

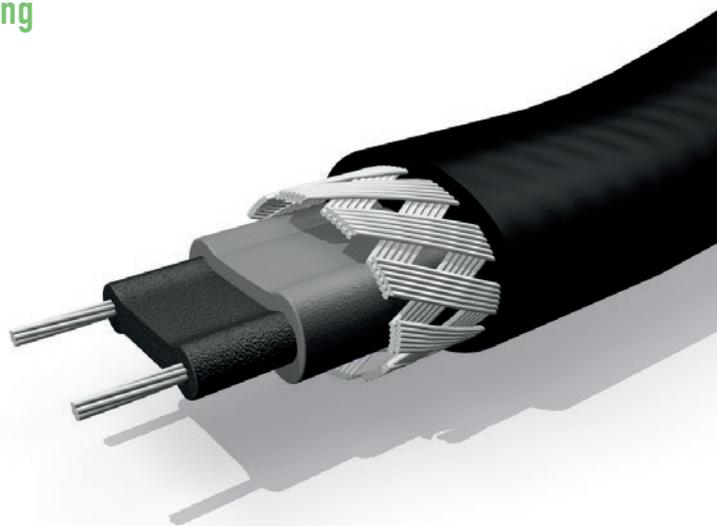
2022/2023

Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Selbstlimitierende Heizbänder

Einfache Montage

Werkseitige Konfektionierung



www.halmburger.eu

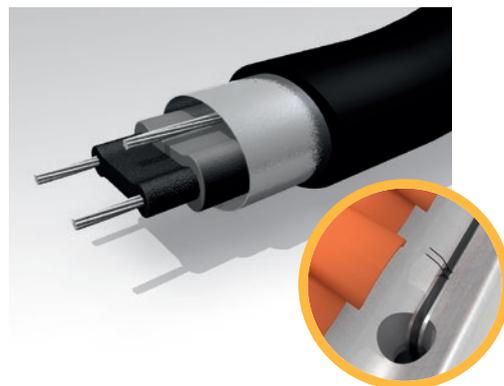


Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu



Dachrinnenheizungen

- ✓ Frostschutz an Dachrinnen und Fallrohren
- ✓ selbstlimitierende Ausführung
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ VDE-Zulassung



Dachrinnenheizbänder

| Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | max. zulässige Temperatur | Leistung | Euro/m zzgl. USt. | Euro/m inkl. USt. |
|--------|----------|--------------|--|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| ES-18 | 4701 | 4A | Dachrinnenheizband für Metall- und Kunststoffrinnen, max. Heizkreislänge 80,00 m | +65°C | 18/36 W/m (10°C Luft/0°C Eiswasser) | 15,20 | 18,09 |
| ES-18F | 4703 | 4E | Dachrinnenheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel beim Einsatz auf Bitumen, max. Heizkreislänge 80,00 m | +65°C | 18/36 W/m (10°C Luft/0°C Eiswasser) | 23,50 | 27,97 |

Technische Daten

| Ausführung: | ES-18 | ES-18F* |
|--|--|--|
| Leistung: | 18 W/m (10°C Luft) 36 W/m (0°C Eiswasser) | 18 W/m (10°C Luft) 36 W/m (0°C Eiswasser) |
| Außenmantel: | Polyolefin, schwarz, UV-beständig | Fluorpolymer, grau, UV-beständig |
| Abmessungen: | ca. 11,8 x 5,8 mm | ca. 11,6 x 5,6 mm |
| Heizkreislänge bei min. Einschalttemperatur bis -10°C: | max. 80,00 m | max. 80,00 m |
| max. Umgebungstemperatur: | +65°C (dauernd, eingeschaltet), +85°C (ausgeschaltet) | |
| Spannung: | 230 V AC/50 Hz | |
| Schutzklasse: | I | |
| Schutzmaßnahme: | FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI) | |
| Absicherung: | 16 A (C-Charakteristik) | |
| min. Biegeradius: | 25 mm | |
| Mindestverarbeitungstemp.: | -55°C (empfohlen +5°C) | |
| selbsttragend bis: | 25,00 m | |
| Regelung: | über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat | |

* geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen. Auf die maximale Temperaturbeständigkeit der Anschlusstechnik und Anschlussleitung achten.

**10 Jahre
Garantie***
Made in Germany



* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

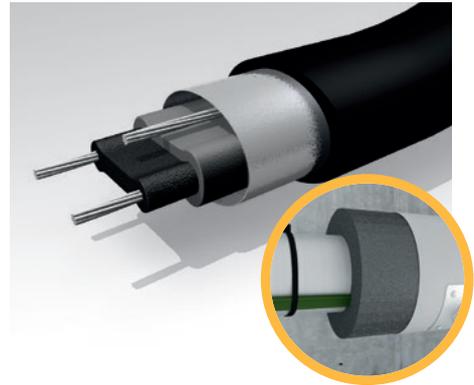


- ✓ Montageanleitungen
- ✓ Bedienungsanleitungen
- ✓ Leistungsbeschreibungen
- ✓ Zertifikate
- ✓ Prüfberichte
- ✓ Garantiebedingungen



Rohrbegleitheizungen

- ✓ Frostschutz oder Temperaturhaltung an Rohrleitungen
- ✓ selbstlimitierende Ausführung
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ VDE-Zulassung



Rohrbegleitheizbänder

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | max. zulässige Temperatur | Leistung | Euro/m zzgl. USt. | Euro/m inkl. USt. |
|--------|----------|-------------------|---|------------------------------|--|----------------------|----------------------|
| ES-10 | 4700 | 4A | Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 180,00 m | +65°C | 10 W/m <small>(+10°C am Rohr)</small> | 15,20 | 18,09 |
| ES-18 | 4701 | 4A | Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 100,00 m | +65°C | 18 W/m <small>(+10°C am Rohr)</small> | 15,20 | 18,09 |
| ES-18F | 4703 | 4E | Rohrbegleitheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel für Sonderanwendungen, max. Heizkreislänge 100,00 m | +65°C | 18 W/m <small>(+10°C am Rohr)</small> | 23,50 | 27,97 |
| ES-25 | 4702 | 4A | Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 77,00 m | +65°C | 25 W/m <small>(+10°C am Rohr)</small> | 15,20 | 18,09 |
| MT210 | 4751 | 4E | Rohrbegleitheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel, für Sonderanwendungen: Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen, dampfgespülte Rohrleitungsanlagen (auf max. Dampftemperaturen achten, im Zweifelsfall Heizband mit höherer Temperaturbeständigkeit verwenden), max. Heizkreislänge 205,00 m | +110°C | 10 W/m <small>(+10°C am Rohr)</small> | 27,70 | 32,96 |
| MT230 | 4754 | 4E | Rohrbegleitheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel, für Sonderanwendungen: Temperaturhaltung an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern, Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen, dampfgespülte Rohrleitungsanlagen (auf max. Dampftemperaturen achten, im Zweifelsfall Heizband mit höherer Temperaturbeständigkeit verwenden), max. Heizkreislänge 82,00 m | +110°C | 30 W/m <small>(+10°C am Rohr)</small> | 30,75 | 36,59 |

Hinweise:

Selbstlimitierende Heizbänder sind nicht für den dauerhaften Betrieb bei Temperaturen unter -10°C (z.B. in Kühlhäusern) vorgesehen. In diesen Fällen sind Festwiderstandsheizsysteme zu verwenden. Wir beraten Sie gerne.

Auf die maximale Temperaturbeständigkeit der Anschlusstechnik und Anschlussleitung achten – ggf. Anschluss, Endabschluss und Anschlussleitung mit Abstand zur Rohrleitung montieren.



Technische Daten

| Ausführung: | ES-10 | ES-18 | ES-18F* | ES-25 |
|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Leistung: | 10 W/m (10°C Rohr) | 18 W/m (10°C Rohr) | 18 W/m (10°C Rohr) | 25 W/m (10°C Rohr) |
| Außenmantel: | Polyolefin, schwarz, UV-beständig | Polyolefin, schwarz, UV-beständig | Fluorpolymer, grau, UV-beständig | Polyolefin, schwarz, UV-beständig |
| Abmessungen: | ca. 11,8 x 5,8 mm | ca. 11,8 x 5,8 mm | ca. 11,6 x 5,6 mm | ca. 11,8 x 5,8 mm |
| Heizkreislänge bei min. Einschalttemperatur bis -10°C: | max. 180,00 m | max. 100,00 m | max. 100,00 m | max. 77,00 m |
| max. Umgebungstemp.: | + 65°C (dauernd, eingeschaltet) , + 85°C (ausgeschaltet) | | | |
| Spannung: | 230 V AC/50 Hz | | | |
| Schutzklasse: | I | | | |
| Schutzmaßnahme: | FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI) | | | |
| Absicherung: | 16 A (C-Charakteristik) | | | |
| min. Biegeradius: | 25 mm | | | |
| Mindestverarbeitungstemp.: | -55°C (empfohlen +5°C) | | | |
| Regelung: | über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler | | | |

| Ausführung: | MT210* | MT230+ / ** |
|--|--|----------------------------------|
| Leistung: | 10 W/m (10°C Rohr) | 30 W/m (10°C Rohr) |
| Außenmantel: | Fluorpolymer, grün, UV-beständig | Fluorpolymer, grün, UV-beständig |
| Abmessungen: | ca. 10,2 x 4,8 mm | ca. 10,2 x 4,8 mm |
| Heizkreislänge bei min. Einschalttemperatur bis -10°C: | max. 205,00 m | max. 82,00 m |
| max. Umgebungstemp.: | + 110°C (dauernd, eingeschaltet), + 130°C (ausgeschaltet) | |
| Spannung: | 230 V AC/50 Hz | |
| Schutzklasse: | I | |
| Schutzmaßnahme: | FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI) | |
| Absicherung: | 16 A (C-Charakteristik) | |
| min. Biegeradius: | 25 mm | |
| Mindestverarbeitungstemp.: | -60°C (empfohlen +5°C) | |
| Regelung: | über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler | |

* Geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen.

** Das Heizband muss kreuzungs- und berührungsfrei verlegt werden. Aufgrund der hohen Heizleistung sind Doppelverlegungen an Stichleitungen oder der Wechsel von sehr großen auf sehr kleine Durchmesser (über einen Regelkreis) zu vermeiden, damit die betroffene Rohrleitung nicht unkontrolliert überhitzt.



* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



- ✓ Montageanleitungen
- ✓ Bedienungsanleitungen
- ✓ Leistungsbeschreibungen
- ✓ Zertifikate
- ✓ Prüfberichte
- ✓ Garantiebedingungen



Heizbandauswahltabelle

Frostschutzanwendungen an Kalt-, Warm- und Abwasserleitungen

- ES-10
 - ES-18 und ES-18F
 - ES-25
- ✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
 - ✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

| Rohrdurchmesser | DN 15 ½" | DN 20 ¾" | DN 25 1" | DN 32 1 ¼" | DN 40 1 ½" | DN 50 2" | DN 65 2 ½" | DN 80 3" | DN 100 4" | DN 125 5" | DN 150 6" | DN 200 8" |
|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Dämmstärke in mm | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | |

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Frostschutz an Heizungsleitungen

- MT210
 - MT230
- ✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
 - ✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

| Rohrdurchmesser | DN 15 ½" | DN 20 ¾" | DN 25 1" | DN 32 1 ¼" | DN 40 1 ½" | DN 50 2" | DN 65 2 ½" | DN 80 3" | DN 100 4" | DN 125 5" | DN 150 6" | DN 200 8" |
|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Dämmstärke in mm | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | |

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Temperaturhaltung an Leitungen mit fetthaltigen Abwässern

- MT230
- ✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
 - ✓ Temperaturhaltung +40°C
 - ✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

| Rohrdurchmesser | DN 40 1 ½" | DN 50 2" | DN 65 2 ½" | DN 80 3" | DN 100 4" | DN 125 5" | DN 150 6" | DN 200 8" |
|------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Dämmstärke in mm | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | |
| 150 | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | |

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Bei hier nicht aufgeführten Heizbändern setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



Werkseitige Konfektionierung

Praxistipp

Kein zusätzlicher
Montageaufwand!
Kein Verschnitt!



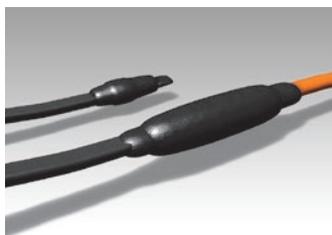
| | |
|--------------------------|---------------|
| Betriebsspannung: | 230 V AC |
| Max. Stromaufnahme: | 16 A |
| Temperaturbeständigkeit: | -25°C...+80°C |
| Min. Verarbeitungstemp.: | +5°C |
| Isolationsfestigkeit: | 4.000 V |
| Schutzart: | IPX8 |

Werkseitige Konfektionierung in Schrumpftechnik

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Dachrinnen- heizung | Rohrbegleit- heizung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-----|----------|-------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| KA1 | 2619 | 2K | Werkseitige Konfektionierung von Anschluss und Endabschluss | ✓ | ✓ | 40,30 | 47,96 |
| KY1 | 2616 | 2K | Werkseitige Konfektionierung Y-Abzweig für 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung, einschl. der erforderlichen Endabschlüsse | ✓ | ✓ | 68,20 | 81,16 |
| KGU | 2607 | 2K | Konfektionierung Gummistecker an Anschlussleitung | ✓ | ✓ | 20,00 | 23,80 |
| KKT | 2608 | 2K | Konfektionierung Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrumpfmuffe (nicht direkt an Heizband montieren!) | ✓ | ✓ | 43,30 | 51,53 |

Anschlussleitungen finden Sie auf [Seite 8](#)

Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik



| | |
|--------------------------|---------------|
| Betriebsspannung: | 230 V AC |
| Max. Stromaufnahme: | 16 A |
| Temperaturbeständigkeit: | -25°C...+80°C |
| Min. Verarbeitungstemp.: | +5°C |
| Isolationsfestigkeit: | 4.000 V |
| Schutzart: | IPX8 |

Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Dachrinnen- heizung | Rohrbegleit- heizung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|--------|----------|-------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| HBAV/1 | 2657 | 2U | Anschluss- und Endabschlussgarnitur zur Erstellung von Anschluss und Endabschluss von 1 Heizband und 1 Anschlussleitung oder zur Verbindung von 2 Heizbänder | ✓ | ✓ | 16,80 | 19,99 |
| HBYV/1 | 2656 | 2U | Anschluss- und Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Y-Abzweiges von 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung | ✓ | ✓ | 36,40 | 43,32 |
| HBE/1 | 2660 | 2U | Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Endabschlusses | ✓ | ✓ | 4,40 | 5,24 |



Gelanschluss- Technik für Rohr- begleitheizbänder

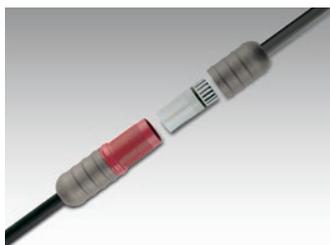


| | |
|---|---------------|
| Betriebsspannung: | 230 V AC |
| Max. Stromaufnahme: | 16 A |
| Temperaturbeständigkeit Gelmuffe: | -25°C...+80°C |
| Temperaturbeständigkeit Anschlussleitung: | -30°C...+60°C |
| Min. Verarbeitungstemp.: | +5°C |
| Isulationsfestigkeit: | 4.000 V |
| Schutzart: | IP68 |

Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Dachrinnen- heizung | Rohrbegleit- heizung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|---------|----------|-------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| GAT-S | 4971 | 2J | Heizbandanschluss und Heizbandendabschluss für 1 selbstlimitierendes Heizband, einschl. 2,00 m Anschlussleitung, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 61,20 | 72,83 |
| GAT-C | 4972 | 2J | Heizbandverbindung für 2 selbstlimitierende Heizbänder, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 45,90 | 54,62 |
| GAT-T | 4973 | 2J | Heizband-T-Abzweig für 3 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. ein Heizbandendabschluss, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 76,50 | 91,04 |
| GAT-TE2 | 4974 | 2J | Heizbandverbindung mit Anschluss für 2 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2,00 m Anschlussleitung und 2 Heizbandendabschlüsse, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 93,80 | 111,62 |
| GAT-TE3 | 4975 | 2J | Heizband-T-Abzweig mit Anschluss für 3 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2,00 m Anschlussleitung und 3 Heizbandendabschlüsse, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 109,60 | 130,42 |
| GAT-X | 4976 | 2J | Heizband-X-Abzweig für 4 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2 Heizbandendabschlüsse, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 93,10 | 110,79 |
| GAT-E | 4977 | 2J | Heizbandendabschluss für 1 selbstlimitierendes Heizband, Gelanschluss-technik (Kaltanschluss-technik) | ✗ | ✓ | 12,10 | 14,40 |

Schnellanschluss-Technik für Rohrbegleitheizbänder ES-10/18/25(F)



| | |
|--------------------------|---------------|
| Betriebsspannung: | 230 V AC |
| Max. Stromaufnahme: | 16 A |
| Temperaturbeständigkeit: | -25°C...+60°C |
| Min. Verarbeitungstemp.: | -20°C |
| Isulationsfestigkeit: | 2.000 V |
| Schutzart: | IP66 |

Schnellanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Dachrinnen- heizung | Rohrbegleit- heizung | Euro/Stück zzgl. MwSt. | Euro/Stück inkl. MwSt. |
|--------------|----------|-------------------|--|------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Twisto-B-S | 4760 | 2J | Heizbandanschluss- und Endabschlussgarnitur einschl. 2,00 m Anschlussleitung | ✗ | ✓ | 69,75 | 83,00 |
| Twisto-B-C | 4761 | 2J | Heizbandverbindungsgarnitur für zwei Heizbänder | ✗ | ✓ | 61,35 | 73,01 |
| Twisto-B-T | 4762 | 2J | Heizband-T-Abzweig für drei Heizbänder einschl. Endabschluss | ✗ | ✓ | 157,55 | 187,48 |
| Twisto-B-TE2 | 4763 | 2J | Heizbandverbindung für zwei Heizbänder und 2,00 m fertig angeschlossener Anschlussleitung einschl. zwei Endabschlüsse | ✗ | ✓ | 140,45 | 167,14 |
| Twisto-B-TE3 | 4764 | 2J | Heizband-T-Abzweig für drei Heizbänder und 2,00 m fertig angeschlossener Anschlussleitung einschl. drei Endabschlüsse | ✗ | ✓ | 194,10 | 230,98 |
| Twisto-B-X | 4765 | 2J | Heizband-X-Abzweig für vier Heizbänder einschl. zwei Endabschlüsse | ✗ | ✓ | 221,35 | 263,41 |
| Twisto-B-E | 4766 | 2J | Heizbandendabschluss | ✗ | ✓ | 9,80 | 11,66 |
| Twisto-B-AH | 4767 | 2J | Abstandhalter für Anschluss-technik Twisto-B... für max. zwei Muffenverbindungen | ✗ | ✓ | 43,00 | 51,17 |



Anschluss- und Fühlerleitungen

Anschluss- und Fühlerleitungen für Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Dachrinnen- heizung | Rohrbegleit- heizung | Euro/m zzgl. USt. | Euro/m inkl. USt. |
|-----------------------------------|----------|-------------------|--|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| H07BQ-F 3G1,5 mm ² | 2918 | 2V | Anschlussleitung 3G1,5 mm ² , UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C | ✓ | ✓ | 3,05 | 3,63 |
| H07BQ-F 3G2,5 mm ² | 2919 | 2V | Anschlussleitung 3G2,5 mm ² , UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C | ✓ | ✓ | 4,60 | 5,47 |
| H07RN-F 3G1,5 mm ² | 2921 | 2V | Anschlussleitung 3G1,5 mm ² , schwere Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C | ✗ | ✓ | 2,25 | 2,68 |
| H07RN-F 3G2,5 mm ² | 2922 | 2V | Anschlussleitung 3G2,5 mm ² , schwere Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C | ✗ | ✓ | 3,85 | 4,58 |
| SIHF 3G2,5 mm ² | 2924 | 2V | Anschlussleitung 3G2,5 mm ² , Silikonschlauchleitung, temperaturbeständig von -60°C bis +180°C | ✓ | ✓ | 6,90 | 8,21 |
| ÖLFLEX 4X1,5 mm ² | 2931 | 2V | Fühlerleitung 4X1,5 mm ² (Ölflex Classic 400 P), temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außenanwendung) | | | 4,55 | 5,41 |
| ÖLFLEX 5X1,5 mm ² | 2932 | 2V | Fühlerleitung 5X1,5 mm ² (Ölflex Classic 400 P), temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außenanwendung) | | | 5,55 | 6,60 |
| H05RR-F 2X0,75 mm ² | 2925 | 2V | Fühlerleitung 2X0,75 mm ² , leichte Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C (Innenanwendung) | | | 1,10 | 1,31 |
| H07BQ-F 2X1,5 mm ² | 2916 | 2V | Fühlerleitung 2X1,5 mm ² , UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außenanwendung) | | | 3,80 | 4,52 |

Regelung für Dachrinnenheizungen

Für den wirtschaftlichen Betrieb von Dachrinnenheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich, da sich das Heizband trotz der selbstlimitierenden Eigenschaft bei hohen Umgebungstemperaturen nicht eigenständig komplett abschalten kann.

