

Raychem®

FlexiClic™

Błyskawiczna ochrona przed zamarzaniem



tyco

Thermal Controls

System ochrony przed zamarzaniem FlexiClic™ utrzymuje przepływ wody i zapobiega zamarzaniu cieczy w rurach!

Sama izolacja nie jest w stanie w pełni ochronić rur przed zamarzaniem. Gdy rury są narażone na ujemne temperatury, mogą pękać, co prowadzi do znacznych szkód i zakłóceń prawidłowego działania budynków.



FlexiClic™ FP Ochrona rur przed zamarzaniem

Samoregulujące przewody grzejne Raychem, w połączeniu z odpowiednią izolacją i inteligentnymi sterownikami, przeciwdziałają zamarzaniu rur.

Topienie się i ponowne zamarzanie lodu uszkadza dachy i rynny. Ciężkie sople spadając mogą powodować obrażenia przypadkowych przechodniów.



FlexiClic GM Ochrona rynien przed zamarzaniem

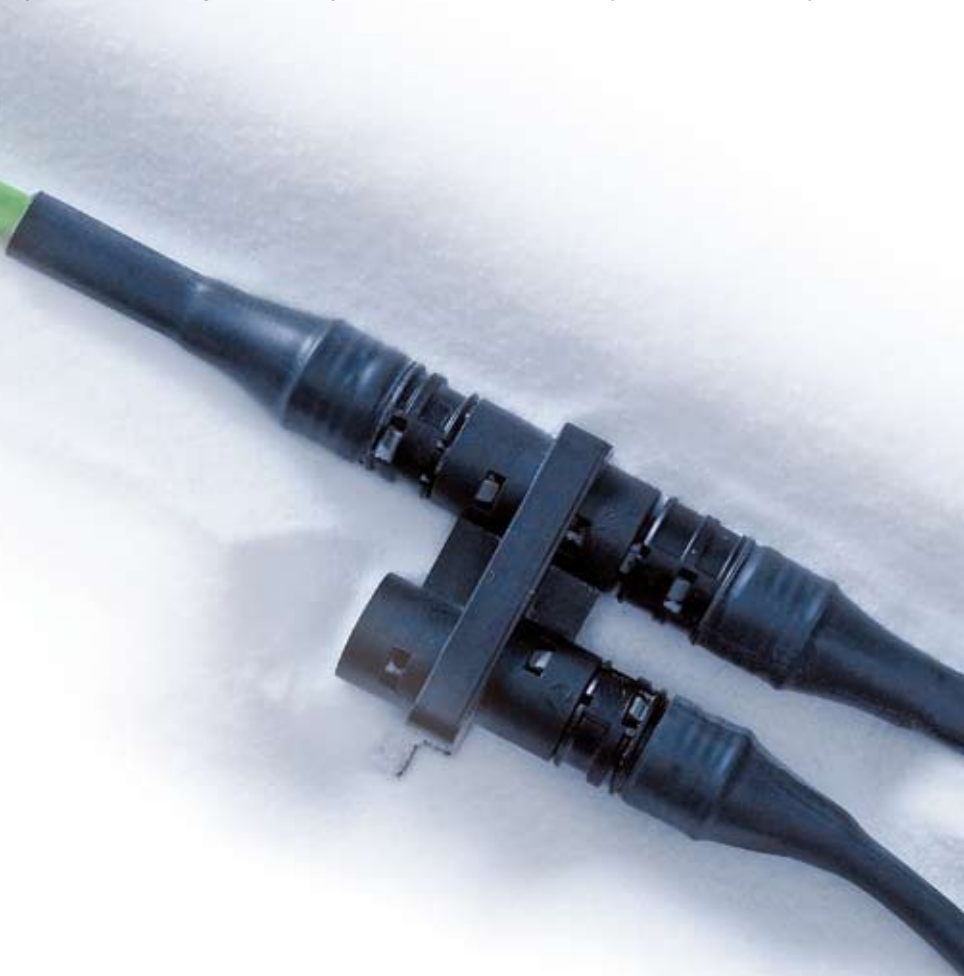
Samoregulujący system topienia śniegu Raychem, utrzymuje drożność rynien i rur spustowych.

Innowacyjny system FlexiClic™ skraca czas budowy nowoczesnych obiektów

Systemy modułowe stały się standardem przy budowie nowoczesnych obiektów. Harmonogramy wykonania robót są coraz krótsze, a żeby dotrzymać terminów czas montażu jest ograniczony. Dodatkowo eliminacja ewentualnych błędów instalacji może być bardzo kosztowna, ze względu na trudny dostęp do zainstalowanych systemów. Bardzo istotna jest więc niezawodność i szybkość montażu.

