touch, WIFI und EN01.....	45

1 MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE 36 W/lfm (60 W/m²)

1.1 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 1 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 36 W

Artikelnummer: 202612

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.2 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 1,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 54 W

Artikelnummer: 202613

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.3 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 2 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 72 W

Artikelnummer: 202600

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.4 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 2,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 90 W

Artikelnummer: 202601

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.5 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 3 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 3 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 108 W

Artikelnummer: 202602

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.6 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 3,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 3,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 126 W

Artikelnummer: 202610

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.7 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 4 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 4 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 144 W

Artikelnummer: 202603

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.8 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 180 W

Artikelnummer: 202611

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.9 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 6 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlussscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 6 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 216 W

Artikelnummer: 202604

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.10 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 7 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlussscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 7 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 252 W

Artikelnummer: 202605

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.11 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 8 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 8 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 288 W

Artikelnummer: 202606

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.12 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 9 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 9 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 324 W

Artikelnummer: 202607

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.13 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 10 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 10 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 360 W

Artikelnummer: 202608

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

1.14 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 36 W/lfm (60W/m²), Länge 11 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 11 m
Nennleistung (Fläche brutto): 60 W / m²
Nennleistung (Länge): 36 W / m
Nennleistung Heizbahn: 396 W

Artikelnummer: 202609

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2 MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE 66 W/lfm (110 W/m²)

2.1 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 1 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 66 W

Artikelnummer: 202627

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.2 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 1,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 99 W

Artikelnummer: 202628

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.3 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 2 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 132 W

Artikelnummer: 202620

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.4 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 2,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 165 W

Artikelnummer: 202624

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.5 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 3 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 3 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 198 W

Artikelnummer: 202621

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.6 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 3,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 3,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 231 W

Artikelnummer: 202625

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.7 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 4 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 4 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 264 W

Artikelnummer: 202622

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.8 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 4,5 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 4,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 297 W

Artikelnummer: 202629

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.9 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 330 W

Artikelnummer: 202626

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

2.10 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 66 W/lfm (110W/m²), Länge 6 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 6 m
Nennleistung (Fläche brutto): 110 W / m²
Nennleistung (Länge): 66 W / m
Nennleistung Heizbahn: 396 W

Artikelnummer: 202623

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

3 MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE 132 W/lfm (220 W/m²)

3.1 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220W/m²), Länge 1,0 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1,0 m
Nennleistung (Fläche brutto): 220 W / m²
Nennleistung (Länge): 132 W / m
Nennleistung Heizbahn: 132 W

Artikelnummer: 202642

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

3.2 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36V – 132 W/lfm (220W/m²), Länge 1,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 220 W / m²
Nennleistung (Länge): 132 W / m
Nennleistung Heizbahn: 198 W

Artikelnummer: 202640

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

3.3 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36V – 132 W/lfm (220W/m²), Länge 2,0 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2,0 m
Nennleistung (Fläche brutto): 220 W / m²
Nennleistung (Länge): 132 W / m
Nennleistung Heizbahn: 264 W

Artikelnummer: 202643

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

3.4 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36V – 132 W/lfm (220W/m²), Länge 2,2 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2,2 m
Nennleistung (Fläche brutto): 220 W / m²
Nennleistung (Länge): 132 W / m
Nennleistung Heizbahn: 290 W

Artikelnummer: 202645

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

3.5 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36V – 132 W/lfm (220W/m²), Länge 2,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 220 W / m²
Nennleistung (Länge): 132 W / m
Nennleistung Heizbahn: 330 W

Artikelnummer: 202644

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

3.6 E-ENERGY CARBON FLEECE Heizfolie 36 V – 132 W/lfm (220W/m²), Länge 3 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 3 m
Nennleistung (Fläche brutto): 220 W / m²
Nennleistung (Länge): 132 W / m
Nennleistung Heizbahn: 396 W

Artikelnummer: 202641

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4 MFH Systems E-ENERGY CARBON FLEECE S 25 W/lfm (145 W/m²)