Ab einer Heizbandlänge von ca. 30,00 m ist eine feuchte- und temperaturabhängige Regelung sinnvoll. Sie besteht aus einem Auswertegerät in der Elektroverteilung und einem Eis- und Schneefühler, welcher in der Dachrinne montiert wird. Heizanlagen mit einer Heizbandlänge unter 30,00 m können temperaturabhängig mit einem Doppelthermostat ohne Feuchteerfassung geregelt werden.



Regelung Dachrinnenheizung

| Abbildung | Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-----------|------------|----------|-------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| | DTR-E 3102 | 2235 | 2I | Doppelthermostat für die temperaturabhängige Regelung von Dachrinnenheizungen (kleine Anlagen bis 30 m), <u>IP65</u> , 230 V, 16 A, Einstellbereich -20...+25°C, zur Montage an der Außenwand | 94,75 | 112,75 |
| | 1893DT | 3935 | 2G | Doppelthermostat für die temperaturabhängige Regelung von Dachrinnenheizungen (kleine Anlagen bis 30 m), 230 V, 20 A, Einstellbereich -20...+10°C, Regelgerät für Verteilereinbau, Temperaturfühler IP44 (2 kOhm) zur Montage an der Außenwand | 162,90 | 193,85 |
| | 3115 | 3939 | 2G | Ersatzfühler für Doppelthermostat 1893DT, 2 kOhm, IP44 | 44,70 | 53,19 |
| | ESMd | 2293 | 2G | Eis- und Schneemelder für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (große Anlagen ab 30 m), mit Digitalanzeige und Störmeldeaussgang, für Verteilereinbau (6 TE), 230 V, 16 (4) A, in Verbindung mit Eisfühler Typ FSD | 291,45 | 346,83 |
| | ESMd2 | 2295 | 2G | Eis- und Schneemelder , wie 2293, jedoch für 2 getrennte Regelkreise (9 TE) | 493,60 | 587,38 |
| | ESMdW | 2294 | 2G | Eis- und Schneemelder , wie 2293, jedoch im Feuchtraumgehäuse IP55 | 358,90 | 427,09 |
| | FSD | 2291 | 2G | Eis- und Schneefühlerset für Eismelder Typ ESMd, die Fühler erfassen gleichzeitig Temperatur & Feuchte in der Dachrinne, bestehend aus einem Temperatur- und einem Feuchtefühler, einschl. 4,00 m Anschlussleitungen (2- und 5-adrig) | 150,00 | 178,50 |



Regelung für Dachrinnenheizungen



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizung

Steuerverteilungen

Allgemeines

| Regelung Dachrinnenheizung | | | | | | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|----------------------------|-----------|----------|-------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|
| Abbildung | Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | | | |
| | 1773 | 3909 | 2G | Eis- und Schneemelder für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (große Anlagen ab 30 m), mit Digitalanzeige und Störmeldeausgang 24 V DC, für Verteilereinbau (6 TE), 230 V, 6 A, in Verbindung mit Eisfühler Typ 3354 | | 359,60 | 427,92 |
| | 1798 | 3919 | 2G | Koppelrelais für Eismelder 1773 , zur potentialfreien Ausgabe des Störmeldesignals | | 70,60 | 84,01 |
| | 3354 | 3903 | 2G | Eis- und Schneefühler für Eismelder Typ 1773, zur Erfassung der Eis- und Schnee- verhältnisse in der Dachrinne, einschl. 6,00 m Anschlussleitung (4-adrig) | | 189,10 | 225,03 |
| | MBTZ | 3940 | 2F | Montageblech „Titanzink“ für Eis- und Schneefühler 3354 | | 21,70 | 25,82 |
| | MBKU | 3941 | 2F | Montageblech „Kupfer“ für Eis- und Schneefühler 3354 | | 26,80 | 31,89 |
| | KKT | 2608 | 2K | Konfektionierung Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrupf- mufte (nicht direkt an Heizband montieren!) | | 43,30 | 51,53 |
| | FV2 | 2622 | 2K | Fühlerverlängerung 2-adrig | | 15,05 | 17,91 |
| | FV4/5 | 2690 | 2K | Fühlerverlängerung 4- oder 5-adrig | | 29,45 | 35,05 |
| | FVS 2/4/5 | 2691 | 2U | Fühlerverbindungsset 2/4/5-adrig | | 15,60 | 18,56 |

Zubehör für Dachrinnenheizungen



| Zubehör Dachrinnenheizung | | | | | | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|---------------------------|----------|-------------------|---|--|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | | | | |
| KAS 300 | 3821 | 2N | Kantenschutz bei Fallrohren und Abstandhalter bei der Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 300 mm lang, mit entgrateten Bohrungen und 2 Stück UV-beständige Kabelbinder | | 7,30 | 8,69 | |
| KAS 200 | 3831 | 2N | Abstandhalter für Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 200 mm, 2 St. Kabelbinder | | 6,10 | 7,26 | |
| KAS 400 | 3822 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 400 mm, ohne Kabelb. | | 9,40 | 11,19 | |
| KAS 500 | 3828 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 500 mm, ohne Kabelb. | | 9,40 | 11,19 | |
| KAS 600 | 3823 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 600 mm, ohne Kabelb. | | 15,00 | 17,85 | |
| KAS 700 | 3829 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 700 mm, ohne Kabelb. | | 15,00 | 17,85 | |
| KAS 800 | 3824 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 800 mm, ohne Kabelb. | | 18,75 | 22,31 | |
| KAS 900 | 3830 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 900 mm, ohne Kabelb. | | 18,75 | 22,31 | |
| KAS 1000 | 3825 | 3T | Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 1000 mm, ohne Kabelb. | | 18,75 | 22,31 | |
| GS | 3835 | 3R | Gratschutz für KAS Kantenschutz/Abstandhalter bei Verlegung auf z.B. Foliendächern | | 2,70 | 3,21 | |
| MLB 10 | 3846 | 3U | Montagelochband 10,00 m als Kantenschutz und Abstandhalter für Dachrinnen- heizungen, mit Kunststoffummantelung, schwarz, UV-beständig, ohne Kabelbinder | | 15,70 | 18,68 | |
| KAB 140 | 3898 | 3U | Kabelbinder 140 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig | | 3,20 | 3,81 | |
| ESTT | 3820 | 3T | T-Traverse aus V2A, als komfortabler und sicherer Kantenschutz bei Fallrohren für Dachrinnen- heizungen und zum Abhängen von Heizkabeln und Heizbändern in Verbindung mit Nylonseil und Zugentlastungsschellen, einschließlich 4 Stück Kabelbinder | | 19,10 | 22,73 | |
| ESZE | 3802 | 3R | Zugentlastungsschellen aus V2A, zum Abhängen des Dachrinnenheizbands im Fallrohr, ab einer Fallrohrlänge von 25 m, in Verbindung mit Nylonseil und Tragrohr | | 8,45 | 10,06 | |
| ESNS | 3804 | 3R | Nylonseil , Ø 5,0 mm, für Zugentlastungsschellen, zum Abhängen des Dachrinnenheizbands im Fallrohr | | 1,10 | 1,31 | |
| PE | 3884 | 3U | Kunststoffverlegestege M4, Länge 1,00 m, zur Mehrfachbelegung von Dachrinnenheizbänder, ohne Kabelb. | | 1,70 | 2,02 | |



Regelung für Rohrbegleitheizungen

Für den wirtschaftlichen Betrieb von Rohrbegleitheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich, da sich das Heizband trotz der selbstlimitierenden Eigenschaft bei hohen Umgebungstemperaturen nicht eigenständig komplett abschalten kann.

Die automatische Regelung besteht üblicherweise aus einem Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler. Der Fühler ist an der Stelle der Rohrleitung mit dem höchsten Wärmebedarf (Rohrdurchmesser, Wind- und Kälteeinfluss) und gegenüber dem Heizband zu montieren.



Regelung Rohrbegleitheizung

| Abbildung | Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-----------|---------------------|----------|--------------|---|-----------------------|-----------------------|
| | UTR-60 | 2252 | 2T | Universaltemperaturregler in Feuchtraumausführung IP65, zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 16 (4) A, Einstellbereich 0...60°C, einschl. Fühler (1 kOhm) mit 4,00 m Leitung (PVC) | 145,55 | 173,21 |
| | UTR-100 | 2227 | 2T | Universaltemperaturregler in Feuchtraumausführung IP65, zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 16 (4) A, Einstellbereich 40...100°C, einschl. Fühler (1 kOhm) mit 1,50 m Leitung (Silikon) | 174,70 | 207,89 |
| | ITR-3 0...40°C | 2267 | 2T | Universaltemperaturregler für Verteilereinbau (2 TE), zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 10 (4) A, Einstellbereich 0...40°C, einschl. Fühler (1 kOhm) mit 4,00 m Leitung (PVC) | 119,60 | 142,32 |
| | ITR-3 0...60°C | 2268 | 2T | Universaltemperaturregler für Verteilereinbau (2 TE), zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 10 (4) A, Einstellbereich 0...60°C, einschl. Fühler (1 kOhm) mit 4,00 m Leitung (PVC) | 131,10 | 156,01 |
| | ITR-3 -40...20°C | 2266 | 2T | Universaltemperaturregler für Verteilereinbau (2 TE), zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 10 (4) A, Einstellbereich -40...20°C, einschl. Fühler (1 kOhm) mit 1,50 m Leitung (Silikon) | 131,80 | 156,84 |
| | ITR-3 40...100°C | 2269 | 2T | Universaltemperaturregler für Verteilereinbau (2 TE), zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 10 (4) A, Einstellbereich 40...100°C, einschl. Fühler (1 kOhm) mit 1,50 m Leitung (Silikon) | 136,05 | 161,90 |
| | EEF-P-1K | 2215 | 2J | Ersatzfühler PVC (1 kOhm) für UTR-60/ITR-3 mit 4,00 m Leitung | 31,00 | 36,89 |
| | EEF-S-1K | 2219 | 2J | Ersatzfühler Silikon (1 kOhm) für UTR-60/UTR-100/ITR-3 mit 1,50 m Leitung | 31,85 | 37,90 |
| | EEF-A-1K | 2218 | 2J | Außenfühler (1 kOhm) für UTR-60/UTR-100/ITR-3, IP65 | 50,40 | 59,98 |
| | AC1-27 | 1900 | 2Q | Universaltemperaturregler für Verteilereinbau (4 TE), mit Digitalanzeige und Alarmkontakt, zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 2 x 16 (4) A (Wechslerkontakt), einschl. Fühler (PTC) mit 2,00 m Leitung, Einsatzbereich -50...+150°C | 217,30 | 258,59 |
| | AC1-27/W | 1901 | 2Q | Universaltemperaturregler in Feuchtraumausführung IP55, mit Digitalanzeige und Alarmkontakt, zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 2 x 16 (4) A (Wechslerkontakt), einschl. Fühler (PTC) mit 2,00 m Leitung, Einsatzbereich -50...+150°C | 288,35 | 343,14 |
| | ST1K20P | 1910 | 2Q | Ersatzfühler (PTC) für AC1-27 und AC1-27/W, Einsatzbereich -50...+150°C, mit 2,00 m Leitung | 33,40 | 39,75 |
| | FTR-E 3121 | 2237 | 2I | Universaltemperaturregler ohne Fühler, in Feuchtraumausführung IP65, zur Erfassung der Umgebungstemperatur, 230 V, 16 (4) A, Einstellbereich -20...+35°C | 94,75 | 112,75 |
| | KKT | 2608 | 2K | Konfektionierung Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrumpfmuffe (nicht direkt an Heizband montieren!) | 43,30 | 51,53 |
| | FV2 | 2622 | 2K | Fühlerverlängerung 2-adrig | 15,05 | 17,91 |
| | FVS 2/4/5 | 2691 | 2U | Fühlerverbindungsset 2/4/5-adrig | 15,60 | 18,56 |



Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

Steuerverteilungen

Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 17**.





Zubehör für Rohrbegleitheizung



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizung

Steuerverteilungen

Allgemeines

| Zubehör Rohrbegleitheizung | | | | | | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|----------------------------|----------|-------------------|--|--|--|--------------------------|--------------------------|
| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | | | | |
| KZS | 3847 | 3T | Kennzeichnungsaufkleber „Achtung elektrisch beheizt“ für Begleitheizungen, Montageabstand ca. 5 – 7 m, Warnfarbe: gelb, Sprache: deutsch | | | 1,70 | 2,02 |
| KAB 140 | 3898 | 3U | Kabelbinder 140 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr | | | 3,20 | 3,81 |
| KAB 370 | 3899 | 3U | Kabelbinder 370 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr | | | 18,80 | 22,37 |
| KB 57 | 3810 | 3U | Gewebeklebeband 50 m Rolle, 12 mm breit, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr, temperaturbeständig +60°C | | | 13,35 | 15,89 |
| PKB | 3812 | 2J | Polyesterklebeband 66 m Rolle, 12 mm breit, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr, temperaturbeständig +200°C | | | 23,60 | 28,08 |
| AK 50 | 3807 | 3U | Aluminiumklebeband zum vollflächigen Überkleben des Heizbandes an Guss- und Kunststoffrohren für eine bessere Wärmeverteilung, 45,70 m Rolle, 50 mm breit, temperaturbeständig +110°C | | | 14,90 | 17,73 |
| IDF | 3850 | 3T | Isolierdurchführung für Heizbänder oder Anschlussleitungen bei Rohrleitungen mit Blechmantelverkleidungen | | | 17,95 | 21,36 |
| KAK | 3880 | 2J | Kabelabzweigkasten IP66, Abmessungen 104 x 104 x 70 mm, einschl. Klemme 5-polig | | | 13,40 | 15,95 |
| BFWU | 3852 | 3R | Befestigungswinkel gedreht aus V2A für Universaltemperaturregler UTR-xx, FTR-E 3121, KAK-Kabelabzweigkasten und GAT-Gelanschlusstechnik, zur Montage an der Rohrleitung, einschl. 4 Stück Kabelbinder 370 mm und 2 Stück Kabelbinder 300 mm | | | 25,90 | 30,82 |
| GB25 | 3813 | 2J | Gummiband Länge 25,00 m als Montagehilfe zur Befestigung des Heizbandes bei Behälterheizungen | | | 104,65 | 124,53 |

Dachflächenheizungen



| Heizmatten in Festwiderstandstechnik (einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung) | | | | | | Euro/m ² zzgl. USt. | Euro/m ² inkl. USt. |
|---|----------|-------------------|---|---------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Mattengröße | | | |
| DFH 200 1-3 | 4538 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 200 W/m² | 1-3 m ² | | 76,50 | 91,04 |
| DFH 200 3-6 | 4539 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 200 W/m² | 3-6 m ² | | 62,45 | 74,32 |
| DFH 200 6- | 4540 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 200 W/m² | ab 6 m ² | | 55,15 | 65,63 |
| DFH 250 1-3 | 4546 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 250 W/m² | 1-3 m ² | | 77,95 | 92,76 |
| DFH 250 3-6 | 4547 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 250 W/m² | 3-6 m ² | | 63,80 | 75,92 |
| DFH 250 6- | 4548 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 250 W/m² | ab 6 m ² | | 56,45 | 67,18 |
| DFH 300 1-3 | 4556 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 300 W/m² | 1-3 m ² | | 77,95 | 92,76 |
| DFH 300 3-6 | 4557 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 300 W/m² | 3-6 m ² | | 63,80 | 75,92 |
| DFH 300 6- | 4558 | 3G | Dachflächenheizung , vermattet auf Kunststoffstege, 300 W/m² | ab 6 m ² | | 56,45 | 67,18 |

Dachflächenheizungen werden nach Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Anschlussleitungen finden Sie auf [Seite 8](#)

Technische Daten

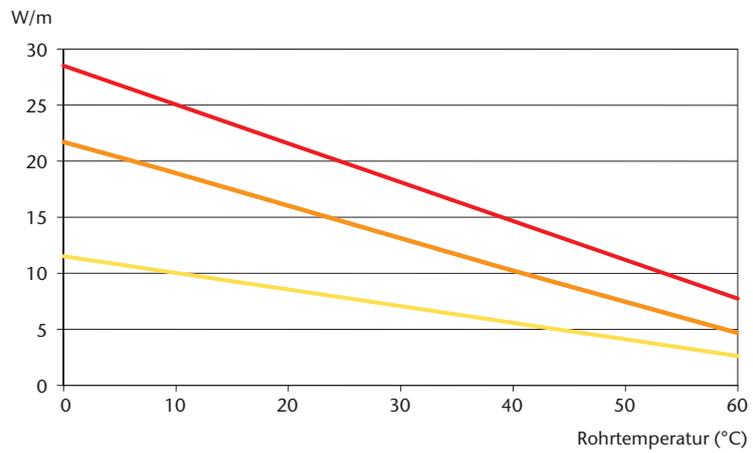
| | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|
| Spannung: | 230 oder 400 V AC | Schutzmaßnahme: | FI-Schutzschaltung 30 mA |
| Leistung (Matte): | 200 bis 300 W/m ² | Nenngrenztemperatur: | + 90°C |
| Leistung (Leiter): | 20 – 25 W/m | Mindestverarbeitungstem.: | + 5°C |
| Schutzklasse: | I | Trägermaterial: | Kunststoffstege |
| Abmessung (Leiter): | ø ca. 7,3 mm | Prüfspannung: | 2.500 – 4.000 V |
| Biegeradius: | 6 x Außendurchmesser | Abmessungen: | Maßanfertigung nach Bedarf |
| Absicherung: | 16 A, B-Charakteristik | Einsatzbereich: | ausschließlich für Ziegel-, Betonziegel- und Metalldächer |



Heizbandkennlinien

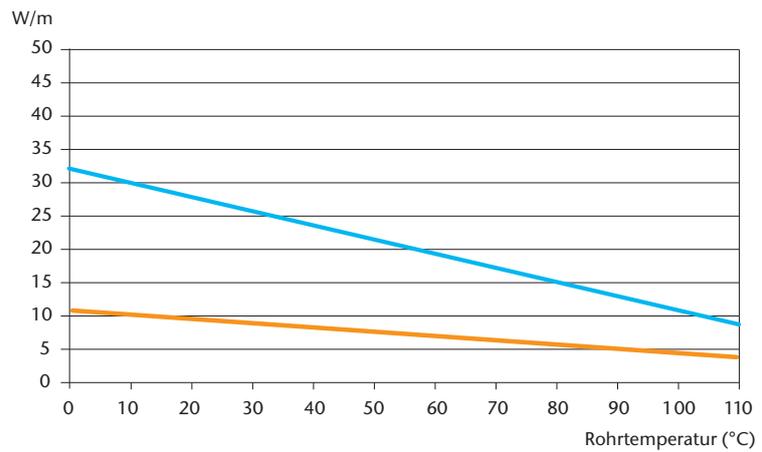
Selbstlimitierende Heizbänder: ES-10/18/25

- ES-10
- ES-18 / ES-18F
- ES-25



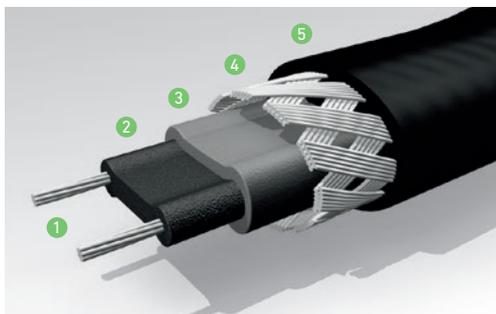
Selbstlimitierende Heizbänder: MT210, MT230

- MT210
- MT230



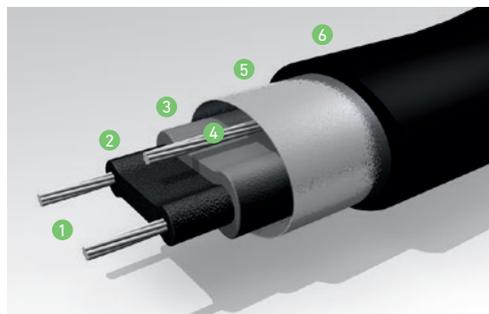


Heizbandaufbau



Heizband mit Schutzgeflecht

- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer 1,2 mm²
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin oder Fluorpolymer
- 4 Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer
- 5 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin oder Fluorpolymer



Heizband mit Schutzleiterbeilauf

- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer 1,2 mm²
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin
- 4 Schutzleiterbeilauf aus verzinnem Kupfer
- 5 Aluminiumfolie
- 6 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin oder Fluorpolymer

Besondere chemische und brandschutztechnische Eigenschaften

| Eigenschaften | Heizbandserie mit Außenmantel aus Polyolefin | Heizbandserie mit Außenmantel aus Fluorpolymer |
|-------------------|---|---|
| selbstverlöschend | ✓ | ✓ |
| flammhemmend | ✓ | ✓ |
| weichmacherfrei | ✓ | ✓ |
| halogenfrei | ✓ | ✗ |
| raucharm | ✓ | ✗ |

Selbstlimitierende Heizbänder sind nicht für den direkten Einbau in Mauerwerk (einputzen) oder für direkten Estrich-/Betoneinbau zugelassen (Festwiderstandsheizsysteme verwenden).



