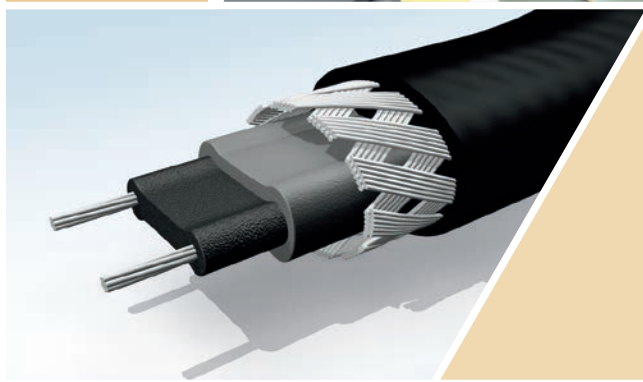
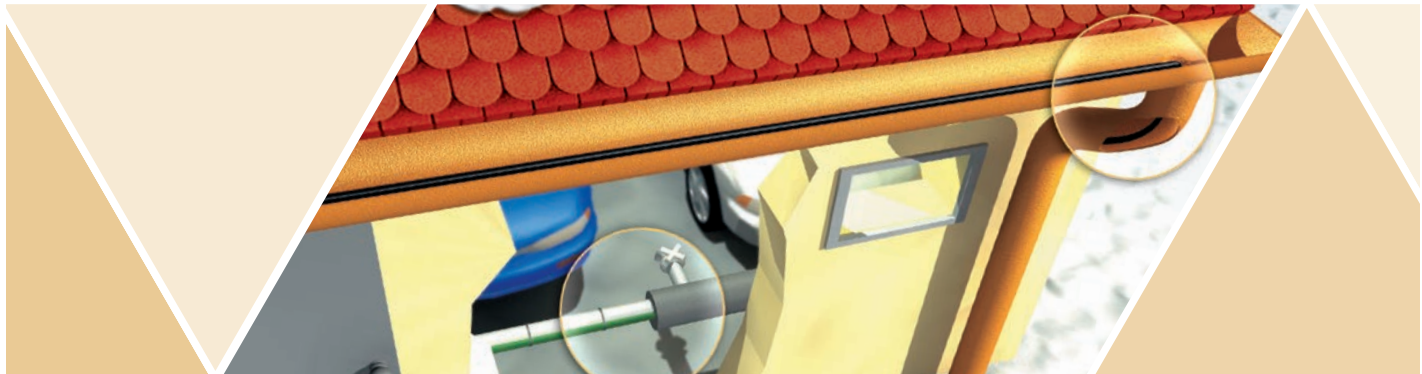




Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

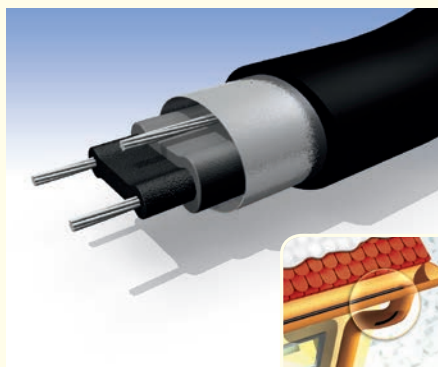
Selbstlimitierende Heizbänder
Einfache Montage
Werkseitige Konfektionierung





Dachrinnenheizung

- ✓ Frostschutz an Dachrinnen und Fallrohren
- ✓ Schutzklasse I und Schutzklasse II lieferbar
- ✓ selbstlimitierende Ausführung
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ VDE-Zulassung



Dachrinnenheizbänder

Schutzklasse	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	zuläss. Temp.	Leistung	Euro/m zzgl. USt.	Euro/m inkl. USt.
I	ES-E-18	4711	4B	Dachrinnenheizband für Metallrinnen, max. Heizkreislänge 75,00 m	+65°C	18/36 W/m (10°C Luft/0°C Eiswasser)	12,80	15,23
	ES-E-18H	4731	4B	Dachrinnenheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel beim Einsatz auf Bitumen, max. Heizkreislänge 75,00 m	+65°C	18/36 W/m (10°C Luft/0°C Eiswasser)	19,90	23,68
	ES-E-25	4722	4B	Dachrinnenheizband für Metallrinnen, max. Heizkreislänge 30,00 m, für Sonderanwendungen mit erhöhter Heizleistung	+65°C	27/48 W/m (0°C Luft/0°C Eiswasser)	12,80	15,23
	FT-225	4728	4C	Dachrinnenheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel beim Einsatz auf Bitumen, max. Heizkreislänge 47,00 m für Sonderanwendungen mit erhöhter Heizleistung	+65°C	30/60 W/m (0°C Luft/0°C Eiswasser)	24,80	29,51
II	ES-S-18	4885	4C	Dachrinnenheizband für Metallrinnen, max. Heizkreislänge 80,00 m	+65°C	18/36 W/m (0°C Luft/0°C Eiswasser)	14,40	17,14

Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Technische Daten

Ausführung:	ES-E-18	ES-E-18H*	ES-E-25	FT-225*	ES-S-18
Schutzklasse:	I	I	I	I	II
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)	27 W/m (0°C Luft) 48 W/m (0°C Eiswasser)	30 W/m (0°C Luft) 60 W/m (0°C Eiswasser)	18 W/m (0°C Luft) 36 W/m (0°C Eiswasser)
Außenmantel:	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig	Polyolefin, schwarz, UV-beständig
Abmessung:	ca. 10,5 x 6,0 mm	ca. 10,5 x 6,0 mm	ca. 10,5 x 6,0 mm	ca. 11,6 x 5,6 mm	ca. 11,5 x 5,5 mm
Heizkreislänge:	max. 75,00 m	max. 75,00 m	max. 30,00 m	max. 47,00 m	max. 80,00 m
max. Umgebungstemperatur:	+ 65°C (dauernd, eingeschaltet) + 85°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)				
Spannung:	230 V AC/50 HZ				
Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI)				
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)				
min. Biegeradius:	25 mm				
Mindestverarbeitestemp.:	-30°C (empfohlen +5°C)				
selbsttragend bis:	25,00 m				
Regelung:	über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat				

* geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerplatte und dergleichen.