Intuicyjne i niezawodne połączenia przewodów grzejnych

Zarówno przy nowej inwestycji jak i przy remoncie starszego obiektu modułowy system FlexiClic jest idealnym wyborem. Łatwo go zaprojektować, zamontować, wymienić poszczególne moduły oraz skrócić lub przedłużyć na placu budowy.



Błyskawiczna ochrona przed zamarzaniem

FlexiClic™ Innowacyjny, modułowy system ochrony rynien i rur przed zamarzaniem

Raychem FlexiClic to uniwersalne, niezawodne, wyjątkowo szybkie i proste w montażu samoregulujące rozwiązania grzewcze do ochrony przed zamarzaniem rur i rynien.

Niezawodność

Połączenia przewodów grzejnych i zasilających są fabrycznie zakończone i sprawdzone, co gwarantuje ich jakość i bezpieczeństwo.

Błyskawiczny montaż

Systemy Raychem FlexiClic zostały zaprojektowane z myślą o prostym i szybkim montażu. Czas montażu może być skrócony, co najmniej o 50%. Po prostu zamontuj przewód grzejny i połącz moduły za pomocą szybkozłączy. Łatwo i szybko.

Swoboda projektowania

System Raychem FlexiClic może być z łatwością tak rozbudowywany i konfigurowany, aby pasował do układu rur lub rynien. System zawiera szybkozłącza umożliwiające rozgałęzienia 3, 4 i 5 modułów grzewczych co zapewnia pełną swobodę projektowania.

Raychem® FlexiClic™

Połączenie samoregulującej technologii grzewczej z innowacyjnym sposobem wykonywania połączeń daje błyskawiczną ochronę rynien i rur przed zamarzaniem.

Raychem FlexiClic™ wykorzystuje technologię samoregulacji

- **Bezpieczeństwo:** Systemy samoregulujące nie przegrzewają się nawet wtedy, gdy przewody krzyżują się.
- **Elastyczność projektowania i montażu:** Elementy systemu można łatwo dopasować do wymaganej długości ogrzewanej powierzchni.
- **Oszczędność energii:** Samoregulujący przewód grzejny pobiera energię tylko w wymaganym miejscu i czasie. (Szczegóły poniżej)

Samoregulujące przewody grzejne automatycznie dostosowują moc grzewczą!



A Niska temperatura otoczenia = Wysoka moc grzewcza

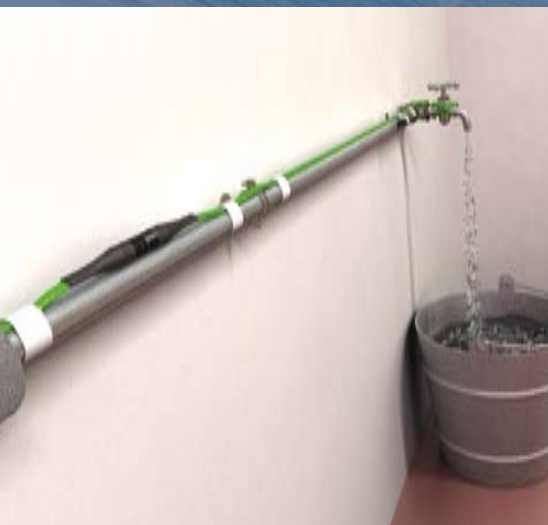
Jeśli temperatura w bezpośrednim sąsiedztwie samoregulującego przewodu grzejnego jest niska, to jego moc grzewcza zwiększa się. Polimerowe łańcuchy rdzenia przewodu kurczą się, powodując powstanie wielu połączeń elektrycznych pomiędzy wbudowanymi cząsteczkami węgla.

B Umiarkowana temperatura otoczenia = Niska moc grzewcza

W odpowiedzi na podwyższoną temperaturę otoczenia zmniejsza się moc grzewcza samoregulującego przewodu grzejnego. Polimerowe łańcuchy rdzenia przewodu rozszerzają się, zmniejszając tym samym liczbę połączeń elektrycznych.