Anschlussstechnik & Hinweise



Werkseitige Konfektionierung in Schrumpftechnik

- UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
- Einsatz im Ex-Bereich: nein
- Silikonfrei: ja (kann jedoch Spuren von Silikon enthalten)
- Anschlussstechnik freigegeben für:
Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-10/18/25(F), MT210/215/230/245/260

Praxistipp

Kein zusätzlicher
Montageaufwand!
Kein Verschnitt!



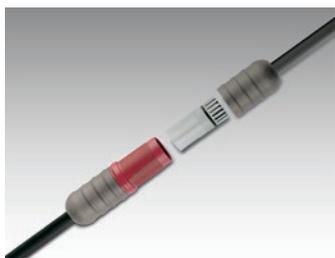
Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik

- UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
- Einsatz im Ex-Bereich: nein
- Silikonfrei: ja (kann jedoch Spuren von Silikon enthalten)
- Anschlussstechnik freigegeben für:
Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-10/18/25(F), MT210/215/230/245/260



Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

- Zulässige Leiterquerschnitte der Klemmen: 1,00 – 6,00 mm²,
ausschließlich für flexible Leiter in Verbindung mit Aderendhülsen
- UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
- Einsatz im Ex-Bereich: nein
- Silikonfrei: nein
- Anschlussstechnik freigegeben für Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-10/18/25(F), MT210/215/230/245/260



Schnellanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

- UV-beständig: nein
- Einsatz im Ex-Bereich: nein
- Silikonfrei: nein
- Anschlussstechnik freigegeben für:
Rohrbegleitheizbänder der Serien ES-10/18/25(F)

Hinweise für Dachrinnenheizungen:

- Bis zu einer Rinnenbreite von max. 150 mm ist eine einfache und gestreckte Verlegung ausreichend – abhängig von Meereshöhe, Schneemenge und besonderen örtlichen, klimatischen und baulichen Gegebenheiten.
- Eine Dachrinnenheizung dient nicht zur Reduzierung der Dachlast.
- Fallrohre einschließlich Frostmeter sind immer mitzubeheizen.
- Eine geeignete Schneefangkonstruktion (Schneefanggitter) ist in der Regel erforderlich.

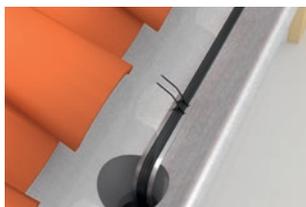


Zubehör

Kantenschutz & Abstandhalter für Dachrinnenheizungen



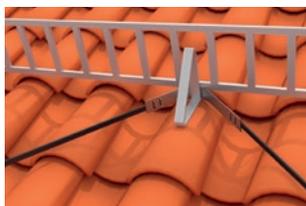
Die T- Traverse ermöglicht eine besonders komfortable Montage des Heizbandes zwischen der Dachrinne und dem Fallrohr.



Kantenschutz am Übergang von Dachrinne in Fallrohr.



Kantenschutz am Übergang in die Dachrinne.



Kantenschutz an der Halterung des Schneefanggitters.



Abstandhalter bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.



T- Traverse am Übergang von Dachrinne in Fallrohr.



Kantenschutz am Fallrohr zur Zugentlastung.



Abstandhalter bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.



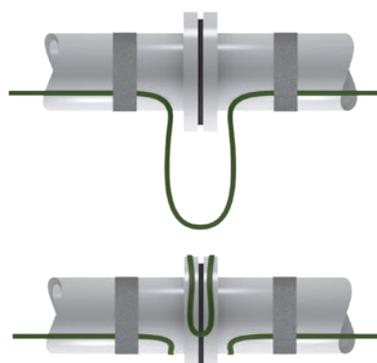
T- Traverse am Übergang von Dachrinne in Fallrohr mit Weiterverlegung z.B. bei Y-Abzweigungen.

Montage

von Rohrbegleitheizungen



Zusätzliche Heizleitungsschleufe bei höherem Wärmeverlust an Armaturen, Ventilen, Flanschen, etc.





Dachflächenheizungen in Festwiderstands- technik



Aufbau des Heizsystems

Das Heizsystem besteht aus UV-beständigen Heizmatten mit einer Leistung (je nach örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten) von 200 W/m² bis 300 W/m². Für die leichtere Verlegung haben die Heizmatten nur eine UV-beständige Anschlussleitung.

Planung & Montage

Zuerst werden die Anschlusspunkte sowie Länge und Breite der zu beheizenden Fläche ermittelt. Vor allem bei geneigten, aber auch bei waagrecht verlaufenden Dachflächen ist das Befestigungsmaterial ggf. mit der Spengler- oder Dachdeckerfirma abzustimmen und bauseitig zu stellen.

Eine geeignete Schneefangkonstruktion (Schneefanggitter) ist in den meisten Fällen erforderlich. Die für die Entwässerung betroffenen Dachrinnen und Fallrohre (einschl. Frostmeter) sind unbedingt mitzubeheizen.

Die Anschluss- und Endabschlussmuffen müssen ebenfalls auf der Dachfläche verlegt werden (Brandschutz). Die Verlegung des Heizsystems ist nur auf Ziegel-, Betonziegel- und Metalldächern zulässig. Die Verlegung auf Holz-, Kunststoff-, Teer-, Asphalt-, Bitumen- und Folendächern ist nicht zulässig (hierbei sind selbstlimitierende Heizbänder zu verwenden – Informationen und geeignete Produkte erhalten Sie auf Anfrage).

Behälterheizungen

Die Rohrbegleitheizungen können auch als Behälterheizungen eingesetzt werden.

Behälterheizungen werden häufig in der Lebensmittelindustrie, Kosmetikindustrie oder in der Petrochemie eingesetzt, um Produkte mit höherer Viskosität auf Temperatur zu halten, sodass ein ungehindertes Pump- und Fließverhalten und dadurch ein gleichmäßiger Volumenstrom z.B. bei Abfüllanlagen gewährleistet werden kann.

Auch zum Aufheizen von verschiedenen Stoffen kann die Behälterbeheizung eingesetzt werden. Ebenso werden die Heizbänder zur Frostschutzanwendung verwendet.

Die Berechnung und Planung der Heizleistungen und Montagevorschläge übernehmen wir für Sie.

Fühlerposition bei Behälterheizungen

Die Temperaturfühler sind an der zu beheizenden Fläche anliegend zu montieren. Alle Fühler müssen mittig zwischen den Heizleitungen verlegt, sowie mit Aluminiumklebeband überklebt werden.

Montage des Begleitheizbandes als Behälterheizung:

Fixierung des Heizbandes mit Gummibändern als Montagehilfe und anschließender Befestigung mittels z.B. Klebeband und/oder Spannbänder.



Tank liegend

Tank stehend



Temperaturfühler montiert am Tank





Steuerverteilungen

- ✓ Steuerverteilungen nach VDE 0660 für Dachrinnen-, Rohrbegleit-, Freiflächen- und Dachflächenheizungen (selbstlimitierend und Festwiderstand)
- ✓ im Rittal Stahlschrank, ohne Sichtfenster
- ✓ komplett auf Zu- und Abgangsklemmen verdrahtet, einschließlich erforderliche Leistungsschütze
- ✓ Betriebsartenschalter H-0-A (Hand-0-Automatik), Betriebs- und Netzmeldeleuchten, separate Vorsicherung für Regelgeräte
- ✓ Standardmäßig mit Einführungen von unten über Flanschplatte mit Membran
- ✓ Schutzart IP65
- ✓ Überspannungsschutzeinrichtung nach VDE 0100-443 und VDE 0100-534 erforderlich
- ✓ **Das entsprechende Regelgerät wird im Schaltschrank integriert, ist aber im Preis noch nicht enthalten.**
- ✓ Steuerverteilungen werden auf Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen



Made in Germany

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Dachrinnen- & Rohrbegleitheizung

Steuerverteilungen

Allgemeines

Steuerverteilungen für Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen (selbstlimitierend)

| Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | Abmessungen | Spannung | max. Anschlussleistung | HS | FI | LS | ZR | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|---------------|----------|--------------|-------------------------|---------------------|-----------|------------------------|----|----|----|----|-----------------------|-----------------------|
| VD-03 | 3601 | 6A | Steuerverteilung | 380 x 600 x 210 mm | 230 V | 3 kW | 0 | 1 | 1 | 0 | 906,40 | 1.078,62 |
| VD-09 | 3602 | 6A | Steuerverteilung | 380 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 9 kW | 0 | 1 | 3 | 0 | 1.206,55 | 1.435,79 |
| VD-12 | 3603 | 6A | Steuerverteilung | 380 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 12 kW | 0 | 1 | 4 | 0 | 1.221,80 | 1.453,94 |
| VD-18 | 3604 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 18 kW | 0 | 1 | 6 | 0 | 1.488,20 | 1.770,96 |
| VD-18-2 | 3605 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 18 kW | 1 | 2 | 6 | 0 | 1.828,90 | 2.176,39 |
| VD-27-2 | 3606 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 27 kW | 1 | 2 | 9 | 0 | 2.062,70 | 2.454,61 |
| VD-36-2 | 3607 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 36 kW | 1 | 2 | 12 | 0 | 2.288,00 | 2.722,72 |
| VD-36-3 | 3608 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 800 x 300 mm | 230/400 V | 36 kW | 1 | 3 | 12 | 0 | 3.186,10 | 3.791,46 |
| VD-54-3-V-1ZR | 3609 | 6A | Steuerverteilung | 800 x 1000 x 300 mm | 230/400 V | 54 kW | 1 | 3 | 18 | 1 | 4.033,50 | 4.799,87 |
| VF-09 | 3618 | 6A | Steuerverteilung | 380 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 9 kW | 0 | 1 | 3 | 0 | 1.206,50 | 1.435,74 |

