



## Rinnenheizung

Unterteilung

Heizband

Heizbandabschlüsse

Zubehör

Steuerungen

**Schneefall und anhaltende Kälte führen zu einer besonderen Gefährdung von Dachrinnen und Fallrohren. Sonneneinstrahlung und Gebäudewärme lassen den Schnee schmelzen – und dann: An kalten Stellen wie Vordächern und Dachrinnen gefriert das Schmelzwasser und rutscht ab. Ein hohes Sicherheitsrisiko, denn herabfallender Schnee und Eiszapfen beschädigen nicht nur Dachrinnen, sondern auch darunterstehende**

**Fahrzeuge und gefährden Passanten. Kostspielige Reparaturen am Gebäude sind dann die Folge.**

**Problemlos zu installieren**

Das Dachrinnenband wird lose in Rinnen und Rohre verlegt. Auch in Schlaufen und auf temperaturempfindlichen Baumaterialien kann das selbstregelnde Heizband weder überhitzen noch durchbrennen. Für bituminöse Dachflächen gibt es ein spezielles Heizband.

**Wirtschaftlicher Betrieb**

Durch die Selbstregelungswirkung lässt sich Energie sparen, da die Heizleistung in Eiswasser automatisch erhöht und in der trockenen Rinne automatisch verringert wird. Der intelligente Regler EMDR-10 schaltet das Heizband nur bei Bedarf ein: wenn niedrige Temperatur in Verbindung mit Feuchtigkeit ermittelt wird.

Anschlussgarnitur\*  
(RayClic-CE-02)

Lufttemperatursensor  
EMDR-10 (inkl.)

Feuchtesensor  
EMDR-10 (inkl.)

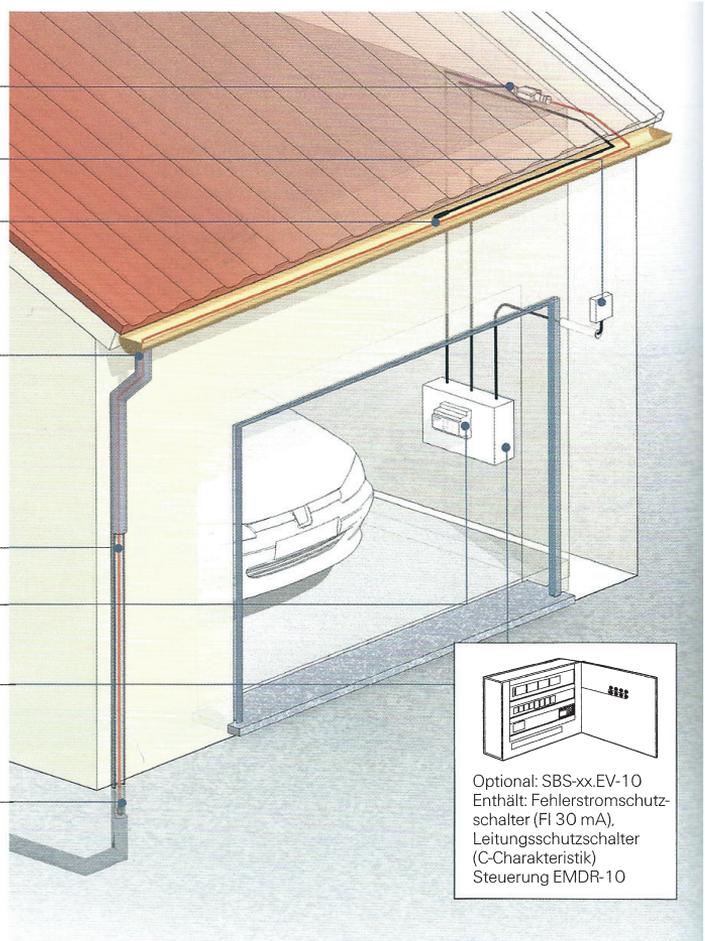
Schutzprofil  
(GM-RAKE)

Dachrinnenband  
(GM-2X)

Steuerung  
(EMDR-10)

Fehlerstromschutzschalter (FI 30 mA),  
Leitungsschutzschalter (C-Charakteristik),  
Leistungsschutz im Schaltschrank

Endabschluss  
(RayClic-E-02)



*RayClic nicht unter Wasser verlegen.  
RayClic nicht im Boden vergraben oder in der Ablaufrinne versenken.*

Artikelbezeichnung	Größe	ME			
			Art.Nr.	Preis	R-Gr.
<b>GM-2X Eis-Stop Heizband</b>					



GM-2X	m	816000		8160	
GM-2XT	m	816005		8160	für Bitumen
Selbstregelndes Heizband mit einem schwarzen, UV-strahlenbeständigem Außenmantel.					

