

# SYSTEMY GRZEWcze ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZAMARZANIEM I OBLODZENIEM



## ► ZASTOSOWANIE

**FROSTOP, FS-C-2X** – zabezpieczanie rynien, rur, systemów tryskaczowych przed zamarzaniem i oblodzeniem

**EM 2-XR, EM -MI -PAC K, EM 2-CM** – do usuwania śniegu i lodu z chodników, podjazdów, schodów, ramp

## ► CHARAKTERYSTYKA

**FROSTOP** – samoregulujący system zabezpieczania rynien, rur, przyłączy i systemów tryskaczowych przed zamarzaniem i oblodzeniem

**Moc jednostkowa [W/m]:**

- | 18 w temp. +5°C (FROSTOP BLACK)
- | 10 w temp. +5°C (FROSTOP GREEN, ETL-10)
- | 31 w temp. +5°C (FS-C-2X)

**FLEXICLIC** – samoregulujący, modułowy system zabezpieczania rur przed zamarzaniem; dzięki szybkołączkom i zakończonym fabrycznie przewodami montaż jest szybki i łatwy

**Moc jednostkowa [W/m]:**

- | 10 w temp. +5°C (FLEXICLIC FP)

**FROSTGUARD** – samoregulujący, zakończony fabrycznie przewód grzejny do ochrony rur przed zamarzaniem; do montażu wewnątrz i na zewnątrz rur

**Moc jednostkowa [W/m]:**

- | 10 w temp. +5°C (w metalowej rurze)
- | 20 w temp. +5°C (w wodzie)

## RAYCHEM

| EM2-XR – samoregulujący system zabezpieczania powierzchni ciągów komunikacyjnych przed śniegiem i lodem

**Moc jednostkowa [W/m]:** 90 w temp. 0°C

| EM-MI-PACK – system ogrzewania zapobiegający oblodzeniu asfaltowych podjazdów; przewody w izolacji mineralnej

**Moc [W]:** od 1270 do 4290

| EM2-CM – stałoporowe, zakończone fabrycznie maty grzewcze do usuwania śniegu i lodu z pasów jezdnych, chodników i schodów

**Moc jednostkowa [W/m<sup>2</sup>]:** 300

| EM4-CW – stałoporowe, zakończone fabrycznie przewody grzewcze, stosowane na dużych powierzchniach, o nieregularnych kształtach, schodach, chodnikach; napięcie 400 V

**Moc jednostkowa [W/m]:** 25

**Budowa samoregulującego przewodu grzejnego:** przewód o przekroju owalnym zawierający dwie żyły miedziane w oporowym rdzeniu polimerowym, izolację wewnętrzną z modyfikowanego poliolefinu, ekran z ocynowanej siatki miedzianej, izolację zewnętrzną z modyfikowanego poliolefinu

**Maks. długość obwodu grzejnego [m]:** 80-100

**Długość przewodów przyłączeniowych:** dowolna

**Napięcie zasilania [V]:** 230

**Mocowanie do podłoża:**

- | na zewnątrz rur pod izolacją cieplną (FROSTOP, FS-C-2X)
- | luźno w rynnach i rurach spustowych (FROSTOP)
- | na siatce zbrojeniowej (EM2-XR)

**Izolacja cieplna:** wełna mineralna, pianka poliuretanowa

**Cechy szczególne:** system łączenia i zakańczania przewodów oparty na technologii materiałów termokurczliwych

**Automatyka:** sterowniki EMDR-10, VIA-DU-20, HTS-D, AT-TS-13, DIGITEMP, RAYSTAT-ECO-10 z funkcją PASC (sterowanie proporcjonalne do temperatury otoczenia)

## ► INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** USA, UE

**Oprogramowanie:** bezpłatny program do projektowania TraceCalc Pro dla projektantów oraz darmowe katalogi produktów, dostępne na płytach CD i w internecie

**Aprobata i certyfikaty:** ISO 9001, CE, VDE, SEMKO, NEMKO, GOST-R

**Pozostała oferta:**

- | elektryczne ogrzewanie podłogowe
- | elektryczne systemy grzewcze stosowane w przemyśle, systemy samo-regulujące i stałoporowe: ISOPAD: przewody strefowo-równoległe, taśmy szeregowe; HEW-THERM: przewody szeregowo w osłonie z tworzyw sztucznych; PYROTENAX: przewody grzejne w izolacji mineralnej (MI); RAYCHEM: ogrzewanie z efektem prądów naskórkowych (STS); DIGITRACE: urządzenia do sterowania i kontroli elektrycznych systemów grzewczych; TRACETEK: system liniowej detekcji i lokalizacji wycieków wody, innych cieczy przewodzących prąd elektryczny oraz węglowodorów



**tyco**  
Thermal Controls

TYCO THERMAL CONTROLS POLSKA Sp. z o.o.

ul. Cybernetyki 19, 02-677 Warszawa

tel. 22 331 29 50, faks 22 331 29 51

www.tycothermal.pl, e-mail: info\_poland@tycothermal.com