Kurzinfos

Downloads auf
unserer Website
www.halmburger.eu

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

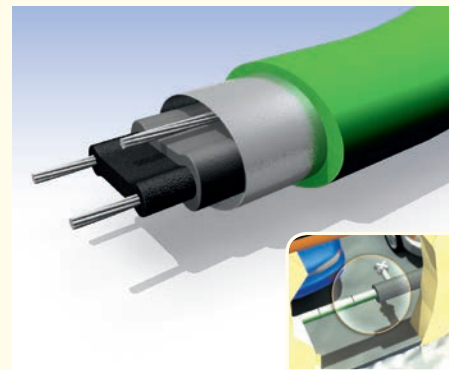


*Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Rohrbegleitheizung

- ✓ Frostschutz oder Temperaturhaltung an Rohrleitungen
- ✓ Schutzklasse I und Schutzklasse II lieferbar
- ✓ selbstlimitierende Ausführung
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ VDE-Zulassung




Rohrbegleitheizbänder

Schutzklasse	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	zuläss. Temperatur	Leistung	Euro/m zzgl. USt.	Euro/m inkl. USt.
I	ES-E-10	4721	4B	Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 150,00 m	+65°C	10 W/m (+10°C am Rohr)	12,80	15,23
	ES-E-18	4711	4B	Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 85,00 m	+65°C	18 W/m (+10°C am Rohr)	12,80	15,23
	ES-E-18H	4731	4B	Rohrbegleitheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel für Sonderanwendungen, max. Heizkreislänge 85,00 m	+65°C	18 W/m (+10°C am Rohr)	19,90	23,68
	ES-E-25	4722	4B	Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 80,00 m	+65°C	25 W/m (+10°C am Rohr)	12,80	15,23
	FT-225	4728	4C	Rohrbegleitheizband mit Fluorpolymer-Außenmantel für Sonderanwendungen, max. Heizkreislänge 85,00 m	+65°C	25 W/m (+10°C am Rohr)	24,80	29,51
	ES-33	4726	4C	Rohrbegleitheizband für fetthaltige Abwässer und Frostschutz an Heizungsleitungen, max. Heizkreislänge 70,00 m	+75°C	33 W/m (+10°C am Rohr)	18,90	22,49
	MT210	4745	4E	Rohrbegleitheizband mit TPC-Außenmantel, für Sonderanwendungen: Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen, dampfgespülte Rohrleitungsanlagen (auf max. Dampftemperaturen achten, im Zweifelsfall Heizband mit höherer Temperaturbeständigkeit verwenden), max. Heizkreislänge 175,00 m	+110°C	10 W/m (+10°C am Rohr)	23,40	27,85
	MT225	4747	4E	Rohrbegleitheizband mit TPC-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), Temperaturhaltung an Warmwasserleitungen (anstelle einer Zirkulationsleitung), max. Heizkreislänge 88,00 m	+110°C	25 W/m (+10°C am Rohr)	25,75	30,64
II	PT225	4783	4F	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 88,00 m	+120°C	25 W/m (+10°C am Rohr)	33,45	39,81
	ES-S-10	4883	4C	Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 190,00 m	+65°C	10 W/m (+10°C am Rohr)	14,40	17,14
	ES-S-18	4885	4C	Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 100,00 m	+65°C	15 W/m (+10°C am Rohr)	14,40	17,14
	ES-S-26	4884	4C	Rohrbegleitheizband für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 85,00 m	+65°C	26 W/m (+10°C am Rohr)	14,40	17,14

Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Hinweis:

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



Heizsysteme für Ex-Bereiche und weitere Industrieanwendungen auf Anfrage.



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Technische Daten

Ausführung:	ES-E-10	ES-E-18	ES-E-18H*	ES-E-25
Schutzklasse:	I	I	I	I
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, grün	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig	Polyolefin, schwarz, UV-beständig
Abmessung (ca.):	10,5 x 6,0 mm	10,5 x 6,0 mm	10,5 x 6,0 mm	10,5 x 6,0 mm
Heizkreislänge:	max. 150,00 m	max. 85,00 m	max. 85,00 m	max. 80,00 m
max. Umgebungstemp.:	+ 65°C (dauernd, eingeschaltet) , + 85°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)			
Spannung:	230 V AC/50 Hz			
Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI)			
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)			
min. Biegeradius:	25 mm			
Mindestverarbeitungstemp.:	-30°C (empfohlen +5°C)			
Regelung:	über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler			

Ausführung:	ES-33	MT210	MT225**	PT225*
Schutzklasse:	I	I	I	I
Leistung:	33 W/m (10°C Rohr)	10 W/m (10°C Rohr)	25 W/m (10°C Rohr)	25 W/m (10°C Rohr)
Außenmantel:	Polyolefin, rot	TPC, gelb, UV-beständig	TPC, gelb, UV-beständig	Fluorpolymer, rot, UV-beständig
Abmessung (ca.):	11,5 x 5,5 mm	10,2 x 4,8 mm	10,2 x 4,8 mm	11,8 x 5,8 mm
Heizkreislänge:	max. 70,00 m	max. 175,00 m	max. 88,00 m	max. 88,00 m
max. Umgebungstemp.:	+ 75°C (dauernd, eingeschaltet) + 95°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)	+ 110°C (dauernd, eingeschaltet) + 130°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)	+ 110°C (dauernd, eingeschaltet) + 130°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)	+ 120°C (dauernd, eingeschaltet) + 190°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)
Mindestverarbeitungstemp.:	-30°C (empfohlen +5°C)	-40°C (empfohlen +5°C)	-40°C (empfohlen +5°C)	-60°C (empfohlen +5°C)
Spannung:	230 V AC/50 Hz			
Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI)			
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)			
min. Biegeradius:	25 mm			
Regelung:	über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler			