4.1 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 1,0 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 1,0 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 25 W

Artikelnummer: 202663

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4.2 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 1,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 1,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 38 W

Artikelnummer: 202664

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4.3 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 2,0 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 2,0 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 50 W

Artikelnummer: 202660

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4.4 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 2,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 2,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 63 W

Artikelnummer: 202661

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4.5 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 3,0 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 3,0 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 75 W

Artikelnummer: 202665

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4.6 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 3,5 m

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 3,5 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 88 W

Artikelnummer: 202666

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

4.7 E-ENERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 25 W/lfm (145W/m²), Länge 4,0 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm
Bahnlänge: 4,0 m
Nennleistung (Fläche brutto): 145 W / m²
Nennleistung (Länge): 25 W / m
Nennleistung Heizbahn: 100 W

Artikelnummer: 202662

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

5 MFH Systems E-ERGY CARBON FLEECE S 49 W/lfm (290 W/m²)

5.1 E-ERGY CARBON FLEECE S Heizfolie 36 V – 49 W/lfm (290W/m²), Länge 3,0 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen perforiert, mit weißer Vlieskaschierung zum Anschluss an E-ERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 17 cm

Bahnlänge: 3,0 m

Nennleistung (Fläche brutto): 290 W / m²

Nennleistung (Länge): 49 W / m

Nennleistung Heizbahn: 147 W

Artikelnummer: 202670

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

6 MFH Systems E-ENERGY CARBON DRYTEC 45 W/lfm (112 W/m²)

6.1 E-ENERGY CARBON DRYTEC Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112W/m²), Länge 1,1 m

Heizfolie mit PET-kaschierter Oberseite und vlieskaschierte Unterseite zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Bestehend aus einem mittig angeordneten 410 mm breiten Heizbereich (elektrisch aktive Fläche) und zwei an den Seiten verlaufenden jeweils 95 mm breiten Montagestreifen zur Befestigung an Ständerwerken und Trockenbauprofilen. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm (41 cm breiter Heizbereich)

Bahnlänge: 1,1 m

Nennleistung (Fläche brutto): 112 W / m²

Nennleistung (Länge): 45 W / m

Nennleistung Heizbahn: 49,5 W

Artikelnummer: 212601

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

6.2 E-ENERGY CARBON DRYTEC Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112W/m²), Länge 2,2 m

Heizfolie mit PET-kaschierter Oberseite und vlieskaschierte Unterseite zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Bestehend aus einem mittig angeordneten 410 mm breiten Heizbereich (elektrisch aktive Fläche) und zwei an den Seiten verlaufenden jeweils 95 mm breiten Montagestreifen zur Befestigung an Ständerwerken und Trockenbauprofilen. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm (41 cm breiter Heizbereich)

Bahnlänge: 2,2 m

Nennleistung (Fläche brutto): 112 W / m²

Nennleistung (Länge): 45 W / m

Nennleistung Heizbahn: 99 W

Artikelnummer: 212603

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

6.3 E-ENERGY CARBON DRYTEC Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112W/m²), Länge 3,3 m

Heizfolie mit PET-kaschierter Oberseite und vlieskaschierte Unterseite zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Bestehend aus einem mittig angeordneten 410 mm breiten Heizbereich (elektrisch aktive Fläche) und zwei an den Seiten verlaufenden jeweils 95 mm breiten Montagestreifen zur Befestigung an Ständerwerken und Trockenbauprofilen. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm (41 cm breiter Heizbereich)
Bahnlänge: 3,3 m
Nennleistung (Fläche brutto): 112 W / m²
Nennleistung (Länge): 45 W / m
Nennleistung Heizbahn: 148,5 W