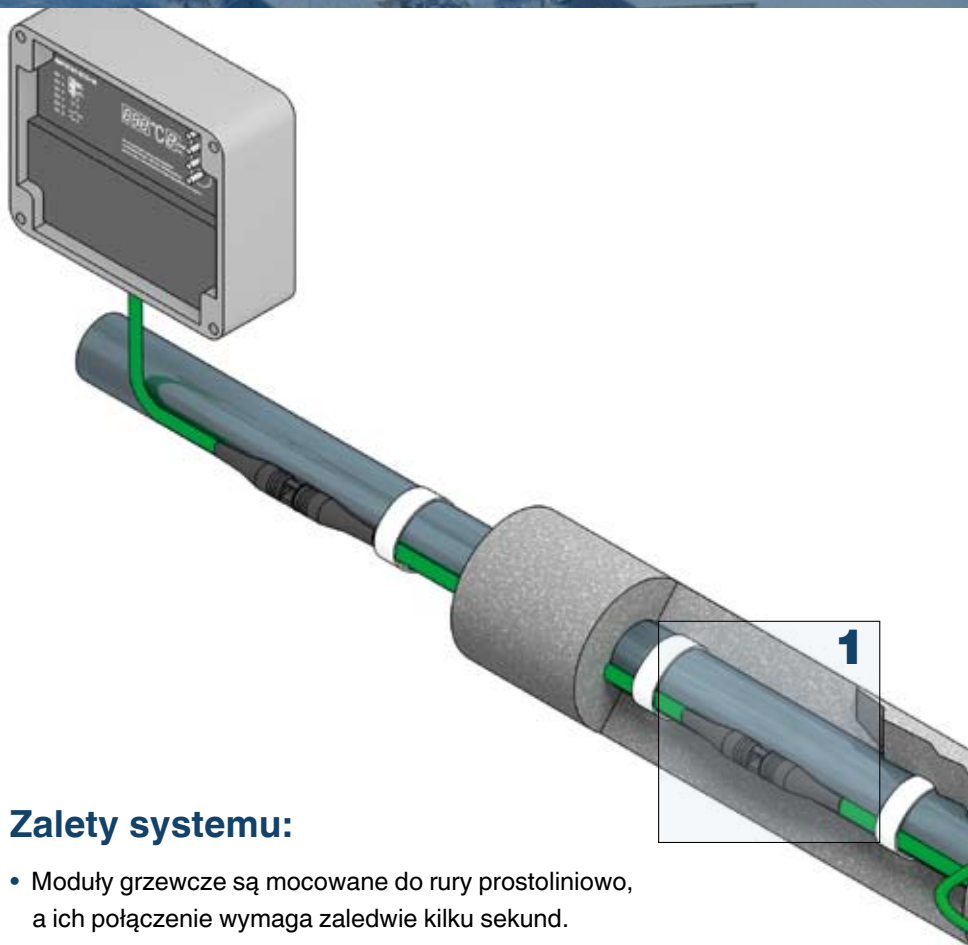
C Wysoka temperatura otoczenia = Praktycznie zerowa moc grzewcza

Jeśli temperatura otoczenia przewodu grzejnego osiągnie wysoki poziom, to jego moc spada praktycznie do zera. Ze względu na maksymalny stopień rozszerzenia się łańcuchów polimerowych rdzenia przewodu, praktycznie nie ma żadnych połączeń elektrycznych.



Raychem® FlexiClic™ FP

Połączenie samoregulującej technologii grzewczej z innowacyjnym sposobem wykonywania połączeń daje najszybszą z możliwych ochronę rur przed zamarzaniem.



