



# **Raychem** GM-2X-KIT

---

NOTICE D'INSTALLATION  
INSTALLATION INSTRUCTIONS  
MONTAGEANLEITUNG

**Kit GM-2X préterminé pour anti gel de  
gouttières et chéneaux**

**GM-2X kit, self-regulating heating cable  
kit for frost protection for gutters and  
downpipes**

**Kit GM-2X, Anschlussfertiges  
Sicherheitssystem für Dachrinnen &  
Fallrohre**

## FRANÇAIS

Le câble chauffant autorégulant GM-2X crée une voie d'évacuation pour l'eau de fonte dans les chéneaux et tuyaux de descente.

### Contenu du kit

- A. Câble chauffant autorégulant GM-2X préterminé (5 m, 12 m ou 20 m) avec 8 m de câble d'alimentation.
- B. Console de fixation GM-RAKE
- C. Kit de terminaison RayClic-E-02

Pentair Thermal Management exige l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA. Un câble endommagé ne peut être réparé et doit être mis au rebut. Le câble GM-2X ne convient pas pour l'asphalte, le bitume, le roofing, etc. ; pour ce type d'applications utiliser un câble spécial à gaine fluoropolymère (8BTV-2-CT).

### Montage

1. Installer le câble chauffant dans le chéneau et le tuyau de descente (voir schémas) avec le GM-Rake (voir instruction jointe).
2. Si le câble chauffant est trop long, le raccourcir et le terminer à l'aide du kit RayClic-E-02 (voir instruction jointe).
3. Confier le raccordement de l'installation à un électricien agréé. L'utilisation d'un thermostat (type HTS-D) améliore la rentabilité énergétique du système.

## ENGLISH

GM-2X self-regulating heating cable provides an evacuation path for melting water in gutters and downpipes.

### Kit content

- A. GM-2X pre-terminated, self-regulating heating cable (5 m, 12 m or 20 m) with 8 m power cable.
- B. GM-RAKE fixing bracket
- C. RayClic-E-02 end seal kit

Pentair Thermal Management requires the use of a 30 mA residual current device. The cable is non repairable and if it is damaged, the entire cable must be disposed off. GM-2X is not appropriate for laying on asphalt, bitumen, roofing felt etc., a cable with a special fluoropolymer jacket (8BTV-2-CT) must be used.

## Installation

1. Arrange the heating cable in the gutter and downpipe as indicated in the drawings with the GM-RAKE (see enclosed installation instruction).
2. If the heating cable is too long, it can be shortened and terminated with the RayClic-E-02 kit (see enclosed instruction).
3. An electrical contractor should make the power connections. The use of a thermostat (type HTS-D) will improve the energy-efficiency of the system.

## DEUTSCH

Selbstregelndes Heizband GM-2X erzeugt eine Ablaufrinne für Schmelzwasser in Dachrinnen und Fallrohre.

