

**Raychem**

## Bezpieczeństwo zimą: drogi i chodniki bez śniegu i lodu

Raychem posiada pełen asortyment elektrycznych rozwiązań i technologii grzewczych stosowanych do utrzymywania stałej dostępności dróg, ciągów pieszych i podjazdów w warunkach zimowych.

**tyco**

*Thermal Controls*





# Śnieg i lód na rampach, podjazdach, chodnikach, wejściach do b... problem, który może przyczynić się do powstawania wypadków i o... zakresie ogrzewania powierzchni zewnętrznych zabezpieczający p...

Ogrzewanie podjazdów, dróg ewakuacyjnych i chodników zapewnia stały dostęp do budynków, zapobiegając wypadkom i uszkodzeniom pojazdów.

Systemy ogrzewania powierzchni zewnętrznych **Raychem** zostały specjalnie zaprojektowane, aby spełniać wymagania każdego typu instalacji budownictwa komercyjnego, mieszkaniowego czy przemysłowego. Niezależnie od tego czy instalacja ma być ułożona w betonie, piasku czy asfalcie **Raychem** posiada optymalne rozwiązanie ogrzewania gruntu, które jest łatwe i szybkie w montażu oraz niezawodne w eksploatacji.

Systemy grzewcze **Raychem** uzupełnione o "inteligentne" sterowniki, zapewniają efektywne działanie systemu i niskie zużycie energii. Wieloczułkowy sterownik (VIA-DU-20) jest kompatybilny ze wszystkimi systemami ogrzewania podjazdów. Kompletny "inteligentny" system jest objęty 5-letnią gwarancją.



**Raychem** zapewnia najszerszy zakres produktów i technologii ogrzewania powierzchni zewnętrznych.

## EM2-XR

### Samoregulujący przewód grzejny do zbrojonych, betonowych ramp



#### Zastosowania

- » Drogi dojazdowe i rampy parkingów
- » Chodniki
- » Zatoki załadownicze / centra dystrybucyjne
- » Drogi kołowania i miejsca postojowe samolotów

#### Montaż

- » Możliwość docinania przewodów na odpowiednią długość w miejscu montażu (pozwala dostosować się do zmian w projekcie)
- » Przewody dostępne są w dowolnych odcinkach do samodzielnego montażu zakończeń, w gotowych prefabrykowanych zestawach lub innych konfiguracjach przygotowanych zgodnie z zamówieniem

#### Zestawy zakończone fabrycznie

- » Prefabrykowane zestawy przewodów Raychem EM2-XR upraszczają i skracają czas montażu systemu
- » **Zalety:**
  - Niezawodne zestawy sprawdzone fabrycznie
  - Istotne ograniczenie kosztów i czasu montażu systemu

**EM2-XR** jest najczęściej wybieranym przewodem grzejnym dla dużych projektów, gdzie montaż systemu odbywa się w betonie. Wraz ze sterownikiem **VIA-DU-20**, pozwala zaoszczędzić do 80% energii.

udynków, schodach oraz innych powierzchni stanowi poważny  
późnień w ruchu. Raychem posiada kompletny pakiet rozwiązań w  
przed gromadzeniem się śniegu i lodu.

## EM2-MI

### Wysokotemperaturowy przewód grzejny w izolacji mineralnej dla ramp asfaltowych



#### Zastosowania

- » Idealny do powierzchni o nieregularnych kształtach
- » Drogi dojazdowe i zatoki załadownicze
- » Aplikacje pod asfaltem układanym na gorąco

#### Montaż

- » Prefabrykowane przewody grzejne nie wymagają montażu zakończeń i zimnych przewodów w miejscu montażu
- » Przewody grzejne mogą być mocowane do istniejącego zbrojenia lub taśm dystansowych dostarczonych przez Tyco Thermal Controls
- » Wyjątkowo wytrzymały i odporny na uszkodzenia montażowe

**EM2-MI** jest najlepszym rozwiązaniem dla systemów grzewczych układanych w gorącym asfalcie. Żaden inny przewód grzejny nie ma tak wysokiej odporności na wysoką temperaturę i uszkodzenia w czasie montażu.

## EM2-CM

### Specjalne maty grzejne o stałej mocy do ogrzewania ramp, chodników i pasów pod koła na podjazdach



#### Zastosowania

- » Idealne do ogrzewania pasów jezdnych - 600 mm szerokości
- » Chodniki – ogrzewanie chodników wokół budynków komercyjnych, szpitali itp. ogranicza ryzyko wystąpienia wypadków i jednocześnie odpowiedzialności administracji za ich powstanie
- » Wyjścia ewakuacyjne – zawsze bezpieczne i dostępne

#### Montaż

- » Prefabrykowane maty grzejne nie wymagają montażu zakończeń i zimnych przewodów w miejscu montażu
- » Mata grzejna może być rozwinięta bezpośrednio przed wylaniem betonu
- » Nie ma potrzeby pomiaru odległości między przewodami podczas montażu. Maty mają stałą moc 300 W/m<sup>2</sup>

Najszybszy i najłatwiejszy montaż! **EM2-CM** jest perfekcyjnym rozwiązaniem ogrzewania chodników i pasów pod koła na powierzchniach betonowych lub pod kostką brukową.