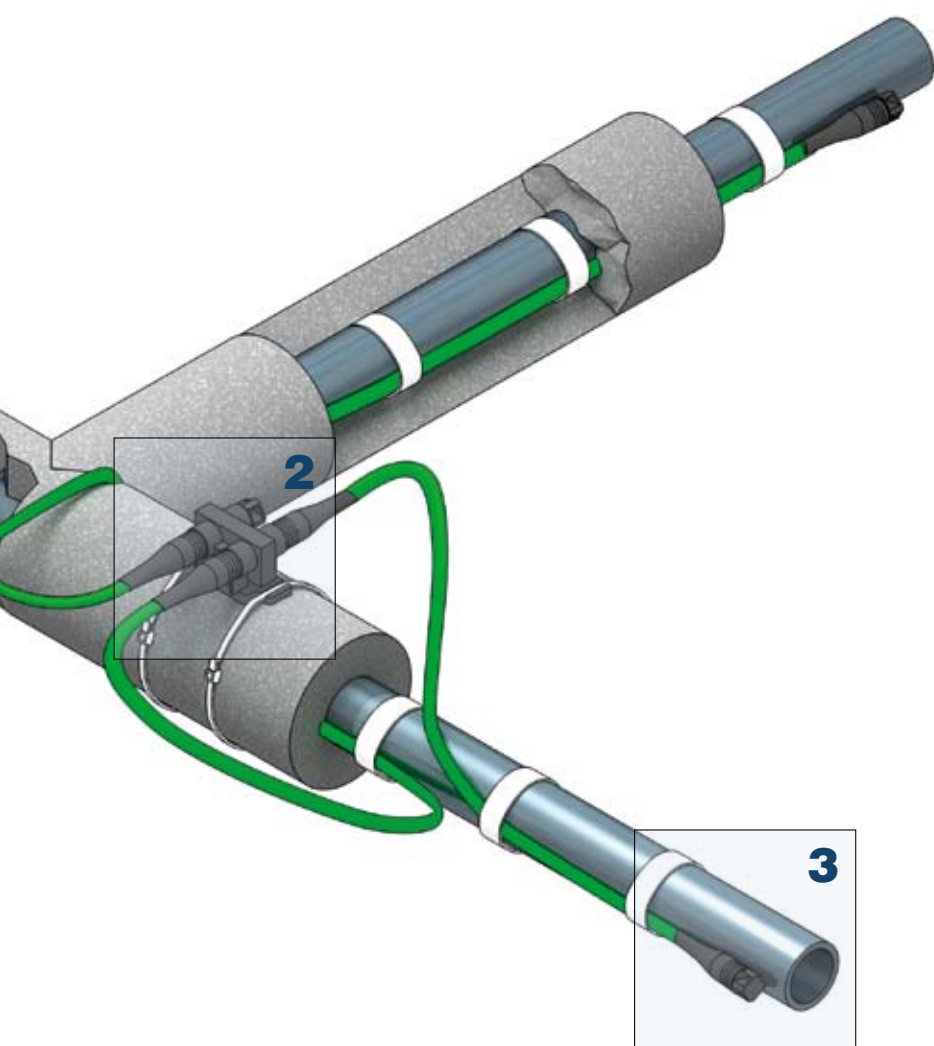
Zalety systemu:

- Moduły grzewcze są mocowane do rury prostoliniowo, a ich połączenie wymaga zaledwie kilku sekund.
- Moduły grzewcze są zakończone fabrycznie zapewniając niezawodność połączeń bez konieczności samodzielnego ich wykonywania.
- Łatwość wykonania rozgałęzień systemu zapewniają uniwersalne szybkozłączka typu T, co dodatkowo upraszcza projektowanie systemu.
- Samoregulujące moduły grzewcze zapewniają optymalne zużycie energii. System może być również stosowany z termostatami serii Raychem AT-TS oraz sterownikiem Raystat-ECO-10, zapewniającym oszczędność energii do 80%.



modułowy system ochrony rur przed zamarzaniem

Modułowy system ochrony rur przed zamarzaniem na obszarach narażonych na działanie ujemnych temperatur.



Raychem FlexiClic FP Jak to działa?

1



Podłącz przewód zasilający do przewodu grzejnego.

2



Podłącz przewód zasilający lub moduł grzewczy do szybkozłącza, aby wykonać połączenie typu T lub potrójne.