Artikelnummer: 212605

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

6.4 E-ENERGY CARBON DRYTEC Heizfolie 36 V – 45 W/lfm (112W/m²), Länge 4,4 m

Heizfolie mit PET-kaschierter Oberseite und vlieskaschierte Unterseite zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Bestehend aus einem mittig angeordneten 410 mm breiten Heizbereich (elektrisch aktive Fläche) und zwei an den Seiten verlaufenden jeweils 95 mm breiten Montagestreifen zur Befestigung an Ständerwerken und Trockenbauprofilen. Vorkonfektioniert mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,0 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm (41 cm breiter Heizbereich)
Bahnlänge: 4,4 m
Nennleistung (Fläche brutto): 112 W / m²
Nennleistung (Länge): 45 W / m
Nennleistung Heizbahn: 198 W

Artikelnummer: 212607

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

7 MFH Systems E-ENERGY CARBON PET 69 W/lfm (115 W/m²)

7.1 E-ENERGY CARBON PET Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115W/m²), Länge 1,9 m

Heizbahnen isoliert zur schwimmenden Verlegung mit beidseitiger Isolationsfolie (mehrlagig) zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 1,9 m
Nennleistung (Fläche brutto): 115 W / m²
Nennleistung (Länge): 69 W / m
Nennleistung Heizbahn: 131 W

Artikelnummer: 202680

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

7.2 E-ENERGY CARBON PET Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115W/m²), Länge 2,9 m

Heizbahnen isoliert zur schwimmenden Verlegung mit beidseitiger Isolationsfolie (mehrlagig) zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 2,9 m
Nennleistung (Fläche brutto): 115 W / m²
Nennleistung (Länge): 69 W / m
Nennleistung Heizbahn: 200 W

Artikelnummer: 202681

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

7.3 E-ENERGY CARBON PET Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115W/m²), Länge 3,9 m

Heizbahnen isoliert zur schwimmenden Verlegung mit beidseitiger Isolationsfolie (mehrlagig) zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 3,9 m
Nennleistung (Fläche brutto): 115 W / m²
Nennleistung (Länge): 69 W / m
Nennleistung Heizbahn: 269 W

Artikelnummer: 202682

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

7.4 E-ENERGY CARBON PET Heizfolie 36 V – 69 W/lfm (115W/m²), Länge 5,8 m mit beidseitigem Anschluss

Heizbahnen isoliert zur schwimmenden Verlegung mit beidseitiger Isolationsfolie (mehrlagig) zum Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteile 36 Volt. Vorkonfektioniert auf Länge mit beidseitigem Anschlusscrimp vernietet und PUR-Litze 2,5 mm² (halogenfrei), Litzenlänge 1,00 m. Gefertigt in einem patentierten Herstellungsprozess als Faserverbundwerkstoff innerhalb einer thermoplastischen Matrix inkl. der stromführenden Kupferstreifen als integraler Bestandteil. Der homogen verschmolzene Aufbau ohne den Einsatz von Klebstoffen schließt Defekte durch Versprödung und dem Ablösen einzelner Schichten systembedingt aus.

Heizbahnbreite: 60 cm
Bahnlänge: 5,8 m
Nennleistung (Fläche brutto): 115 W / m²
Nennleistung (Länge): 69 W / m
Nennleistung Heizbahn: 400 W

Artikelnummer: 202683

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8 MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile HT 36 Volt

8.1 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 400 W UP kompakt

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 400 VA // 1x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 1,74 A
Wirkungsgrad: 93,5 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 1
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 2,00 AT, Sekundär 1 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 182 x 212 x 52 mm
Gewicht: 4 kg

Artikelnummer: 203530

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.2 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 400 W UP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 400 VA // 1x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 1,74 A
Wirkungsgrad: 93,5 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 1
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 2,00 AT, Sekundär 1 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 182 x 212 x 52 mm
Gewicht: 4 kg

Artikelnummer: 203510

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.3 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 800 W UP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 800 VA // 2x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 3,48 A
Wirkungsgrad: 96,2 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 2
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 4,00 AT, Sekundär 1 bis 2 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 246 x 265 x 76 mm
Gewicht: 8 kg

Artikelnummer: 203511

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.4 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 1200 W UP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 1200 VA // 3x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 5,2 A
Wirkungsgrad: 95,8 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 3
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C

Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 6,30 AT, Sekundär 1 bis 3 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 246 x 265 x 86 mm
Gewicht: 11,5 kg

Artikelnummer: 203512

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.5 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 1600 W UP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 1600 VA // 4x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 6,96 A
Wirkungsgrad: 96,3 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 4
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 8,00 AT, Sekundär 1 bis 4 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 246 x 265 x 88 mm
Gewicht: 12,5 kg

Artikelnummer: 203513

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.6 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 1600 W UP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 2000 VA // 5x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 8,70 A
Wirkungsgrad: 95,66 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 5
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Aufputzgehäuse 3-fach mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 10,00 AT, Sekundär 1 bis 5 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 246 x 265 x 88 mm
Gewicht: 12,5 kg

Artikelnummer: 203531

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.7 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 100 W AP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt. Steckerfertiges Aufputznetzteil mit Temperatursensor (16°C – 30°C) regelt selbstständig die Temperatur im Mauerwerk (Feuchteschutz).

Eingangsspannung: 230 V +10 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 100 VA
Nennstrom: 2,78 A
Wirkungsgrad: 86,3 %
Schutzart: IP 54
Netzanschluss: Schutzkontaktstecker
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Befestigung: Wandmontage, Unterputzmontage
Maximale Umgebungstemperatur: 30 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Abmessungen (L x B x H): 186 x 123 x 41 mm
Gewicht: 1,6 kg

Artikelnummer: 203520

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.8 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 400 W UP protect

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine. Regelt zum Feuchteschutz selbstständig die Temperatur im Mauerwerk auf 16°C (externen Temperaturfühler HT notwendig, Zubehörartikel).

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 400 VA // 1x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 1,74 A
Wirkungsgrad: 93,5 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 1
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 2,00 AT, Sekundär 1 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 182 x 212 x 52 mm
Gewicht: 4 kg

Artikelnummer: 203532

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.9 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 400 W UP protect kompakt

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt. Vormontierter Ringkerntransformator auf Montageplatte, mit Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine. Regelt zum Feuchteschutz selbstständig die Temperatur im Mauerwerk auf 16°C (externen Temperaturfühler HT notwendig, Zubehörartikel).

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 400 VA // 1x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 1,74 A
Wirkungsgrad: 93,5 %
Schutzart: IP 00
Netzanschluss: Klemmleiste
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 1
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Befestigung in Mauerkasten mit Montageplatte
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 2,00 AT, Sekundär 1 15,00 AT

Abmessungen (L x B x H): 182 x 212 x 52 mm
Gewicht: 4 kg

Artikelnummer: 203533

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.10 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 1200 W AP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Anschlussfertiges Netzteil in geschlossenem Gehäuse mit Ringkerntransformator, Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 1200 VA // 3x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 5,20 A
Wirkungsgrad: 96 %
Schutzart: IP 21
Netzanschluss: Schuko-Stecker
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 3
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Aufputzgehäuse mit Bohrschablone
Maximale Umgebungstemperatur: 30 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 6,30 AT, Sekundär 1 bis 3 12,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 290 x 220 x 110 mm
Gewicht: 14 kg

Artikelnummer: 203521

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

8.11 E-ENERGY CARBON Netzteil HT 2000 W AP

Zum Anschluss von Heizbahnen E-ENERGY CARBON 36 Volt und Temperaturregler Funk und Drahtgebunden. Anschlussfertiges Netzteil in geschlossenem Gehäuse mit Ringkerntransformator, Anschlussklemmen, Einschaltstrombegrenzer und Reglerplatine.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 2000 VA // 5x 400 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 8,7 A
Wirkungsgrad: 96 %



Schutzart: IP 21
Netzanschluss: Schuko-Stecker
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl der Heizkreise: 5
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W
Weitere Anschlüsse: Raumthermostat, Bodenfühler, Antenne, Master/Slave
Befestigung: Aufputzgehäuse mit Bohrschablone
Maximale Umgebungstemperatur: 30 °C
Kontrollanzeigen: farbige LEDs
Sicherungswert: Primär 10 AT, Sekundär 1 bis 5 12,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 320 x 250 x 120 mm
Gewicht: 16 kg

Artikelnummer: 203522

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

9 MFH Systems E-ENERGY CARBON Unterputz- und Aufputzgehäuse HAT

9.1 E-ENERGY CARBON Einbaukasten HT UP kompakt für Netzteil HT 400 W UP kompakt

Einbaukasten HT UP kompakt mit Deckel weiß für E-ENERGY CARBON Netzteil HT 400 UP kompakt.