Ausführung:	FT-225	ES-S-10	ES-S-18	ES-S-26
Schutzklasse:	I	II	II	II
Leistung:	25 W/m (10°C Rohr)	10 W/m (10°C Rohr)	15 W/m (10°C Rohr)	26 W/m (10°C Rohr)
Außenmantel:	Fluorpolymer	Polyolefin, grün	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Polyolefin, grün
Abmessung (ca.):	11,6 x 5,6 mm	11,5 x 5,5 mm	11,5 x 5,5 mm	11,5 x 5,5 mm
Heizkreislänge:	max. 85,00 m	max. 190,00 m	max. 100,00 m	max. 85,00 m
max. Umgebungstemp.:	+ 65°C (dauernd, eingeschaltet) , + 85°C (1000 h kumulativ, ausgeschaltet)			
Spannung:	230 V AC/50 Hz			
Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA (max. 500,00 m pro FI)			
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)			
min. Biegeradius:	25 mm			
Mindestverarbeitungstemp.:	-30°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.

Kurzinfos

Downloads auf
unserer Website
www.halmburger.eu

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



*Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Heizbandauswahltabelle

Frostschutzanwendungen

- ES-E-10 und ES-S-10
 - ES-E-18 und ES-S-18
 - ES-E-25 und ES-S-26 und FT-225
- ✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
 - ✓ Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +65°C
 - ✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

Rohrdurchmesser	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	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 Rohrwerkstoff und Wärmedämmungen muss geachtet werden.

Frostschutz an Heizungsleitungen

- MT210
 - ES-33/MT225/PT225
- ✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
 - ✓ Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +75°C bzw. +110°C bzw. +120°C je nach Typ
 - ✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

Rohrdurchmesser	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	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 Rohrwerkstoff und Wärmedämmungen muss geachtet werden.

Temperaturhaltung an Leitungen mit fetthaltigen Abwässern

- ES-33/MT225/PT225
- ✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
 - ✓ Temperaturhaltung +40°C
 - ✓ Heizband-Temperaturbeständigkeit bis +75°C bzw. +110°C bzw. +120°C je nach Typ
 - ✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

Rohrdurchmesser	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	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								

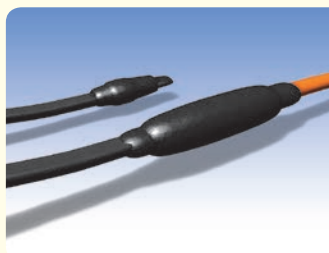
Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Rohrwerkstoff und Wärmedämmungen muss geachtet werden.

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



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Werkseitige Konfektionierung



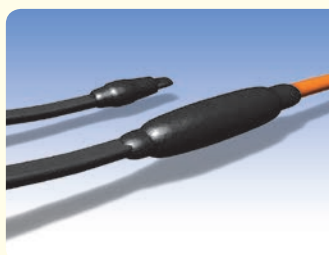
Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit:	-25°C...+80°C
Min. Verarbeitungstemp.:	+5°C
Isolationsfestigkeit:	4.000 V
Schutzart:	IPX8

Werkseitige Konfektionierung in Schrumpftechnik

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Dachrinnen- heizung	Rohrbegleit- heizung	für SK I	für SK II	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
KA1	2619	2K	Werkseitige Konfektionierung von Anschluss und Endabschluss	✓	✓	✓	✗	34,50	41,06
KY1	2616	2K	Werkseitige Konfektionierung Y-Abzweig für 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung, einschl. der erforderlichen Endabschlüsse	✓	✓	✓	✗	61,10	72,71
KA2	2603	2K	Werkseitige Konfektionierung von Anschluss und Endabschluss	✓	✓	✗	✓	30,30	36,06
KY2	2604	2K	Werkseitige Konfektionierung Y-Abzweig für 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung, einschl. der erforderlichen Endabschlüsse	✓	✓	✗	✓	54,90	65,33
KGU	2607	2K	Konfektionierung Gummistecker an Anschlussleitung	✓	✓	✓	✗	17,95	21,36
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!)	✓	✓	✓	✓	38,80	46,17

Anschlussleitungen finden Sie auf [Seite 114](#)

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	für SK I	für SK II	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	✓	✓	✓	✗	15,10	17,97
HBYV/1	2656	2U	Anschluss- und Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Y-Abzweiges von 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung	✓	✓	✓	✗	32,60	38,79
HBE/1	2660	2U	Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Endabschlusses	✓	✓	✓	✗	3,95	4,70
HBAV/2	2665	2U	Anschluss- und Endabschlussgarnitur zur Erstellung von Anschluss und Endabschluss von 1 Heizband und 1 Anschlussleitung oder zur Verbindung von 2 Heizbänder	✓	✓	✗	✓	15,10	17,97
HBYV/2	2666	2U	Anschluss- und Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Y-Abzweiges von 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung	✓	✓	✗	✓	32,60	38,79
HBE/2	2664	2U	Endabschlussgarnitur zur Erstellung eines Endabschlusses	✓	✓	✗	✓	3,95	4,70



Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

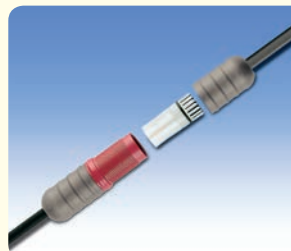


Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit:	-25°C...+80°C
Min. Verarbeitungstemp.:	+5°C
Isolationsfestigkeit:	4.000 V
Schutzart:	IP68

Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Dachrinnen- heizung	Rohrbegleit- heizung	für SKI	für SKII	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
GAT-S	4971	2J	Heizbandanschluss und Heizbandendabschluss für 1 selbstlimitierendes Heizband, einschl. 2,00 m Anschlussleitung, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	50,30	59,86
GAT-C	4972	2J	Heizbandverbindung für 2 selbstlimitierende Heizbänder, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	44,10	52,48
GAT-T	4973	2J	Heizband-T-Abzweig für 3 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. ein Heizbandendabschluss, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	66,30	78,90
GAT-TE2	4974	2J	Heizbandverbindung mit Anschluss für 2 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2,00 m Anschlussleitung und 2 Heizbandendabschlüsse, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	73,30	87,23
GAT-TE3	4975	2J	Heizband-T-Abzweig mit Anschluss für 3 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2,00 m Anschlussleitung und 3 Heizbandendabschlüsse, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	88,90	105,79
GAT-X	4976	2J	Heizband-X-Abzweig für 4 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2 Heizbandendabschlüsse, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	82,20	97,82
GAT-E	4977	2J	Heizbandendabschluss für 1 selbstlimitierendes Heizband, Gelanschlussstechnik (Kaltanschlussstechnik)	✗	✓	✓	✗	9,40	11,19

Anschlussgarnituren für Heizbänder mit Schutzisolierung für Rohrbegleitheizungen



Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit:	-25°C...+80°C
Min. Verarbeitungstemp.:	+5°C
Isolationsfestigkeit:	4.000 V
Schutzart:	IP68

Anschlussgarnituren für Heizbänder mit Schutzisolierung für Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Dachrinnen- heizung	Rohrbegleit- heizung	Schutz- geflecht	Schutz- isolierung	Euro/Stück zzgl. MwSt.	Euro/Stück inkl. MwSt.
Twisto-S	4871	2J	Heizbandanschluss- und Endabschlussgarnitur einschl. 1,50 m Anschlussleitung	✗	✓	✗	✓	47,45	56,47
Twisto-C	4872	2J	Heizbandverbindungsgarnitur für zwei Heizbänder	✗	✓	✗	✓	41,60	49,50
Twisto-T	4873	2J	Heizband-T-Abzweig für drei Heizbänder einschl. Endabschluss	✗	✓	✗	✓	81,90	97,46
Twisto-TE2	4874	2J	Heizbandverbindung für zwei Heizbänder und 1,50 m fertig angeschlossener Anschlussleitung einschl. zwei Endabschlüsse	✗	✓	✗	✓	80,30	95,56
Twisto-TE3	4875	2J	Heizband-T-Abzweig für drei Heizbänder und 1,50 m fertig angeschlossener Anschlussleitung einschl. drei Endabschlüsse	✗	✓	✗	✓	114,45	136,20
Twisto-X	4876	2J	Heizband-X-Abzweig für vier Heizbänder einschl. zwei Endabschlüsse	✗	✓	✗	✓	127,35	151,55
Twisto-E	4877	2J	Heizbandendabschluss	✗	✓	✗	✓	8,05	9,58



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Anschluss- und Fühlerleitungen

Anschluss- und Fühlerleitungen für Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Dachrinnen- heizung	Rohrbegleit- heizung	für SKI	für SKI II	Euro/m zzgl. USt.	Euro/m inkl. USt.
H07BQ-F 3G1,5	2918	2V	Anschlussleitung 3G1,5 mm ² , UV-beständig, Außenmantel auf PUR-Basis, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C	✓	✓	✓	✗	2,00	2,38
H07BQ-F 3G2,5	2919	2V	Anschlussleitung 3G2,5 mm ² , UV-beständig, Außenmantel auf PUR-Basis, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C	✓	✓	✓	✗	3,05	3,63
H07RN-F 3G1,5	2921	2V	Anschlussleitung 3G1,5 mm ² als schwere Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C	✗	✓	✓	✗	1,45	1,73
H07RN-F 3G2,5	2922	2V	Anschlussleitung 3G2,5 mm ² als schwere Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C	✗	✓	✓	✗	2,20	2,62
SIHF 3G2,5	2924	2V	Anschlussleitung 3G2,5 mm ² als Silikonschlauchleitung, temperaturbeständig von -60°C bis +180°C	✓	✓	✓	✗	3,35	3,99
H07BQ-F 2X1,5	2916	2V	Anschlussleitung 2X1,5 mm ² , UV-beständig, Außenmantel auf PUR-Basis, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C	✓	✓	✗	✓	1,85	2,20
H07BQ-F 2X2,5	2917	2V	Anschlussleitung 2X2,5 mm ² , UV-beständig, Außenmantel auf PUR-Basis, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C	✓	✓	✗	✓	3,00	3,57
ÖLFLEX 4X1,5	2931	2V	Fühlerleitung 4X1,5 mm ² (Ölflex Classic 400 P), temperaturbeständig von -40°C bis +80°C					3,20	3,81
ÖLFLEX 5X1,5	2932	2V	Fühlerleitung 5X1,5 mm ² (Ölflex Classic 400 P), temperaturbeständig von -40°C bis +80°C					3,90	4,64
H05RR-F 2X0,75mm ²	2925	2V	Fühlerleitung 2X0,75 mm ² , temperaturbeständig von -30°C bis +60°C					0,75	0,89

Regelung für Dachrinnen- heizungen

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 Feuchtefassung geregelt werden.