**CE-02 Ray-Clc**



CE-02	Stk.	816050		8160	
Heizbandanschluss für <b>ein</b> Heizband, bestehend aus einem Schnellverbinder mit fertig angeschlossener 1,5 m langer Anschlussleitung, einem Abstandhalter und einem mit Gel gefüllten Heizbandabschluss.					

**PS-02 Ray-Clc**



PS-02	Stk.	816200		8160	
Heizbandabschluss für <b>zwei</b> Heizbänder, bestehend aus einem Schnellverbinder mit fertig angeschlossener 1,5 m langer Anschlussleitung, einem Abstandhalter und zwei mit Gel gefüllten Heizbandabschlüssen.					

**PT-02 Ray-Clc**



PT-02	Stk.	816150		8160	
Heizbandabschluß für <b>drei</b> Heizbänder, bestehend aus einem Schnellverbinder mit fertig angeschlossener 1,5 m langer Anschlußleitung, einem Abstandhalter und drei mit Gel gefüllten Heizbandabschlüssen.					

**T-02 Ray-Clc**



T-02	Stk.	816100		8160	
Heizband-T-Absweig, bestehend aus einem Schnellverbinder, einem Abstandhalter und einem mit Gel gefüllten Heizbandabschluss.					

Artikelbezeichnung	Größe	ME			
			Art.Nr.	Eur/Stk	R-Gr.

### S-02 Ray-Cllic



S-02	Stk.	816300		8160
------	------	--------	--	------

Verbindungsgarnitur für 2 Bänder

### E-02 Ray-Cllic



E-02	Stk.	816350		8160
------	------	--------	--	------

Der mit Gel gefüllte Heizbandabschluss liegt jeder Ray-Cllic-Garnitur in der erforderlichen Anzahl bei.

### Rake



Rake	Stk.	816500		8160
------	------	--------	--	------

Schutzprofil aus VA-Stahl, inklusive UV-strahlenbeständigen Kabelbinder.  
Zu verwenden als: Kantenschutz für den Übergang Rinne-Fallrohr, Rinne-Dach;  
Heizbandführung im Traufenbereich bzw. am Schneefanggitter;

### HTS-D Steuerung



HTS-D	Stk.	816450		8160
-------	------	--------	--	------

**Aus systembedingten Gründen muß immer eine Steuerung verwendet werden.**

Doppelthermostat mit zwei unabgänglich voneinander einstellbaren Schalterpunkten, z. B. +5° C, -8° C. Nur in diesem Temperaturbereich ist eine Eisbildung zu erwarten. Der wirtschaftliche Einsatzbereich des Doppelpunktthermostaten sind kleine, einfache Anlagen bis 30 m Heizbandlänge. Die durchschnittliche Betriebsdauer pro Jahr in unseren Breiten beträgt 800 bis 900 Stunden, durchschnittliche Betriebskosten bei 30 m Heizband ca. € 59,- pro Jahr.

### EMDR 10 Steuerung



EMDR 10	Stk.	816400		8160
---------	------	--------	--	------

Komplette Steuerung mit einem Temperatur- und einem Feuchtigkeitsfühler für Schaltschrankbau ohne Leistungsschutz. Bei Wandmontage Verteilerkasten und Leistungsschutz vorsehen. Der EMDR-1-01 ist für größere Anlagen über 30 m vorzusehen. Durchschnittliche Betriebskosten bei 30 m Heizband ca. € 18,- pro Jahr. Der Temperaturfühler wird windgeschützt auf der Nordseite montiert (direkte Sonneneinstrahlung vermeiden) und der Feuchtefühler auf der Südseite an der tiefsten Stelle der Dachrinne.