Abmessungen (L x B x H): 238 x 208 x 68 mm

Artikelnummer: 203540

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

9.2 E-ENERGY CARBON Einbaukasten HT UP für Netzteil HT 400 W UP bis HT 1600 W UP

Einbaukasten HT UP kompakt mit Tür und Schloss für E-ENERGY CARBON Netzteile HT 400 W UP bis HT 1600 W UP.

Abmessungen (L x B x H): 305 x 315 x 85 mm

Artikelnummer: 203541

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

9.3 E-ENERGY CARBON Einbaukasten HT UP für Netzteil HT 400 W UP bis HT 1600 W UP

Montageset zur Befestigung des Einbaukastens HT UP für Netzteile HT 400 W UP bis HT 1600 W UP in Hohl-/ Trockenbauwänden.

Artikelnummer: 203542

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

9.4 E-ENERGY CARBON Aufputzgehäuse HT AP 1-fach für Netzteil HT 400W UP und HT 800W UP

Aufputzgehäuse HT AP 1-fach (Kunststoffgehäusedeckel) für E-ENERGY CARBON Netzteile HT 400 W UP und HT 800 W UP.

Abmessungen (L x B x H): 265 x 220 x 85 mm

Artikelnummer: 203550

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

9.5 E-ENERGY CARBON Aufputzgehäuse HT AP 3-fach für Netzteil HT 400W UP bis HT 1600 W AP und HT 2000 W SC

Aufputzgehäuse HT AP 3-fach mit Aluminium-Montageplatte und Kunststoffgehäusedeckel zur Aufnahme von bis zu 3 Netzteilen. Passend für E-ENERGY CARBON Netzteile HT 400 W UP bis HT 1600 W UP und Netzteil HT 2000 W SC.

Abmessungen (L x B x H): 900 x 446 x 130 mm

Artikelnummer: 203551

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

9.6 E-ENERGY CARBON DC Netzfilter HT 250 V – 8 A

Zur Brumminimierung von Ringkerntransformatoren bei DC-Anteile im Versorgungsnetz.

Eingangsspannung: 230 V +10-10 % AC, 50/60Hz
Max. Ausgangsleistung: 2000 VA
Nennstrom: 8,0 A
Wirkungsgrad: 96 %
Schutzart: IP 54
Befestigung: Aufputzgehäuse mit Bohrschablone
Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C
Abmessungen (L x B x H): 50 x 40 x 30 mm
Gewicht: 0,15 kg

Artikelnummer: 203562

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

10 MFH Systems E-ENERGY CARBON Raumthermostat HT

10.1 E-ENERGY CARBON Raumthermostat HT UP

Zur Temperaturregelung von E-ENERGY CARBON Heizbahnen über E-ENERGY CARBON Netzteile HT. Einbau Unterputz mit digitalem Display und Hintergrundbeleuchtung, Signalübertragung über drahtgeführte Steuerleitung.

Versorgungsspannung: 12 V (über Netzteil HT)

Schutzart: IP 20

Weitere Anschlüsse: Bodenfühler (Zubehör: E-ENERGY Carbon Externer Temperaturfühler HT Art-Nr.: 203563)

Befestigung: Unterputzdose

Artikelnummer: 203260

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

10.2 E-ENERGY CARBON Raumthermostat Funk HT AP

Zur Temperaturregelung von E-ENERGY CARBON Heizbahnen über E-ENERGY CARBON Netzteile HT. Installation Aufputz mit digitalem Display und Hintergrundbeleuchtung, Signalübertragung Funk. Zur Verbesserung der Signalübertragung können die Netzteile optional mit Draht-Antenne HT Funk UP-/SC-Netzteile Art-Nr.: 203560 oder Stab-Antenne HT AP-Netzteile Art-Nr.: 203561 ausgestattet werden. Optionaler Anschluss eines Bodenfühlers erfolgt nicht am Raumthermostat Funk HT AP sondern am Netzteil HT.