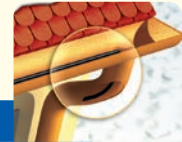


Regelung Dachrinnenheizung

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), IP65, 230 V, 16 A, Einstellbereich -20...+25°C, zur Montage an der Außenwand	83,90	99,84
	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	130,90	155,77
	3115	3939	2G	Ersatzfühler für Doppelthermostat 1893DT, 2 kOhm, IP44	39,40	46,89
	ESMd	2293	2G	Eis- und Schneemelder für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (große Anlagen ab 30 m), mit Digitalanzug und Störmeldeaussgang, für Verteilereinbau (6 TE), 230 V, 16 (4) A, in Verbindung mit Eisfühler Typ FSD	256,40	305,12
	ESMd2	2295	2G	Eis- und Schneemelder , wie 2293, jedoch für 2 getrennte Regelkreise (9 TE)	436,70	519,67
	ESMdW	2294	2G	Eis- und Schneemelder , wie 2293, jedoch im Feuchtraumgehäuse IP55	316,90	377,11
	FSD	2291	2G	Eis- und Schneefühler 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)	130,30	155,06



Regelung für Dachrinnenheizungen



Regelung Dachrinnenheizung

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	1773	3909	2G	Eis- und Schneemelder für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (große Anlagen ab 30 m), mit Digitalanz. und Störmeldeausgang 24 V DC, für Verteilereinbau (6 TE), 230 V, 6 A, in Verbindung mit Eisfühler Typ 3354	302,10	359,50
	FIND	3910	2G	Koppelbaustein (Koppelrelais) für Eismelder 1773 , zur potentialfreien Ausgabe des Störmeldesignals	24,20	28,80
	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)	152,00	180,88
	MBTZ	3940	2F	Montageblech „Titanzink“ für Eis- und Schneefühler 3354	17,70	21,06
	MBKU	3941	2F	Montageblech „Kupfer“ für Eis- und Schneefühler 3354	23,15	27,55
	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!)	38,80	46,17
	FV2	2622	2K	Fühlerverlängerung 2-adrig	13,50	16,07
	FV4/5	2690	2K	Fühlerverlängerung 4- oder 5-adrig	24,50	29,16
	FVS 2/4/5	2691	2U	Fühlerverbindungsset 2/4/5-adrig	14,00	16,66

Zubehör für Dachrinnenheizung



Zubehör Dachrinnenheizung

Typ	Art.- Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
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	5,40	6,43
KAS 200	3831	2N	Abstandhalter für Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 200 mm, 2 St. Kabelbinder	4,70	5,59
KAS 400	3822	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 400 mm, ohne Kabelb.	7,45	8,87
KAS 500	3828	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 500 mm, ohne Kabelb.	7,45	8,87
KAS 600	3823	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 600 mm, ohne Kabelb.	9,90	11,78
KAS 700	3829	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 700 mm, ohne Kabelb.	9,90	11,78
KAS 800	3824	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 800 mm, ohne Kabelb.	12,25	14,58
KAS 900	3830	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 900 mm, ohne Kabelb.	12,25	14,58
KAS 1000	3825	3T	Abstandhalter für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 1000 mm, ohne Kabelb.	12,25	14,58
GS	3835	3R	Gratschutz für KAS Kantenschutz/Abstandhalter bei Verlegung auf z.B. Foliendächern	2,50	2,98
MLB 10	3846	3U	Montagelochband 10,00 m als Kantenschutz und Abstandhalter für Dachrinnenheizungen, mit Kunststoffummantelung, schwarz, UV-beständig, ohne Kabelbinder	13,90	16,54
KAB 140	3898	3U	Kabelbinder 140 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig	2,45	2,92
ESTT	3820	3T	T-Traversal aus V2A, als komfortabler und sicherer Kantenschutz bei Fallrohren für Dachrinnenheizungen und zum Abhängen von Heizkabeln und Heizbändern in Verbindung mit Nylonseil und Zugentlastungsschellen, einschließlich 4 Stück Kabelbinder	13,30	15,83
ESZE	3802	3R	Zugentlastungsschellen aus V2A, zum Abhängen des Dachrinnenheizbands im Fallrohr, ab einer Fallrohrlänge von 25 m, in Verbindung mit Nylonseil und Tragrohr	7,10	8,45
ESNS	3804	3R	Nylonseil , Ø 5,0 mm, für Zugentlastungsschellen, zum Abhängen des Dachrinnenheizbands im Fallrohr	1,00	1,19
PE	3884	3U	Kunststoffverlegestege M4, Länge 1,00 m, zur Mehrfachbelegung von Dachrinnenheizbänder, ohne Kabelb.	1,55	1,84



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Regelung für Rohrbegleit- heizung

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.	Rabatt- gruppe	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)	129,00	153,51
	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)	152,40	181,36
	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)	108,30	128,88
	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)	116,65	138,81
	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)	116,65	138,81
	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)	128,70	153,15
	EEF-P-1K	2215	2J	Ersatzfühler PVC (1 kOhm) für UTR-60/ITR-3 mit 4,00 m Leitung	27,10	32,25
	EEF-S-1K	2219	2J	Ersatzfühler Silikon (1 kOhm) für UTR-60/UTR-100/ITR-3 mit 1,50 m Leitung	27,90	33,20
	EEF-A-1K	2218	2J	Außenfühler (1 kOhm) für UTR-60/UTR-100/ITR-3, IP65	46,10	54,86
	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	202,00	240,38
	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	255,00	303,45
	ST1K20P	1910	2Q	Ersatzfühler (PTC) für AC1-27 und AC1-27/W, Einsatzbereich -50...+150°C, mit 2,00 m Leitung	29,50	35,11
	FTR-E 3121	2237	2I	Universaltemperaturregler ohne Fühler, in Feuchtraumausführung IP65, zur Erfassung der Umgebungstemperatur, 230 V, 16 (4) A, Einstellbereich -20...+35°C	83,90	99,84
	KKT	2608	2K	Konfektionierung Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrupfmuffe (nicht direkt an Heizband montieren!)	38,80	46,17
	RWT	2240	2S	Regelung Warmwasser-Temperaturhalte-Heizband bestehend aus zwei Verteilungseinbaureglern ITR-3 (0...60°C) und ITR-3 (40...100°C) mit zwei Silikonfühlern (1 kOhm), mit jeweils 1,50 m Leitung und 2-Kanal Zeitschaltuhr für Verteilereinbau	450,90	536,57
	FV2	2622	2K	Fühlerverlängerung 2-adrig	13,50	16,07
	FVS 2/4/5	2691	2U	Fühlerverbindungsset 2/4/5-adrig	14,00	16,66

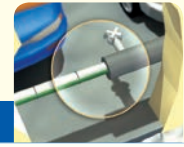
Steuerverteilungen



Steuerverteilungen
finden Sie
ab Seite 136.