## EM4-CW

### Prefabrykowane przewody grzejne na 400 V o stałej mocy – dla większych powierzchni betonowych i schodów



#### Zastosowania





- » Idealny do powierzchni o nieregularnych kształtach
- » Drogi dojazdowe i zatoki załadownicze
- » Wyjścia ewakuacyjne – zawsze bezpieczne i dostępne

#### Montaż

- » Prefabrykowane przewody grzejne nie wymagają montażu zakończeń i zimnych przewodów w miejscu montażu
- » Przewody grzejne mogą być mocowane do istniejącego zbrojenia lub taśm dystansowych dostarczonych przez Tyco Thermal Controls
- » 2-żyłowy system przewodów oznacza tylko jeden zimny przewód, który trzeba podłączyć do zasilania i sterownika

**EM4-CW** jest najbardziej elastycznym i prostym w montażu rozwiązaniem dla powierzchni o nieregularnych kształtach. Idealne rozwiązanie ogrzewania schodów i wejść do budynków.

### Właściwości produktów i zasady doboru

Właściwości produktów	EM2-XR 	EM2-MI 	EM2-CM 	EM4-CW 
Opis produktu	Samoregulujący przewód grzejny	Przewód grzejny w izolacji mineralnej o stałej mocy, zakończony fabrycznie	Mata grzewcza do ogrzewania ramp o stałej mocy, zakończona fabrycznie	Przewód grzejny do ogrzewania ramp o stałej mocy, zakończony fabrycznie
Cechy charakterystyczne	Wyjątkowo wytrzymały przewód grzejny do elastycznego montażu w najtrudniejszych warunkach.	Przewód grzejny zakończony fabrycznie o wysokiej wytrzymałości temperaturowej przeznaczony do nawierzchni asfaltowych.	Mata grzewcza do ogrzewania ramp, chodników i pasów jezdnych przeznaczona do szybkiego i łatwego montażu.	Przewód grzejny o stałej mocy, przeznaczony do ogrzewania większych powierzchni, tam gdzie dostępne jest napięcie 400 V.
Napięcie zasilania	230 VAC	230 VAC	230 VAC	400 VAC
Nominalna moc grzewcza	90 W/m w temp. 0°C	50 W/m	300 W/m <sup>2</sup>	25 W/m
Maksymalna długość obwodu	85 m	136 m	12,6 m <sup>2</sup> (Wymiary maty = 21 m x 0,60 m)	250 m
Maksymalna temperatura ekspozycji	100°C	250°C	65°C	65°C
Połączenia i zakończenia	Przewody przycinane na długość i zakańczane na placu budowy (przy użyciu komponentów termokurczliwych). Dostępne również zestawy zakończone fabrycznie (określonej długości lub na zamówienie).	Zakończony fabrycznie	Zakończona fabrycznie	Zakończony fabrycznie
Zalecany sterownik	VIA-DU-20	VIA-DU-20	VIA-DU-20	VIA-DU-20
Atesty	VDE / CE	VDE / CE	VDE / CE	VDE / CE
Montaż na prętach zbrojeniowych	Szczególnie zalecany	Zalecany		Zalecany
Bezpośredni montaż w asfalcie układanym na gorąco		Szczególnie zalecany		
Montaż w podsypce piaskowej	Zalecany	Zalecany	Szczególnie zalecany	Szczególnie zalecany
Zimny koniec	Na zamówienie. Prosimy o kontakt z Tyco Thermal Controls w celu uzyskania informacji o gotowych zestawach przewodów EM2-XR.	3 m (na obu końcach przewodu grzejnego)	4 m	4 m

### Raychem jest zastrzeżonym znakiem handlowym Tyco Thermal Controls.

Powyższe informacje, jak i ilustracje, uznawane są za wiarygodne. Użytkownicy jednak powinni przeprowadzić własną ocenę w celu określenia przydatności poszczególnych produktów do wymaganych zastosowań. Tyco Thermal Controls nie gwarantuje dokładności i kompletności informacji i nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z ich wykorzystaniem. Zobowiązania firmy Tyco Thermal Controls zawarte są tylko w Standardowych Warunkach Sprzedaży poszczególnych produktów i w żadnym wypadku firma nie może być pociągnięta do odpowiedzialności za przypadkowe, pośrednie szkody powstałe ze sprzedaży, odsprzedaży, użycia lub niezgodnego z przeznaczeniem wykorzystania produktu. Specyfikacje firmy Tyco Thermal Controls podlegają zmianom bez powiadomienia. Ponadto firma Tyco Thermal Controls zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w materiałach lub procesie produkcyjnym nie wpływających na zgodność z wymienionymi w specyfikacji zastosowaniami bez powiadomienia Kupującego.