Versorgungsspannung: Batterien AA 2x 1,5 V

Schutzart: IP 20

Befestigung: Aufputzdose

Artikelnummer: 203441

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

10.3 E-ENERGY CARBON Externer Temperaturfühler HT

Als Bodenfühler für E-ENERGY CARBON Raumthermostat HT UP oder als externer Fühler zum Anschluss an E-ENERGY CARBON HT Netzteile 36 V.

Kabellänge: 3 m

Artikelnummer: 203563

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

10.4 IDEAL E-ENERGY Fühler-Anschluss-Set

Leerrohr mit passgenauem Endstück zur Verlegung des Bodenfühlers in die Fußbodenheizungsebene.

Außendurchmesser Leerrohr: 16 mm
Innendurchmesser Leerrohr: 13 mm
Länge Leerrohr: 3.000 mm
Endstück: Aluminium

Artikelnummer: 200554

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

10.5 IDEAL E-ENERGY Antenne HT für UP-/SC-Netzteil

Funkantenne zur Signalübertragung zwischen E-ENERGY CARBON Raumthermostat Funk HT AP und E-ENERGY CARBON HT Netzteilen UP-/SC.

Artikelnummer: 203560

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:



10.6 IDEAL E-ENERGY Antenne HT für HT-Netzteil AP

Funkantenne zur Signalübertragung zwischen E-ENERGY CARBON Raumthermostat Funk HT AP und E-ENERGY CARBON HT Netzteilen AP.

Artikelnummer: 203561

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

11 MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile BASIC TT 36 Volt

11.1 E-ENERGY CARBON Netzteil BASIC TT 400 W AP/UP

Zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen 36 Volt und einem Raumthermostaten 230 V drahtgebunden. Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von $\geq 98\%$. Im Aufputzgehäuse für die Aufputz- sowie Unterputzmontage geeignet. Optimale Ausnutzung der Trafoleistung durch intelligente Aufteilung der Heizkreise mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten.

Versorgungskontakt (230 V) zum Anschluss eines Raumthermostaten sowie einem Steuereingang (230 V – Schließerkontakt) zur Schaltung des Trafos.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz

Ausgangsleistung: 400 VA

Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge

Nennstrom: 1,8 A

Wirkungsgrad: $\geq 98\%$

Gehäuseschutzart: IP 20

Netzanschluss: Federzugklemmen 1,5 mm² - 2,5 mm²

Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC

Anzahl Anschlüsse Heizfolie: 1

Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W

Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C

Sicherungswert: Sekundär 1 x 15,00 AT

Abmessungen (L x B x H): 250 x 173 x 75 mm

Gewicht: 6,0 kg

Artikelnummer: 203571

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

11.2 E-ENERGY CARBON Netzteil BASIC TT 800 W AP/UP

Zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen 36 Volt und einem Raumthermostaten 230 V drahtgebunden. Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von $\geq 98\%$. Im Aufputzgehäuse für die Aufputz- sowie Unterputzmontage geeignet. Optimale Ausnutzung der Trafoleistung durch intelligente Aufteilung der Heizkreise mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten. Versorgungskontakt (230 V) zum Anschluss eines Raumthermostaten sowie einem Steuereingang (230 V – Schließerkontakt) zur Schaltung des Trafos.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz

Ausgangsleistung: 800 VA

Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge

Nennstrom: 3,5 A

Wirkungsgrad: $\geq 98\%$

Gehäuseschutzart: IP 20

Netzanschluss: Federzugklemmen 1,5 mm² - 2,5 mm²

Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC

Anzahl Anschlüsse Heizfolie: 3

Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W (angeschlossene Gesamtleistung beachten)

Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C

Sicherungswert: Sekundär 3 x 15,00 AT

Abmessungen (L x B x H): 300 x 220 x 85 mm

Gewicht: 13,0 kg

Artikelnummer: 203572

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

11.3 E-ENERGY CARBON Netzteil BASIC TT 1200 W AP/UP

Zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen 36 Volt und einem Raumthermostaten 230 V drahtgebunden. Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von $\geq 98\%$. Im Aufputzgehäuse für die Aufputz- sowie Unterputzmontage geeignet. Optimale Ausnutzung der Trafoleistung durch intelligente Aufteilung der Heizkreise mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten. Versorgungskontakt (230 V) zum Anschluss eines Raumthermostaten sowie einem Steuereingang (230 V – Schließerkontakt) zur Schaltung des Trafos.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz
Ausgangsleistung: 1200 VA
Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge
Nennstrom: 5,2 A
Wirkungsgrad: $\geq 98\%$
Gehäuseschutzart: IP 20
Netzanschluss: Federzugklemmen 1,5 mm² - 2,5 mm²
Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC
Anzahl Anschlüsse Heizfolie: 5
Maximalleistung pro Heizkreis: 400 W (angeschlossene Gesamtleistung beachten)
Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C
Sicherungswert: Sekundär 5 x 15,00 AT
Abmessungen (L x B x H): 300 x 220 x 85 mm
Gewicht: 14,0 kg

Artikelnummer: 203573

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

12 MFH Systems E-ENERGY CARBON Netzteile BASIC EI 36 Volt

Steckerfertiger EI-Transformator für Heizleistungen bis 300 Watt, optimal für die Komforttemperierung kleiner Flächen, z. B. im Badezimmer geeignet. Leistungsstufe 300 W.

12.1 E-ENERGY CARBON Netzteil BASIC EI 300 W AP/UP

Steckerfertiger EI-Transformator für Heizleistungen bis 300 Watt, optimal für die Komforttemperierung kleiner Flächen, z. B. im Badezimmer geeignet.

Eingangsspannung: 230 V +15 -10 % AC, 50/60Hz

Ausgangsleistung: 300 VA

Mindestanforderung: Sicherungsautomat 16A C / Schmelzsicherung 16A träge

Nennstrom: 1,3 A

Sicherungswert: Primär 1 x 2,0 AT

Wirkungsgrad: $\geq 98 \%$

Gehäuseschutzart: IP 40

Netzanschluss: Anschlusskabel ca. 2,0 m lang mit Euroflachstecker

Ausgangsspannung je Heizkreis: 36 V AC

Anschlüsse Heizfolie: Schnelldruckklemmen 1,0 mm² - 4,0 mm²

Anzahl Anschlüsse Heizfolie: 2

Maximalleistung pro Heizkreis: 300 W (angeschlossene Gesamtleistung beachten)

Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C

Abmessungen (L x B x H): 134/101 x 91 x 100 mm

Gewicht: 3,4 kg

Artikelnummer: 203576

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

13 MFH Systems E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung und Quetschverbinder

13.1 E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung 2 x 2,5 mm², 25 m

PUR-Zwillingsleitung schwarz-rot 2 x 2,5 mm² zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen an E-ENERGY CARBON Netzteilen.

Dimension: 2 x 2,5 mm²
Länge: 25 m

Artikelnummer: 200600

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

13.2 E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung 2 x 2,5 mm², 50 m

PUR-Zwillingsleitung schwarz-rot 2 x 2,5 mm² zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen an E-ENERGY CARBON Netzteilen.

Dimension: 2 x 2,5 mm²
Länge: 50 m

Artikelnummer: 200601

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

13.3 E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung 2 x 6,0 mm², 25 m

PUR-Zwillingsleitung schwarz-rot 2 x 6,0 mm² zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen an E-ENERGY CARBON Netzteilen.