Zubehör für Rohrbegleitheizung



Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
KZS	3847	3T	Kennzeichnungsaufkleber „Achtung elektrisch beheizt“ für Begleitheizungen, Montageabstand ca. 5 – 7 m, Warnfarbe: gelb, Sprache: deutsch	1,45	1,73
KAB 140	3898	3U	Kabelbinder 140 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr	2,45	2,92
KAB 370	3899	3U	Kabelbinder 370 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr	14,80	17,61
KB 57	3810	3U	Gewebeklebeband 50 m Rolle, 12 mm breit, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr, temperaturbeständig +60°C	12,80	15,23
PKB	3812	2J	Polyesterklebeband 66 m Rolle, 12 mm breit, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr, temperaturbeständig +200°C	21,20	25,23
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	13,20	15,71
IDF	3850	3T	Isolierdurchführung für Heizbänder oder Anschlussleitungen bei Rohrleitungen mit Blechmantelverkleidungen	15,00	17,85
KAK	3880	2J	Kabelabzweigkasten IP66, Abmessungen 104 x 104 x 70 mm, einschl. Klemme 5-polig	11,90	14,16
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	20,60	24,51
GB25	3813	2J	Gummiband Länge 25,00 m als Montagehilfe zur Befestigung des Heizbandes bei Behälterheizungen	95,70	113,88

Dachflächenheizungen



Heizmatten in Festwiderstandstechnik (einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung)

Typ	Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Beschreibung	Mattengröße	Euro/m ² zzgl. USt.	Euro/m ² inkl. USt.
DFH 200 1-3	4538	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 200 W/m ²	1-3 m ²	68,55	81,57
DFH 200 3-6	4539	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 200 W/m ²	3-6 m ²	54,50	64,86
DFH 200 6-	4540	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 200 W/m ²	ab 6 m ²	47,75	56,82
DFH 250 1-3	4546	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 250 W/m ²	1-3 m ²	68,60	81,63
DFH 250 3-6	4547	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 250 W/m ²	3-6 m ²	55,30	65,81
DFH 250 6-	4548	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 250 W/m ²	ab 6 m ²	48,60	57,83
DFH 300 1-3	4556	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 300 W/m ²	1-3 m ²	68,60	81,63
DFH 300 3-6	4557	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 300 W/m ²	3-6 m ²	55,30	65,81
DFH 300 6-	4558	3G	Dachflächenheizung, vermattet auf Kunststoffstege, 300 W/m ²	ab 6 m ²	48,60	57,83

Dachflächenheizungen werden nach Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Anschlussleitungen finden Sie auf Seite 114

Technische Daten

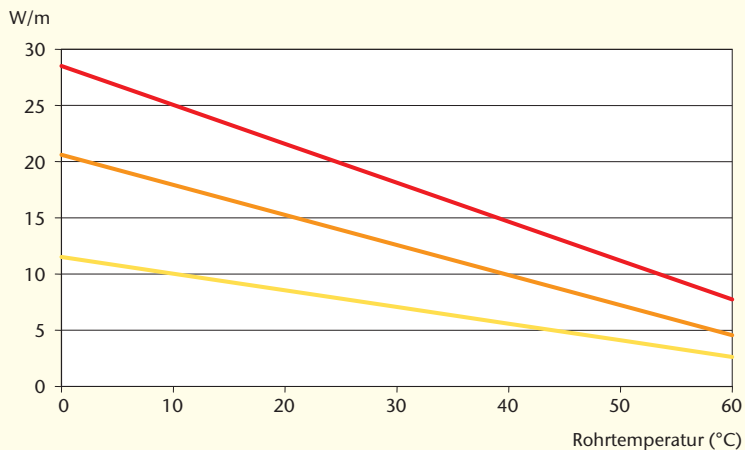
Spannung:	230 oder 400 V AC	Schutzmaßnahme:	FI-Schutzschaltung 30 mA
Leistung (Matte):	200 bis 300 W/m ²	Nenngrenztemperatur:	+ 90°C
Leistung (Leiter):	20 – 25 W/m	Mindestverarbeitungstem.:	+ 5°C
Schutzklasse:	I	Trägermaterial:	Kunststoffstege
Abmessung (Leiter):	∅ ca. 7,3 mm	Prüfspannung:	2.500 – 4.000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



Heizbandkennlinien

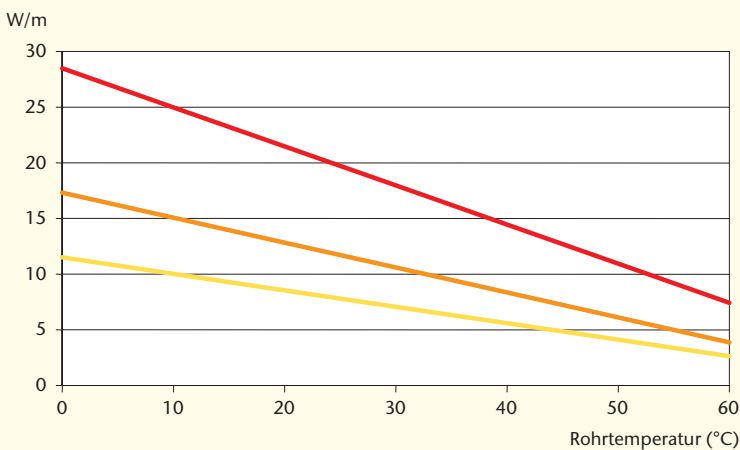
Selbstlimitierende Heizbänder: Serie ES-E

