

## **Raychem** EM2-CM MAT



### **BESCHRIJVING**

De EM2-CM is een verwarmingsmat met constante vermogensafgifte voor een eenvoudige, snelle en doeltreffende verwarming van opritten en toegangswegen, om ze sneeuw- en ijsvrij te houden. Deze uitrolmat kan snel geïnstalleerd worden, en zorgt meteen voor een correcte vermogensafgifte.

De EM2-CM mat is reeds voorzien van een 4 m lange aansluitkabel, waardoor aansluitwerk ter plekke niet langer nodig is. U moet enkel nog de verwarmingsmat installeren op het te verwarmen oppervlak en de aansluitkabel aansluiten op de kabeldoos en de "intelligente" regeleenheid.

De EM2-CM is in de eerste plaats geschikt voor verwarming van opritten, laadperrons en oprijlanen, maar kan ook dienen voor de verwarming van nooduitgangen en vluchtwegen, en voetpaden.

### **VOORDELEN**

#### **Ontwerpfase**

Eenvoudig ontwerp.

Vaste vermogensafgifte.

Diverse lengtes voor verschillende projecten.

#### **Installatiefase**

Aangezien de verwarmingsmat reeds voorzien is van een aansluitkabel, moet de aansluiting of eindafdichting niet meer ter plekke gebeuren.

De verwarmingsmat kan eenvoudig uitgerold worden over het te verwarmen oppervlak voor het aanbrengen van de betonlaag of het zand.

Het is niet meer nodig om voor een geschikte vermogensafgifte per m<sup>2</sup> de afstand tussen de kabels te berekenen; de mat heeft een vaste vermogensafgifte van 300 W/m<sup>2</sup>.

#### **Toepassingen**

Ideaal voor verwarming voor rijvlakken – 600 mm breed verwarmd spoor.

Voetpaden – Verwarming van stoepen rond handelszaken, ziekenhuizen enz., om de aansprakelijkheid voor ongevallen te reduceren.

Nooduitgangen – Om vluchtwegen veilig en duidelijk zichtbaar te houden.

**TECHNISCHE GEGEVENS**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nominaal vermogen:               | 90W/m bij 0°C  |
| Voltage:                         | 230Vac   |
| Maximale omgevingstemperatuur:   | 100°C  |
| Minimale installatietemperatuur: | -20°C  |
| Afmetingen:                      | 18.9mm x 9.5mm   |
| Stroomonderbreker vereist:       | Type C   |
| Aardlekschakelaar:               | 30 mA  |
| Kabelconstructie:                | Zelfregelende polymeer verwarmingskabel, met aardingsvlechtwerk en buitenmantel. |
| Markering:                       | CE, VDE  |

**VERWANTE PRODUCTEN****VIA-DU-20**

Programmeerbare regeleenheid voor verwarming van opritten, met sensoren voor omgevingstemperatuur, oppervlaktemperatuur en vochtigheid.

**VERPAKKING EN BESTELGEGEVENS**

De EM2-CM verwarmingsmat voor opritten is beschikbaar in de volgende afmetingen:

| Productnaam    | Bestelnummer | Afmeting mat | Oppervlakte         |
|----------------|--------------|--------------|---------------------|
| EM2-CM-Mat-2m  | 1244-004887  | 2m x 0,6m    | 1,2 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-3m  | 1244-004888  | 3m x 0,6m    | 1,8 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-4m  | 1244-004889  | 4m x 0,6m    | 2,4 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-5m  | 1244-004890  | 5m x 0,6m    | 3,0 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-7m  | 1244-004891  | 7m x 0,6m    | 4,2 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-10m | 1244-004892  | 10m x 0,6m   | 6,0 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-13m | 1244-004893  | 13m x 0,6m   | 7,8 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-16m | 1244-004894  | 16m x 0,6m   | 9,6 m <sup>2</sup>  |
| EM2-CM-Mat-21m | 1244-004895  | 21m x 0,6m   | 12,6 m <sup>2</sup> |

**VOORBEREIDING OPPERVLAk VÓÓR INSTALLATIE**

De verwarmingsmat moet geplaatst worden op een stabiele ondergrond. In zwevende structuren kan de ondergrond bestaan uit geprefabriceerde betonplaten, voorgespannen beton of een zwevende structuur met gegoten beton. De verwarmingsmat kan op alle soorten ondergrond worden geplaatst. Bij gegoten beton moet het oppervlak glad zijn en alle scherpe voorwerpen verwijderd zijn. Voor opritten op een massieve onderlaag is geen bijkomende warmte-isolatie nodig. Voor het plaatsen van de temperatuur- en vochtigheidssensor moeten de juiste maatregelen worden getroffen.

**INSTALLATIE-INSTRUCTIES**

De volledige installatie-instructies worden geleverd bij het product en zijn in elektronische vorm verkrijgbaar bij Pentair Thermal Management. Referentienummer van de installatie-instructies: INST-272.

**TECHNISCHE GEGEVENS**

De technische gegevens van het product zijn op aanvraag verkrijgbaar bij Pentair Thermal Management. Ze zijn ook te vinden op: [www.thermal.pentair.com](http://www.thermal.pentair.com)



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

**BELGIË**

Tel. 016 21 35 02  
Fax 016 21 36 04  
[salesbelux@pentair.com](mailto:salesbelux@pentair.com)

**NEDERLAND**

Tel. 0800 0224978  
Fax 0800 0224993  
[salesnl@pentair.com](mailto:salesnl@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.