HS = Hauptschalter / FI = FI-Schutzschalter 30 mA / LS = Leitungsschutzschalter (C 16 A) / ZR = Zeitrelais

Steuerverteilungen für Freiflächen-, Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (Festwiderstand)

| Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | Abmessungen | Spannung | max. Anschlussleistung | HS | FI | LS | ZR | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-----------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------|-----------|------------------------|----|----|----|----|-----------------------|-----------------------|
| VF-12 | 3619 | 6A | Steuerverteilung | 380 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 12 kW | 0 | 1 | 5 | 0 | 1.370,35 | 1.630,72 |
| VF-18 | 3620 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 600 x 210 mm | 230/400 V | 18 kW | 0 | 1 | 9 | 0 | 1.526,55 | 1.816,59 |
| VF-27-2 | 3627 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 800 x 300 mm | 230/400 V | 27 kW | 1 | 2 | 15 | 0 | 2.109,70 | 2.510,54 |
| VF-36-2 | 3621 | 6A | Steuerverteilung | 600 x 800 x 300 mm | 230/400 V | 36 kW | 1 | 2 | 19 | 0 | 2.336,55 | 2.780,49 |
| VF-54-3-V-1ZR | 3622 | 6A | Steuerverteilung | 800 x 1000 x 300 mm | 230/400 V | 54 kW | 1 | 3 | 27 | 1 | 3.947,75 | 4.697,82 |
| VF-72-4-V-1ZR | 3623 | 6A | Steuerverteilung | 800 x 1200 x 300 mm | 230/400 V | 72 kW | 1 | 4 | 37 | 1 | 4.637,20 | 5.518,27 |
| VF-90-5-V-1ZR | 3624 | 6A | Steuerverteilung | 1000 x 1200 x 300 mm | 230/400 V | 90 kW | 1 | 5 | 45 | 1 | 6.609,20 | 7.864,95 |
| VF-108-6-V-2ZR | 3625 | 6A | Steuerverteilung | 1000 x 1400 x 300 mm | 230/400 V | 108 kW | 1 | 6 | 55 | 2 | 8.490,15 | 10.103,28 |
| VF-180-10-V-3ZR | 3626 | 6A | Steuerverteilung | 1200 x 2000 x 500 mm | 230/400 V | 180 kW | 1 | 10 | 91 | 3 | 17.978,00 | 21.393,82 |

HS = Hauptschalter / FI = FI-Schutzschalter 30 mA / LS = Leitungsschutzschalter (B 16 A) / ZR = Zeitrelais



Aufpreis Schaltschrankheizungen

| Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|--------|----------|--------------|---|-----------------------|-----------------------|
| SSH10 | 3670 | 6A | Schaltschrankheizung 10 W bis Verteilergröße 3 kW | 202,70 | 241,21 |
| SSH20 | 3671 | 6A | Schaltschrankheizung 20 W bis Verteilergröße 15 kW | 209,70 | 249,54 |
| SSH30 | 3672 | 6A | Schaltschrankheizung 30 W bis Verteilergröße 45 kW | 227,65 | 270,90 |
| SSH50 | 3673 | 6A | Schaltschrankheizung 50 W bis Verteilergröße 60 kW | 251,90 | 299,76 |
| SSH130 | 3674 | 6A | Schaltschrankheizung 130 W bis Verteilergröße 120 kW | 325,75 | 387,64 |

Aufpreis Zubehör und Einbauten

| Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-----------|----------|--------------|---|-----------------------|-----------------------|
| V- FI | 3690 | 6A | FI-Störmeldung ohne Hauptschalter (für Steuerverteilungen mit Hauptschalter) | 151,75 | 180,58 |
| V- FIH | 3691 | 6A | FI-Störmeldung mit Hauptschalter (für Steuerverteilungen ohne Hauptschalter) | 191,95 | 228,42 |
| V- SUM | 3669 | 6A | Summer intern für Störmeldung | 123,70 | 147,20 |
| V- B | 3688 | 6A | Betriebsmeldung potentialfrei | 73,30 | 87,23 |
| V- TSR1 | 3692 | 6A | Türschloss bis Schrankgröße 1000x800 mm | 27,25 | 32,43 |
| V- TSR2 | 3698 | 6A | Türschloss ab Schrankgröße 1200x800 mm | 98,35 | 117,04 |
| V- TÜRE | 3693 | 6A | Einbauten von Leuchten in Schranktüre z.B. für Netz-, Betriebs- und Störmeldung (weiß, grün, rot), Preis je Leuchte | 32,15 | 38,26 |
| V- H | 3697 | 6A | Hauptschalter bis 63 A für Steuerverteilungen ohne Hauptschalter | 40,25 | 47,90 |
| V- 2R | 3687 | 6A | Aufpreis je weiterer Regelkreis (das entsprechende Regelgerät ist im Preis nicht enthalten), bestehend aus Leistungsschutz, H-0-A-Schalter, Betriebsmeldeleuchte | 230,00 | 273,70 |
| V- ZR | 3694 | 6A | Aufpreis für zusätzliches Zeitrelais | 149,50 | 177,91 |
| V- 1798 | 3695 | 6A | Einbau Koppelrelais (das entsprechende Koppelrelais ist im Preis nicht enthalten) | 57,25 | 68,13 |
| V- ITR | 3696 | 6A | Einbau Temperaturbegrenzer bei Freiflächenheizungen (das entsprechende Regelgerät ist im Preis nicht enthalten) | 73,30 | 87,23 |
| V- BZ 24 | 3689 | 6A | Betriebsstundenzähler | 87,50 | 104,13 |
| V- DSZ | 3680 | 6A | Drehstromzähler , max. 3 x 80 A, digital, 3-phasig, Direktmessung | 378,10 | 449,94 |
| V- STROM | 3668 | 6A | Stromüberwachungsrelais für einen Abgang 230 V, 16 A, 1 Wechsler, 1TE | 125,40 | 149,23 |
| V- ÜST2-1 | 3665 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz für Schaltschrank VD-03 (Typ 2, Mittelschutz), 2 TE mit Meldekontakt | 402,20 | 478,62 |
| V- ÜST2-2 | 3666 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz bis Schaltschrank VD-36/VF-36 (Typ 2, Mittelschutz), 4 TE mit Meldekontakt | 620,75 | 738,69 |
| V- ÜST2-3 | 3667 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz ab Schaltschrank VD-54/VF-54 (Typ 2, Mittelschutz), 4 TE, mit Vorsicherung 3 x 63 A, mit Meldekontakt | 1.008,45 | 1.200,06 |
| V- ÜSKA-1 | 3662 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz für Schaltschrank VD-03 (Kombiableiter, entspricht Typ 1+2, Grob- und Mittelschutz), 2TE, mit Meldekontakt | 561,15 | 667,77 |
| V- ÜSKA-2 | 3663 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz bis Schaltschrank VD-36/VF-36 (Kombiableiter, entspricht Typ 1+2, Grob- und Mittelschutz), 4TE, mit Meldekontakt | 864,95 | 1.029,29 |
| V- ÜSKA-3 | 3664 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz ab Schaltschrank VD-54/VF-54 (Kombiableiter, entspricht Typ 1+2, Grob- und Mittelschutz), 4TE, mit Vorsicherung 3 x 63 A, mit Meldekontakt | 1.261,90 | 1.501,66 |
| V- ÜST3-R | 3661 | 6A | Aufpreis Überspannungsschutz Typ 3 (Feinschutz) für Regelgerät, 1 TE, mit Meldekontakt (nur zulässig wenn Überspannungsschutz Typ 1+2 in Haupt- bzw. Unterverteilung vorgeschaltet sind) | 177,70 | 211,46 |

Aufpreis für nächstgrößere Verteilungen, z.B. bei Einbau von mehreren Regelgeräten oder Zubehör

| Typ | Art.-Nr. | Rabattgruppe | Beschreibung | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-------|----------|--------------|--|-----------------------|-----------------------|
| APS-1 | 3675 | 6A | Aufpreis Schrankgröße von 380 x 600 x 210 zu 600 x 600 x 210 mm | 44,30 | 52,72 |
| APS-2 | 3676 | 6A | Aufpreis Schrankgröße von 600 x 600 x 210 zu 600 x 800 x 250 mm | 110,15 | 131,08 |
| APS-3 | 3677 | 6A | Aufpreis Schrankgröße von 600 x 800 x 300 zu 800 x 1000 x 300 mm | 86,65 | 103,11 |
| APS-4 | 3678 | 6A | Aufpreis Schrankgröße von 800 x 1000 x 300 zu 800 x 1200 x 300 mm | 94,65 | 112,63 |
| APS-5 | 3679 | 6A | Aufpreis Schrankgröße von 800 x 1200 x 300 zu 1000 x 1200 x 300 mm | 152,50 | 181,48 |
| APS-6 | 3681 | 6A | Aufpreis Schrankgröße von 1000 x 1200 x 300 zu 1000 x 1400 x 300 mm | 132,80 | 158,03 |



CE-Kennzeichnung:

Unser Produkte erfüllen natürlich die Anforderungen der gültigen EU-Richtlinien.

✓ ErP-Konform

Ökodesign-Richtlinie:

Unsere Produkte Wohnraumlüftung und elektrische Raumheizgeräte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Energy-related Products – Ökodesign-Richtlinie), gemäß den Anforderungen in den Produktinformationen.

✓ REACh

REACh & RoHS:

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen nach der Chemikalienverordnung REACh und der Verordnung über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe RoHS.

✓ RoHS

✓ VerpackG

Verpackungsgesetz:

Registrierungs-Nr.: DE 3515062359080

Wir kommen unserer gesetzlichen Verpflichtung zur Entsorgung der von uns in Verkehr gebrachten Verkaufs- und Transportverpackungen gemäß Verpackungsgesetz der Bundesrepublik Deutschland nach. Wir haben uns einem Entsorgungsunternehmen vertraglich angeschlossen und bei der Registerdatenbank „LUCID“ der Zentralen Stelle Verpackungsregister registriert, welches die flächendeckende und regelmäßige Abholung von gebrauchten Transport- und Verkaufsverpackungen über das duale System gewährleistet.

✓ ElektroG

Entsorgung:

WEEE-Reg-Nr.: DE 23129313 (D)

Personen-GLN: 900 839 203 2228 (A)

✓ WEEE

Wohnraumlüftungsgeräte, Fußboden- und Freiflächenheizungen, selbstlimitierende Heizbänder, Natursteinheizungen und Wärmewellenpaneele sowie Temperaturregler fallen grundsätzlich unter das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten ElektroG.