- ES-E-10
- ES-E-18
- ES-E-25



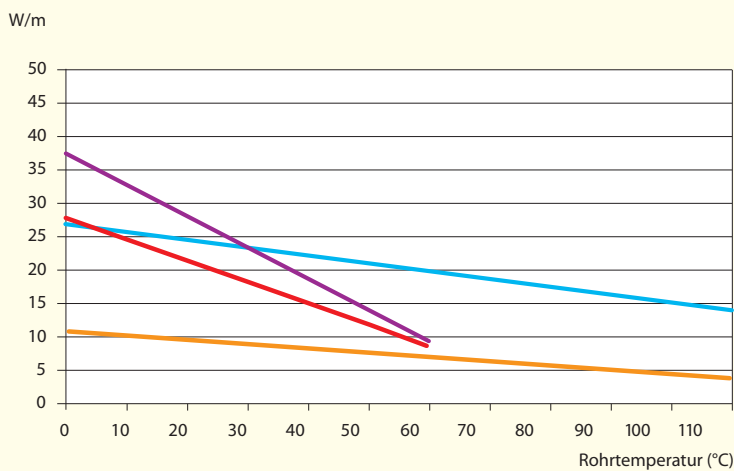
Selbstlimitierende Heizbänder: Serie ES-S

- ES-S-10
- ES-S-18
- ES-S-26



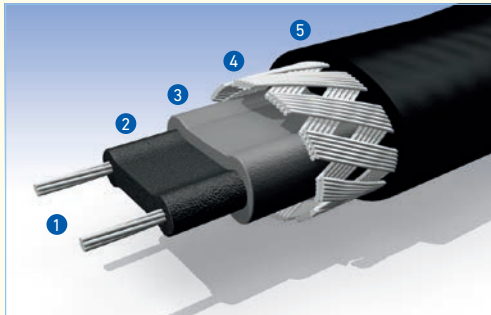
Selbstlimitierende Heizbänder: MT210, MT225, PT225, ES-33 und FT-225

- MT210
- MT225/PT225
- ES-33
- FT-225



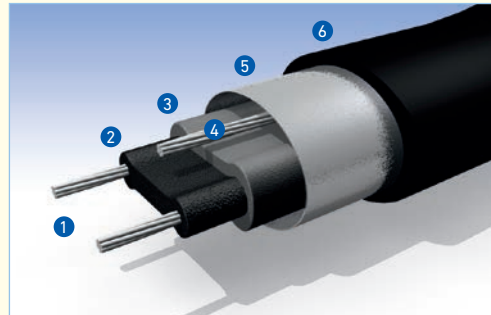


Heizbandaufbau



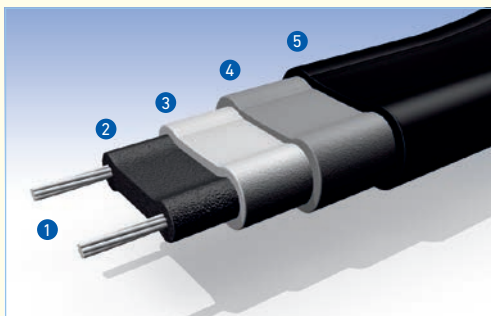
Heizband mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I)

- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin, Fluorpolymer oder TPC
- 4 Schutzgeflecht aus verzinnem Kupfer
- 5 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin, Fluorpolymer oder TPC (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)



Heizband mit Schutzleiterbeilauf (Schutzklasse I)

- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Isolierhülle aus Polyolefin
- 4 Schutzleiterbeilauf aus verzinnem Kupfer
- 5 Aluminiumfolie
- 6 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin bzw. Fluorpolymer (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)



Heizband mit Schutzisolierung (Schutzklasse II)

- 1 Stromführende Leiter aus verzinnem Kupfer
- 2 Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
- 3 Bonded-Jacket-Isolation
- 4 Isolierhülle aus Polyolefin
- 5 Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin bzw. Fluorpolymer (UV-Beständigkeit je nach Ausführung)

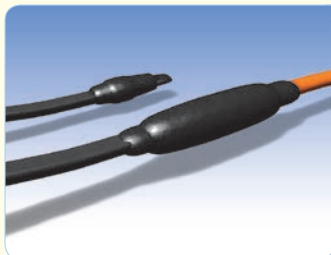
Besondere chemische und brandschutztechnische Eigenschaften

Eigenschaften	Heizbandserie mit Außenmantel aus Polyolefin (ES, ES-E, ES-S, FT)	Heizbandserie mit Außenmantel aus Fluorpolymer (ES, ES-E, ES-S, FT, PT)
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

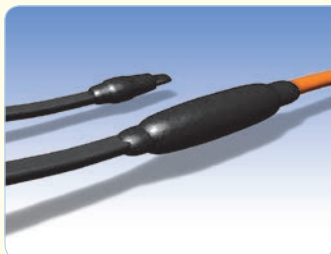


Werkseitige Konfektionierung in Schrumpftechnik

- ✓ UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
- ✓ Einsatz im Ex-Bereich: nein
- ✓ Silikonfrei: ja (kann jedoch Spuren von Silikon enthalten)
- ✓ Anschlussstechnik freigeben für:

Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-E 10/18/25(H), ES-S 10/18/26/33(H), ES-33(H), FT-225,
MT210/215/225, PT225/230/245/260

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 freigeben für:

Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-E 10/18/25(H), ES-S 10/18/26/33(H), ES-33(H), FT-225,
MT210/215/225, PT225/230/245/260



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 freigeben für Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-E 10/18/25(H), ES-33(H), FT-225, MT210/215/225, PT225/230/245/260



Anschlussgarnituren für Heizbänder mit Schutzisolierung für Rohrbegleitheizungen

- ✓ UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
- ✓ Einsatz im Ex-Bereich: nein
- ✓ Silikonfrei: nein
- ✓ Anschlussstechnik freigeben für:
Rohrbegleitheizbänder der Serien ES-S 10/18/26/33(H)

Hinweise für Dachrinnen- heizungen:

- ✓ 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 mitzubehizen.
- ✓ Eine geeignete Schneefangkonstruktion (Schneefanggitter) ist in der Regel erforderlich.