Dimension: 2 x 6,0 mm²
Länge: 25 m

Artikelnummer: 200602

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

13.4 E-ENERGY CARBON PUR-Zwillingsleitung 2 x 6,0 mm², 50 m

PUR-Zwillingsleitung schwarz-rot 2 x 6,0 mm² zum Anschluss von E-ENERGY CARBON Heizbahnen an E-ENERGY CARBON Netzteilen.

Dimension: 2 x 6,0 mm²
Länge: 50 m

Artikelnummer: 200603

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

13.5 E-ENERGY CARBON Quetschverbinder (blau) isoliert 2,5 mm²

Zum Verbinden von PUR-Zwillingsleitung 2,5 mm².

Dimension: 2,5 mm²
Menge: 20 Stck

Artikelnummer: 200650

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

13.6 E-ENERGY CARBON Quetschverbinder (gelb) isoliert 6,0 mm²

Zum Verbinden von PUR-Zwillingsleitung 6,0 mm² .

Dimension: 6,0 mm²
Menge: 20 Stck

Artikelnummer: 200651

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

14 MFH Systems IDEAL E-ENERGY Raumthermostat Touch, WIFI und EN01

14.1 IDEAL E-ENERGY Raumthermostat Touch

Raumthermostat mit Touch Display und intuitiven Menüführung zur Regelung für die elektrische Fußbodenheizung IDEAL E-ENERGY. Der Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteilen HT und BASIC EI erfolgt über externes Koppelrelais mit potentialfreien Schließkontakt. Der Anschluss an die Netzteile BASIC EI TT erfolgt direkt ohne Koppelrelais. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie).

Spannung: 100-240 V
Max. Vorsicherung: 16 A
Eingebauter Schalter: 2-polig, 16A
Ausgang: max. 16 A
Farbe: reinweiß
Display 176x220 Pixel TFT – Touch
Schalterraum: beiliegend, optional passend für gängige Schalterraum 55 x 55

Artikelnummer: 203250

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:

14.2 IDEAL E-ENERGY Raumthermostat WiFi

Raumthermostat mit Touch Display und intuitiven Menüführung zur Regelung für die elektrische Fußbodenheizung IDEAL E-ENERGY. Zusätzliche W-LAN Einbindung und weltweite Bedienung über App. Der Anschluss an E-ENERGY CARBON Netzteilen HT und BASIC EI erfolgt über externes Koppelrelais mit potentialfreien Schließkontakt. Der Anschluss an die Netzteile BASIC EI TT erfolgt direkt ohne Koppelrelais. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie).

Spannung: 100-240 V
Max. Vorsicherung: 16 A
Eingebauter Schalter: 2-polig, 16A
Ausgang: max. 16 A
Farbe: reinweiß
Display 176x220 Pixel TFT – Touch
Funkfrequenz: 2,4 GHz
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
Schalterraum: beiliegend, optional passend für gängige Schalterraum 55 x 55

Artikelnummer: 203251

Menge:
Einheit:Stck
EP:
GP:



14.3 IDEAL E-ENERGY Raumthermostat EN01

Raumthermostat mit Display und intuitiven Menüführung zur Regelung für die elektrische Fußbodenheizung IDEAL E-ENERGY CARBON. Die drahtgebundene Signalübertragung zu den E-ENERGY CARBON Netzteilen HT erfolgt über ein separates Koppelrelais. Der Anschluss an die Netzteile BASIC EI und TT erfolgt direkt ohne Koppelrelais. Erfüllung der LOT 20 Anforderungen (Ökodesignrichtlinie).

Spannung: 230 V

Max. Vorsicherung: 10 A

Eingebauter Schalter: 2-polig, 10(4)A

Ausgang: max. 10 A

Schalterrahmen: beiliegend, optional passend für gängige Schalterrahmen 50 x 50

Artikelnummer: 203252

Menge:

Einheit:Stck

EP:

GP:

Gesamtsumme:

MWSt. (.....%):

Gesamtsumme inkl. MWSt.: