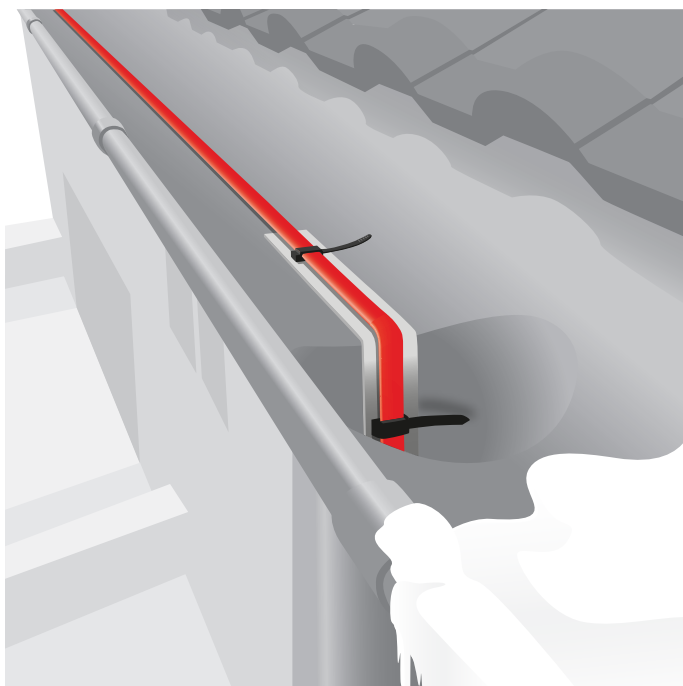


## Systemy wytapiania śniegu w rynnach, rurach spustowych i na dachach



**WYTYCZNE SPECYFIKACJI** Wszystkie rynny, rury spustowe i krawędzie dachów należy zabezpieczyć energooszczędnym systemem grzejmym o stałej mocy, np. Raychem GM-2CW albo GM-4CW firmy Chemelex, który zapobiega ich uszkodzeniom w okresie zimowym i powstawaniu sopli.

- System powinien obejmować zestaw prefabrykowanych przewodów grzejmym, połączonych fabrycznie z przewodem zasilającym przy pomocy mufy termokurczliwej z separatorem żył oraz energooszczędnym sterownikiem. Sterownik powinien być objęty pięcioletnią gwarancją.
- Okres eksploatacji przewodów grzejmym o stałej mocy powinien przekraczać 20 lat.
- Przewody grzejmym o stałej mocy powinny być zaprojektowane zgodnie z normą IEC EN 62395, izolacja żył grzejmym powinna być wykonana z ETFE, a płaszcz zewnętrzny z LSZH. Przewody grzejmym powinny być odporne na promieniowanie UV potwierdzone certyfikatem VDE.
- Moc grzejna przewodów powinna wynosić 30 W/m.

- Przewód grzejmym powinien mieć możliwość zasilenia napięciem 230 VAC (GM-2CW) lub 400 VAC (GM-4CW).
- Odporność na UV powinna być potwierdzona atestem jednostki certyfikacyjnej, IP 68, temperatura znamionowa 65°C, odbiór instalacji należy potwierdzić na piśmie, zgodnie z wytycznymi producenta systemu jak np. Chemelex.
- Sterowanie wszystkimi obwodami grzejmym powinno odbywać się za pomocą energooszczędnego, zintegrowanego sterownika z czujnikiem temperatury otoczenia i z czujnikiem wilgotności jak np. Elexant 650c-Modbus firmy Chemelex.
- Sterownik powinien mieć możliwość zmniejszenia mocy grzejmym przewodu o stałej mocy o 30% w temperaturach powyżej +1,5°C i zmniejszenia zużycia energii poprzez zastosowanie trybu cyklu roboczego.
- Aby uzyskać dalsze oszczędności energii, termostat powinien wyłączać przewód grzejmym w temperaturach powyżej +1,5°C po zakończeniu programu grzania.
- Czujnik wilgotności powinien być czujnikiem typu PTC ze zmiennymi ustawieniami czułości.
- Wszystkie przewody grzejmym powinny być instalowane w maksymalnej długości obwodu, poddane testom i przekazane do użytkowania zgodnie z zaleceniami producenta, najlepiej przez wykwalifikowanego instalatora wyznaczonego przez dostawcę. Aby skorzystać z 10-letniej gwarancji na produkt, należy zarejestrować protokół z przekazania do użytkowania.
- Każdy obwód grzejmym należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym (charakterystyka C) i wyłącznikiem różnicowo-prądowym o prądzie upływu 30 mA.
- Połączenia pomiędzy obwodami grzejmym, zaciskami w rozdzielnicy, termostatami, stycznikami i rozdzielnicą musi wykonać uprawniony elektryk.

## PROJEKTĘŠANAS PIEZĪMJU KOLONNĀ

---

- Visas teknes, notekcaurules un jumtu malas jāaprīko ar energoefektīvu pastāvīgas jaudas apsildes kabeļu sistēmu Raychem GM-2CW vai GM-4CW, lai izvairītos no bojājumiem un lāsteku veidošanās ziemā.
- Visas apsildes kabeļu ķēdes jākontrolē, izmantojot energoefektīvu, iebūvētu termostatu, kas mēra apkārtējo temperatūru un mitrumu, nosaukums – Raychem Elexant 650c-Modbus.
- Sistēmai jāsniedz 10 gadu izstrādājuma garantija.
- Visas apsildes kabeļu sistēmas jāinstalē, jāpārbauda un jāievada ekspluatācijā, stingri ievērojot Raychem ieteikumus un, vēlams, pieaicinot šī uzņēmuma ieteikto profesionālo montētāju.

### Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

SalesPL@chemelex.com

---

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**