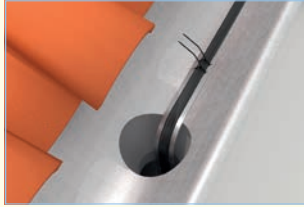


Zubehör

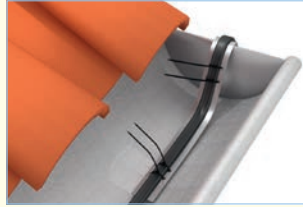
Kantenschutz & Abstandhalter für Dachrinnenheizungen



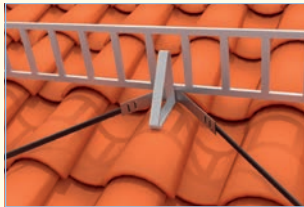
Die T- Traverse ermöglicht eine besonders komfortable Montage des Heizbandes zwischen der Dachrinne und dem Fallrohr.



Kantenschutz am Übergang von Dachrinne ins Fallrohr.



Kantenschutz am Übergang in die Dachrinne.



Kantenschutz an der Halterung des Schneefanggitters.



Abstandhalter bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.



T- Traverse



Kantenschutz am Fallrohr zur Zugentlastung



Abstandhalter bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.



T- Traverse Doppelverlegung

Montage

von Rohrbegleitheizungen

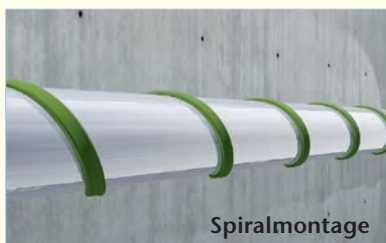
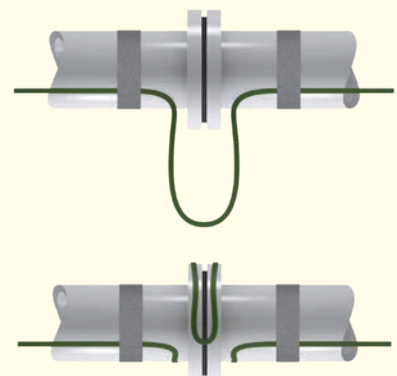


Parallelmontage



Montage mit Isolierdurchführung und Hinweisaufkleber

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



Spiralmontage



Dachflächenheizungen in Festwiderstandstechnik

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.

Behälterheizung

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.



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

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





Allgemeines

Versand & Transportbedingungen
Formulare & Vorlagen
Gewährleistung & Garantie





Versandkosten Deutschland



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	4,70	5,59
	bis 32 kg	9786	0	6,80	8,09
	bis 40 kg	9787	0	15,70	18,68
	Inselzuschlag (Aufpreis)	9778	0	9,90	11,78
	Nachnahmegebühr (Aufpreis)	9777	0	7,20	8,57
Stückgut (Spedition) Inselzuschläge und Nachnahmegebühr auf Anfrage	Euroflachpalette	9789	0	54,50	64,86
	Eurogitterpalette	9790	0	68,50	81,52
	Einwegpalette	9791	0	54,50	64,86

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
Samstagzustellung 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 Expressbedingungen auf der Seite 141.

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	22,00	26,18
	bis 8.00 Uhr	9783	0	110,00	130,90
	bis 10.00 Uhr	9782	0	66,00	78,54
	bis 12.00 Uhr	9781	0	39,00	46,41
Weitere Gebühren (Aufpreis)	Fixtermin, mind. 2 Tage Vorlaufzeit erforderlich	9792	0	8,50	10,12
	Avisgebühr	9793	0	3,50	4,17

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 141.

Versandkosten Österreich



Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Österreich	bis 5 kg	0	7,80	9,28
	bis 10 kg	0	9,10	10,83
	bis 20 kg	0	11,20	13,33
	bis 40 kg	0	16,70	19,87

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Versandkosten Italien



Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Italien	bis 5 kg	0	17,70	21,06
	bis 10 kg	0	19,50	23,21
	bis 20 kg	0	21,90	26,06
	bis 40 kg	0	27,20	32,37

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Die Transportbedingungen finden Sie auf der Seite 141. 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 Speditors/Paketdienstleisters das 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 Halmberger 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: RT(R)-50., RT(R)-55., RT(R)-62, RTR-70, RT(R)-72...79, RT(R)-A., RT28...
- Temperaturregler der Serien EFS, ERBS, EFD, ERBD, ERD, EFK, ERBK, ERK
- Wohnraumlüftungen der Serie: WRL-K75
- Eis- und Schneemelder der Serien: 1773, 3355, 3354
- Temperaturregler der Serien: 1893DT
- Design-Glasrahmen der Serien GS-xxx

10 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Fußboden- und Fliesenheizungen der Serien: TVMT, TVMT-K, EVTW, NVSO
- Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen der Serien: ES, ES-S, ES-E, MT, PT, FT
- Marmor- und Natursteinheizungen der Serien: NOV, MAN, GAL, JUR, RUL, PRI, SYA, SHA, 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 produziert 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:

April 2019

Andreas Halmburger

Roland Halmburger



Heizen. Lüften. Regeln.

Express-Service ohne Aufpreis – Ihre Vorteile

Geschäftszeiten

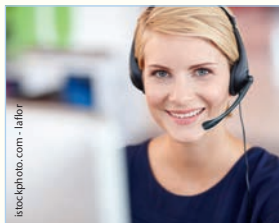
Montag – Donnerstag
7.00 – 17.00 Uhr durchgehend

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
HR B 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 April 2019 – Auflage 2/2019 – Version 19.02. Fotos & Illustrationen: typneun, CHW Systems, 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 Full Filement.

Allgemeine Hinweise:

Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach besten 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 230 Volt-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, für den Versand auf deutsche Inseln werden Inselzuschläge berechnet). Lieferungen ins Ausland 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 Vorbehaltsware 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.