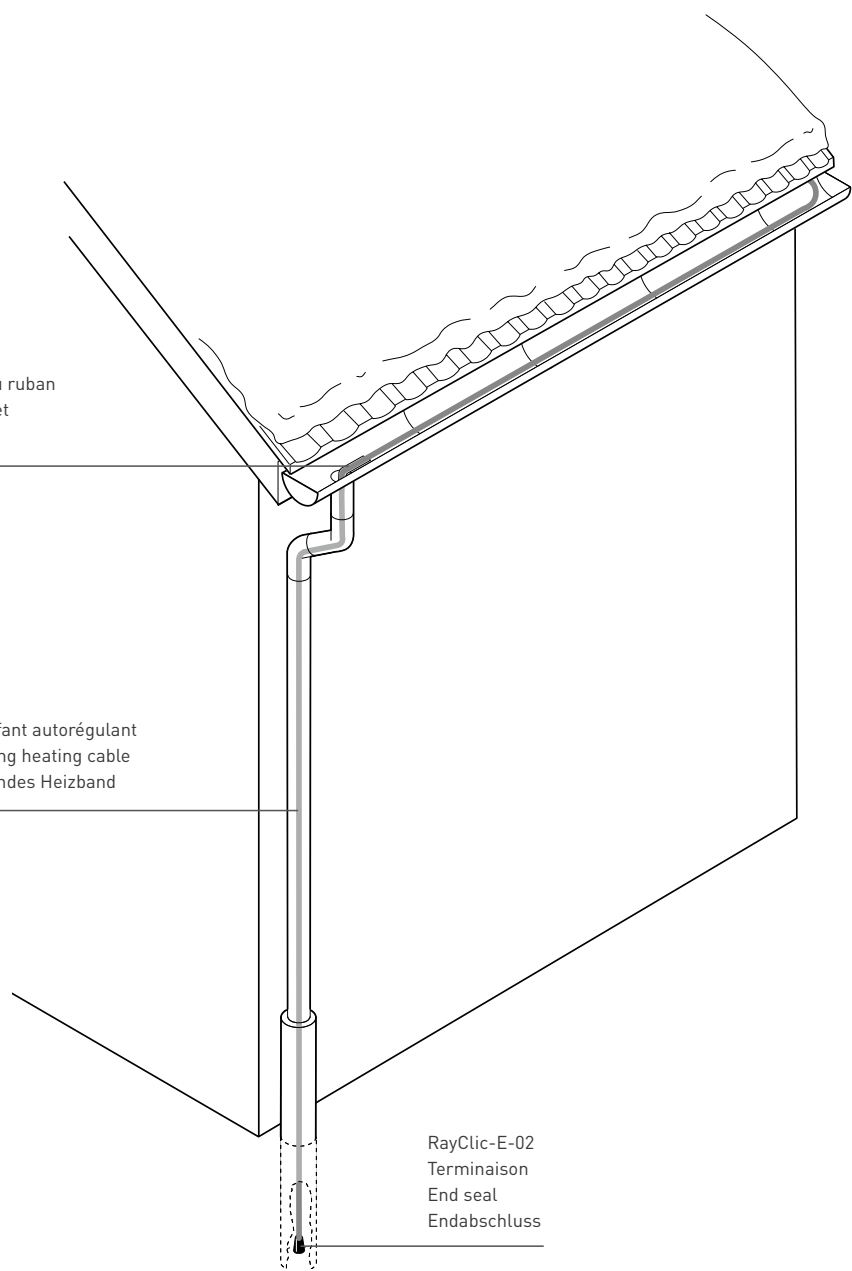
### Inhalt des Kits

- A. Vorkonfektioniertes selbstregelndes Heizband GM-2X (5 m, 12 m oder 20 m) mit 8 m langem Anschlusskabel
- B. Schutzprofil/Kantenschutz GM-RAKE
- C. Endabschlussgarnitur RayClic-E-02

Pentair Thermal Management fordert die Verwendung eines Fehlerstromschalters (30 mA). Das Heizband kann nicht repariert werden. Bei einer Beschädigung muss das gesamte Heizband entsorgt werden. GM-2X eignet sich nicht zum Verlegen auf Asphalt, Bitumen, Teerplatte usw. Dort muss ein Heizband mit speziellem Fluorpolymer-Außenmantel (8BTV-2-CT) verwendet werden.

### Montage

1. Verlegen Sie das Heizband in der Dachrinne und im Fallrohr wie in den Zeichnungen angegeben mit GM-RAKE (siehe mitgelieferte Anweisung).
2. Wenn das Heizband zu lang ist, kann es gekürzt und mit der Garnitur Rayclic-E-02 abgeschlossen werden (siehe mitgelieferte Anweisungen).
3. Der Elektroanschluss muss von einem konzessionierten Elektroinstallateur vorgenommen werden. Der Einsatz eines Thermostats (Typ HTS-D) erhöht die Energieeffizienz des Systems.



The diagram shows a cross-section of a roof edge assembly. At the top, a roof slope is covered with tiles. A metal rake is installed along the edge, secured by a fixing bracket. Below the rake, a self-regulating heating cable is embedded in a protective profile. The cable runs vertically down the side of the roof structure. At the bottom, the cable is terminated with a seal. The entire assembly is shown within a vertical frame representing the wall or structure.

GM-RAKE  
Protection du ruban  
Fixing bracket  
Schutzprofil

GM-2X  
Ruban chauffant autorégulant  
Self-regulating heating cable  
Selbstregelendes Heizband

RayClic-E-02  
Terminaison  
End seal  
Endabschluss

## **DONNÉES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN:**

Tension / Supply voltage / Betriebsspannung	230 Vac, 50 Hz
Puissance / Nominal power / Nennleistung	36 W/m (Eau, Water, Wasser @ 0°C) / 18 W/m @ 0°C Air, Luft
Interrupteur / Circuit breaker / Sicherungsautomat	max. 10 A
Dimensions de ruban / Heating cable dimensions / Heizleitungsabmessung	max. 14,2 mm x 6,2 mm
Radius minimale / Min. bending radius / Minimale Biegeradius	12,7 mm
Température d'exposition / Exposure temperature / Einsatz Temperatur	max. 65°C
Température d'installation / Installation temperature / Montage Temperatur	min. +5°C
Certificats / Approvals / Zertifikate	CE, VDE, SEV, OVE, Semko, Demko, Fimko, Nemko, CSTB AT 14/01-661



[WWW.THERMAL.PENTAIR.COM](http://WWW.THERMAL.PENTAIR.COM)

### **DEUTSCHLAND**

Tel. 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
[salesde@pentair.com](mailto:salesde@pentair.com)

### **ÖSTERREICH**

Tel. 0800 297410  
Fax 0800 297409  
[info-ptm-at@pentair.com](mailto:info-ptm-at@pentair.com)

### **SCHWEIZ / SUISSE**

Tel. 0800 551308  
Fax 0800 551309  
[info-ptm-ch@pentair.com](mailto:info-ptm-ch@pentair.com)

### **UNITED KINGDOM**

Tel. 0800 969013  
Fax 0800 968624  
[salesthermaluk@pentair.com](mailto:salesthermaluk@pentair.com)

### **FRANCE**

Tél. 0800 906045  
Fax 0800 906003  
[salesfr@pentair.com](mailto:salesfr@pentair.com)

### **BELGIË / BELGIQUE**

Tel. +32 16 21 35 02  
Fax +32 16 21 36 04  
[salesbelux@pentair.com](mailto:salesbelux@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair or its global affiliates. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2013 Pentair.