Für die betroffenen Produkte haben wir bei der Stiftung Elektroaltgeräteregister (EAR), 90411 Nürnberg die entsprechenden, von uns in Verkehr gebrachten Mengen registriert und gemeldet. Die Produkte sind entsprechend gekennzeichnet.



Der Endnutzer von Elektro- und Elektronikgeräten ist für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten selbst verantwortlich.

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland: Geräte mit abgebildeter Kennzeichnung (durchgestrichene Mülltonne) gehören nicht in den Restmüll. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gewährleistet eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei uns.

Entsorgung von Altgeräten außerhalb Deutschlands: Die Entsorgung hat nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu erfolgen.

✓ BauPVO

Bauproduktenverordnung:

Unsere Produkte elektrische Heizsysteme, Temperaturregelgeräte, Lüftungsgeräte, Steuerverteilungen sowie Polyesterfaserplatten unterliegen nicht der Bauproduktenverordnung.

✓ ChemVerbotsV

Chemikalienverbotsverordnung & Gefahrstoffverordnung:

✓ GefStoffV

Wir liefern keine Produkte, welche der Chemikalienverbotsverordnung oder Gefahrstoffverordnung unterliegen.



Versandkosten Deutschland

falls
nicht bereits
frei Haus
vereinbart!

Standardversand als Paket & Stückgut (nicht rabattfähig)

| Typ | | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|-----------------------------|---|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Paketversand | bis 25 kg | 9785 | 0 | 5,20 | 6,19 |
| | bis 32 kg | 9786 | 0 | 7,60 | 9,04 |
| | bis 40 kg | 9787 | 0 | 17,75 | 21,12 |
| | Inselzuschlag (Aufpreis) | 9778 | 0 | 10,40 | 12,38 |
| | Nachnahmegebühr (Aufpreis) | 9777 | 0 | 7,60 | 9,04 |
| Stückgut (Spedition) | Euroflachpalette | 9789 | 0 | 65,90 | 78,42 |
| | Inselzuschläge und Nachnahmegebühr auf Anfrage | Einwegpalette | 9791 | 0 | 65,90 |

Expressversand als Paket (nicht rabattfähig)

| Typ | | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|--|--------------------------|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Expressversand 24h am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis) | bis 40 kg | 9776 | 0 | 8,75 | 10,41 |
| | | | | | |
| Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Vollpreis) | bis 40 kg, bis 8.00 Uhr | 9773 | 0 | 44,50 | 52,96 |
| | bis 40 kg, bis 9.00 Uhr | 9772 | 0 | 30,10 | 35,82 |
| | bis 40 kg, bis 10.00 Uhr | 9771 | 0 | 26,50 | 31,54 |
| | bis 40 kg, bis 12.00 Uhr | 9770 | 0 | 21,70 | 25,82 |
| Samstagszustellung außer Feiertag (Vollpreis) | bis 40 kg, bis 10.00 Uhr | 9775 | 0 | 26,50 | 31,54 |
| | bis 40 kg, bis 12.00 Uhr | 9774 | 0 | 22,90 | 27,25 |

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Bitte beachten Sie unsere Transportbedingungen für Expresssendungen auf der **Seite 21**.

Expressversand & weitere Gebühren als Stückgut (Spedition) (nicht rabattfähig)

| Typ | | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|--|--|----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis) | „Next Day“ | 9780 | 0 | 25,30 | 30,11 |
| | bis 10.00 Uhr | 9782 | 0 | 92,40 | 109,96 |
| | bis 12.00 Uhr | 9781 | 0 | 47,30 | 56,29 |
| Weitere Gebühren (Aufpreis) | Fixtermin, mind. 2 bis 3 Tage Vorlaufzeit erforderlich | 9792 | 0 | 26,40 | 31,42 |
| | Avisgebühr, Avis per SMS mit Terminvorschlägen | 9793 | 0 | 8,25 | 9,82 |
| | Zustellankündigung per SMS | 9794 | 0 | 5,50 | 6,55 |
| | Terminvereinbarung, telefonisch | 9795 | 0 | 10,45 | 12,44 |

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Hinweis: 48-Stunden-Zustellgebiete bedeuten Anlieferung innerhalb von 48 Stunden. Bitte beachten Sie unsere Expressbedingungen auf der **Seite 21**.

Versandkosten Österreich

falls
nicht bereits
frei Haus
vereinbart!

Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

| Typ | | Rabatt- gruppe | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|---|-----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Paketversand nach Österreich | bis 5 kg | 0 | 8,65 | 10,29 |
| | bis 10 kg | 0 | 10,10 | 12,02 |
| | bis 20 kg | 0 | 12,35 | 14,70 |
| | bis 40 kg | 0 | 18,50 | 22,02 |

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Versandkosten Italien

falls
nicht bereits
frei Haus
vereinbart!

Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

| Typ | | Rabatt- gruppe | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Paketversand nach Italien | bis 5 kg | 0 | 19,65 | 23,38 |
| | bis 10 kg | 0 | 21,65 | 25,76 |
| | bis 20 kg | 0 | 24,25 | 28,86 |
| | bis 40 kg | 0 | 30,15 | 35,88 |

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Die Transportbedingungen finden Sie auf der **Seite 21**. Versandkosten für andere Länder und Sonderzustellungen auf Anfrage. Die angegebenen Preise sind nur solange gültig, bis wir eine Preisänderung seitens unserer Transportdienstleister erhalten.



Transportbedingungen

Expresssendungen: Bei Expresslieferungen handelt es sich lediglich um eine bevorzugte Behandlung von Paketsendungen bzw. von Speditionssendungen. Der Text „Zustellung bis ...Uhr“, „Zustellung Next Day“, „Samstagszustellung bis ...Uhr“ oder ähnliche Bezeichnungen stellen lediglich einen gewünschten Liefertermin und keine versprochene Leistung bzw. keine zugesicherte Eigenschaft dar. Für verspätete Expresslieferungen kann die Halmburger GmbH nur in Höhe des Versandkostenanteils in Regress genommen werden. Weitere Kosten wie Wartezeiten, Standkosten, Rüstkosten und dergleichen werden von der Halmburger GmbH nicht übernommen. Der Grund liegt in den AdSp unserer Transportdienstleister, es sind z.B. höhere Gewalt wie Stau, widrige Witterungsbedingungen, Streik, Aussperrungen usw. komplett ausgenommen. Auch die geringen Sonderziehungsrechte machen einen Regress bei unserem Transportdienstleister nahezu unmöglich.

Die Meldung über eine verspätete Zustellung muss innerhalb von 24 Stunden bei uns eingegangen sein, ansonsten gilt eine verspätete Zustellung als genehmigt!

Sendungen im Standardversand: Paketesendungen und Speditionssendungen im normalen Versand werden in der Regel innerhalb von 24 bis 48 Stunden in Deutschland (ohne Inseln) zugestellt. Diese Zeit ist eine Regellaufzeit und stellt keine versprochene Leistung bzw. zugesicherte Eigenschaft dar. Das gleiche gilt für Sendungen ins europäische und nichteuropäische Ausland. Die entsprechenden Regellaufzeiten außerhalb von Deutschland und die deutschen Inseln können bei der Halmburger GmbH erfragt werden. In Zeiten erhöhter Transportaufkommen wie z.B. in der Vorweihnachtszeit oder zwischen Feiertagen ist mit längeren Regellaufzeiten als angegeben zu rechnen.

Warenannahme: Überprüfen Sie bei Anlieferung durch den Spediteur/Paketdienstleister das Gut/Packstück auf äußere Beschädigung!

Ist eine äußere Beschädigung (auch kleinste Schäden) erkennbar, sind Sie verpflichtet, sich diesen Mangel vom Spediteur/Paketdienstleister schriftlich bestätigen und quittieren zu lassen (z.B. auf Frachtbrief oder separatem Dokument). Sie haben weiter die Möglichkeit die Warenannahme zu verweigern oder im Beisein des Spediteurs/Paketdienstleisters das Gut/Packstück zu öffnen und zu kontrollieren und bei Defekt/Mangel ebenfalls dies vom Spediteur/Paketdienstleister bestätigen und quittieren zu lassen.

Wenn Sie hingegen ein äußerlich beschädigtes Gut/Packstück vorbehaltlos annehmen, gilt die Annahme als genehmigt (freigezeichnet). Sollte dann durch den Transport ein Mangel an der Ware entstanden sein, ist ein Regress (Schadenersatz) nicht mehr möglich. Die Warenannahme unter Vorbehalt ohne exakte Beschreibung ist nicht ausreichend.

Prüfpflicht und Rügepflicht: Als ordentlicher Kaufmann sind Sie verpflichtet, die Ware qualitativ und quantitativ zu überprüfen (unverzüglich, d.h. ohne schuldhaftes Verzögern) und einen Mangel bei uns ebenfalls unverzüglich anzuzeigen.

Als Nichtkaufmann liegt es in Ihrem eigenen Interesse, die Ware ebenfalls unverzüglich bzw. in einem angemessenen Zeitraum qualitativ und quantitativ zu überprüfen und bei einem Mangel diesen bei uns unverzüglich bzw. in diesem angemessenen Zeitraum anzuzeigen.

Für einen angemessenen Zeitraum zur Mängelrüge räumen wir Ihnen fünf Tage ein! Ansonsten gilt die Ware als angenommen und genehmigt. Ein eventueller Schadenersatz ist dann nicht mehr möglich.



Gewährleistung & Garantie

Gewährleistung: Für die Halmburger GmbH als Unternehmen mit Sitz in Deutschland gilt selbstverständlich die gesetzliche Gewährleistung nach BGB – für all unsere Produkte. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auf einen Großteil unserer Produkte eine freiwillige und langjährige Garantie an:

Garantiefristen:

3 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Thermische Stellantriebe der Serien TS+ 5.11, TS+ 6.11
- Eis- und Schneemelder der Serien: ESMd, FSD, FSF
- Temperaturregler der Serien: UTR-..., DTR, FTR, ITR-3...

5 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Bimetall-Temperaturregler der Serien: RTR-50..., RTR-55..., RTR-58..., RTR-62..., RTR-67..., RTR-70..., RTR-81..., RTR-86..., RTR-72...79, RT 28..., RT 48..., RT 58..., RTR-A... (ausgenommen RTR-xx 40, RTR-xx 41, RTR-xx 42, RTR-71, RTR-73, RTR-74)
- Temperaturregler der Serien EFS, ERBS, EFD, ERBD, ERD, EFK, ERBK, ERK
- Wohnraumlüftungen der Serie: WRL-K75
- Eis- und Schneemelder der Serien: 1773, 3354, 3356
- Temperaturregler der Serien: 1893DT
- Design-Glasrahmen der Serien GS-xxx und GB-xxx

10 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Fußboden- und Fliesenheizungen der Serien: TVMT, TVMT-K, EVTW, NVSO
- Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen der Serien: ES..., MT...
- Marmor- und Natursteinheizungen der Serien: NOV, GAL, JUR, PRI, SYA, SHA, PAL, VAR, THA, LAB usw.

Die vor genannte 10-jährige Garantieleistung ist zeitlich gestaffelt wie folgt:

- bis zum Ende des 5. Jahres 100 %
- bis zum Ende des 8. Jahres 50 %
- bis zum Ende des 10. Jahres 25 %

Die Garantiebedingungen finden Sie auf der folgenden Seite.

Hinweis:

Sollte es eine Beanstandung unserer gelieferten Waren (auch im bereits eingebauten Zustand) geben, so setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Selbst durchgeführte Reparaturmaßnahmen oder Reparaturen durch Drittunternehmen ohne unser Einverständnis führen zum Verlust der Gewährleistung und der Garantie!



Garantiebedingungen

Bedingungen:

Die genannten Garantiefristen beginnen mit dem Datum des Kaufvertrages, spätestens aber mit dem Tag der Auslieferung der Ware an unseren Kunden und läuft während der Dauer der gesetzlichen oder vereinbarten Gewährleistung parallel zu dieser.

Die Garantie greift ausschließlich ein bei einem technischen Defekt, welcher von der Halmburger GmbH zu vertreten ist. Defekte infolge höherer Gewalt (wie z.B. Überspannung, Blitzeinschlag, Feuer oder ähnliches), sowie solche aufgrund fahrlässiger, grob fahrlässiger oder vorsätzlicher Beschädigung sind ausgeschlossen. Ebenfalls von der Garantie ausgenommen sind Verschleißteile, Defekte, welche durch falsche oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind oder die auf der Nichtbeachtung unserer Anweisungen, von Montage-, Einbau-, Bedienungs- oder Wartungsanleitungen beruhen.

Die von der Halmburger GmbH zu erbringende Garantieleistung beschränkt sich ausschließlich auf den Ersatz des defekten Produktes oder Produktteiles durch das gleiche oder ein ähnliches Produkt (welches für den Einsatzzweck technisch geeignet ist). Weitergehende Kosten (zum Beispiel für Versendung, Abholung, Transport, Versicherung, Um- und Einbau, Planungskosten und ähnliches) werden von der Halmburger GmbH nicht übernommen. Das Ersatzprodukt wird ausschließlich am Sitz der Halmburger GmbH bereitgehalten und übergeben. Nimmt der Kunde die Garantieleistungen in Anspruch, so trägt die Halmburger GmbH die Kosten für die Beschaffung des Ersatzproduktes (teilweise, entsprechend der Prozentsätze aus der vor genannten Staffelung) bzw. wie vor beschrieben (ausgehend von dem vom Kunden ursprünglich bezahlten Preis des defekten Produktes oder Produktteiles). Den darüber hinausgehenden Teil der Ersatzbeschaffungskosten hat der Kunde zu übernehmen und vor Herausgabe des Ersatzproduktes zu leisten.

Ein Anspruch des Kunden auf Geldersatz für das defekte Produkt besteht nicht. Die Halmburger GmbH ist jedoch berechtigt die Ersatzbeschaffung abzulehnen und stattdessen entsprechend der Prozentsätze aus der nachfolgenden Staffelung Wertersatz in Geld (ausgehend von dem vom Kunden ursprünglich bezahlten Preis des defekten Produktes oder Produktteiles) zu leisten.

Sollte das defekte Produkt aus technischen, gesetzlichen oder anderen Gründen nicht mehr lieferbar sein, produziert werden oder eingesetzt werden dürfen, entfällt der Anspruch auf Garantieleistung ersatzlos.

Die Beweislast für das Vorliegen der Voraussetzungen eines Garantieanspruches trägt der Kunde! Die Anlieferung des defekten Produktes bzw. die Bereitstellung von Fotos, Verlegeplänen und dergleichen für die Schadensfeststellung hat durch den Kunden auf seine Kosten zu erfolgen. Sollten der Halmburger GmbH bei einer unberechtigten Reklamation Kosten entstehen, sind diese vom Kunden zu tragen.

Die Garantieansprüche stehen ausschließlich dem unmittelbaren Vertragspartner der Halmburger GmbH zu und sind erst nach Zustimmung durch die Halmburger GmbH auf Dritte übertragbar.

Allgemeines:

Die Vertragsbeziehung aus der Garantie unterliegt ausschließlich dem Gesetz der Bundesrepublik Deutschland. Andere, auch internationale Regelungen kommen nicht zur Anwendung. Als ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort für alle Rechte und Pflichten aus der Garantie gilt (soweit gesetzlich zulässig) Sankt Wolfgang/Obb. als vereinbart.

Stand:

August 2022

Andreas Halmburger

Roland Halmburger



Heizen. Lüften. Regeln.

Express-Service ohne Aufpreis – Ihre Vorteile

Geschäftszeiten

Montag – Donnerstag
7.00 – 17.00 Uhr durchgehend

Freitag
7.00 – 15.00 Uhr durchgehend

So erreichen Sie uns

Telefon: +49 (0)8085 18790
Telefax: +49 (0)8085 187979

E-Mail: info@halmburger.eu
Web: www.halmburger.eu



Sofortige & kostenlose Beratung

Wenn Sie Fragen zu Produkten haben, Infos anfordern oder Produkte bestellen wollen, rufen Sie uns an oder mailen Sie uns. Mit 100% Beratungskompetenz und ohne lästige Warteschleifen.



Sofortige Planung & Angebotserstellung

Senden Sie uns den Grundriss oder den Plan Ihres Projekts/ Objekts. Wir werden für Sie dann sofort & kostenlos das optimale Konzept ausarbeiten und Ihnen ein Angebot inklusive kostenloser Projektplanung unterbreiten.



Sofortiger Versand am Bestelltag

Wenn Sie Ihre Bestellung von Montag bis Donnerstag bis 15 Uhr und Freitag bis 12 Uhr bei uns aufgeben, wird Ihre Ware noch am selben Tag an Sie verschickt.

Rechtliches

Unternehmensdaten

Sitz der Gesellschaft:
84427 Sankt Wolfgang/Obb.
Deutschland – Germany

Registergericht München
HRB 86 101

Geschäftsführer:
Andreas Halmburger (Sprecher)
Roland Halmburger

UST-IdNr. DE 128963357

Kammerzugehörigkeit:
Industrie- und Handelskammer
für München und Oberbayern

D-U-N-S-Nr. 32-589-6892

GLN Globale Lokationsnummer
42 513696 0000 4

Halmburger ist ein eingetragenes Warenzeichen der Halmburger GmbH. Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten. © Copyright August 2022 – Auflage 1/2023 – Version 23.01. Fotos & Illustrationen: typneun, pixagramm, C. Willner, Foto Böld, fotolia, iStockphoto, ImageLibrary, Fit & Fly SPA Kempinski Hotel Airport München, Klafs GmbH & Co. KG Schwäbisch Hall, Villeroy & Boch, Gemeinde Sankt Wolfgang, GLS Germany, SCA Fullfilment.

Allgemeine Hinweise:

Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Verarbeiter dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Der Anschluss an das 230Volt-Netz (30 mA Fehlerstromschutzschaltung) darf nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Es sind die geltenden EN- und DIN-Normen sowie VDE- und EVU-Vorschriften (TAB/TAR) zu beachten. Die Halmburger GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer, an Werkstoffen oder Verarbeitungen, Änderungen vorzunehmen, welche die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen. Die genannten Preise beinhalten keine Montage und Inbetriebnahme. Falls nichts Anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung ab 50,00 Euro Nettopreis zzgl. gesetzlicher USt. frei Haus (innerhalb Deutschland/Festland und nach Österreich, für den Versand auf deutsche Inseln werden Inselzuschläge berechnet). Lieferungen in andere Länder erfolgen ab Werk, unverzollt. Sonderanfertigungen und Sondervarianten sind vom Umtausch ausgeschlossen. Ist nichts anderes vereinbart, gilt als Zahlungsbedingung Vorauskasse. Die Preise dienen als Kalkulationsbasis für unsere Lieferpreise, sie stellen kein Angebot dar und sind keine Preisempfehlung. Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preise ungültig. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produkt-Abbildungen sind ähnlich.

Für mit uns abgeschlossene Verträge gelten nachfolgende Bedingungen als vereinbart:

Die Vertragsbeziehungen unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung internationaler Kaufrechtsgesetze ist ausgeschlossen. Ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort für alle Pflichten aus dem Vertrag (soweit gesetzlich zulässig) ist Sankt Wolfgang/Obb. Warenlieferungen erfolgen ausschließlich unter verlängertem Eigentumsvorbehalt. Mit Vertragsabschluss tritt der Erwerber alle im Zusammenhang mit Rechtsgeschäften oder Realakten (die zum Erlöschen des Vorbehaltseigentums führen) erworbenen Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltware an uns ab. Im Übrigen gelten ausschließlich die gesetzlichen Bestimmungen der Bundesrepublik Deutschland. Abweichende AGB werden durch den Vertragsabschluss außer Kraft gesetzt.

Unsere Produkte sind nicht für den Export in die USA, USA-Territorien und Kanada bestimmt. Im Weiteren dürfen unsere Produkte nicht in Kraft-, Luft-, Schienen- und/oder Wasserfahrzeuge eingebaut werden.

Datenschutzerklärung: Wir verwenden Ihre Daten gemäß europäischer Datenschutzgrundverordnung, Bundesdatenschutzgesetz und Telemediengesetz ausschließlich zur Erfüllung vertraglicher Zwecke und verpflichten uns Ihnen gegenüber, Ihre Daten nur im gesetzlich erlaubten Rahmen zu verwenden.

Hinweis zu den aktuellen Lieferengpässen:

Auf Grund der aktuellen Materialknappheit und der angespannten Preissituation behalten wir uns bei Bedarf eine unterjährige Preisanpassung vor. Wir bitten um Ihr Verständnis. Aktuelle Preise finden Sie jederzeit unter www.halmburger.eu/katalog