3



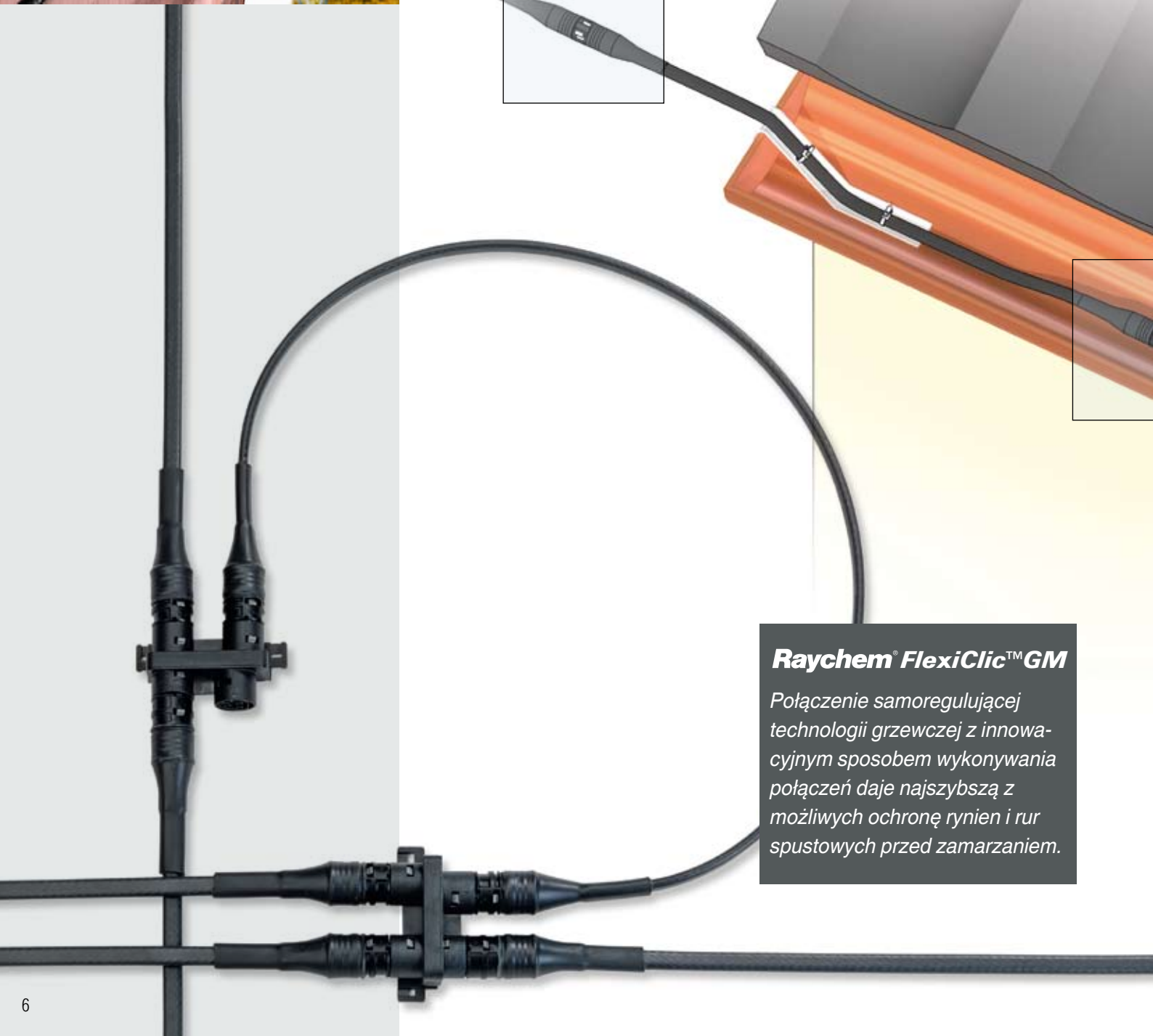
Podłącz zestaw końcowy, korzystając z fabrycznego złącza.



Raychem® FlexiClic™ GM -



Modułowy system ochrony rynien i rur spustowych przed śniegiem i lodem



Raychem® FlexiClic™ GM

Połączenie samoregulującej technologii grzewczej z innowacyjnym sposobem wykonywania połączeń daje najszybszą z możliwych ochronę rynien i rur spustowych przed zamarzaniem.

modułowy system ochrony rynien przed zamarzaniem

Zalety systemu:

- Moduły grzewcze mogą być z łatwością mocowane do rynien, a podłączenie trwa zaledwie kilka sekund.
- Moduły grzewcze są zakończone fabrycznie zapewniając niezawodność połączeń bez konieczności samodzielnego ich wykonywania.
- Wszystkie połączenia mają stopień ochrony IP66/68 i mogą być stosowane w rynnach i rurach spustowych.
- System grzewczy jest odporny na promieniowanie UV.
- Samoregulujące moduły grzewcze zapewniają optymalne zużycie energii. System może być również stosowany z „inteligentnym” sterownikiem Raychem EMDR-10, zapewniającym oszczędność energii do 80%.



Raychem FlexiClic GM Jak to działa?

1



Podłącz przewód zasilający do przewodu grzejnego.

2



Podłącz przewód zasilający lub moduł grzejny do szybkozłącza, aby wykonać połączenie typu T lub potrójne.



Podłącz zestaw końcowy, korzystając z fabrycznego złącza.



FlexiClic-Power Cable



FlexiClic FP Cable



FlexiClic GM Cable



FlexiClic-CE



FlexiClic-E

Akcesoria modułowego systemu Raychem **FlexiClic™**

Komponenty systemów FlexiClic zostały specjalnie zaprojektowane tak, aby:

- pasowały do obydwu systemów (FlexiClic FP lub GM),
- były nowoczesne i wygodne w użyciu,
- miały niewielkie wymiary i były wytrzymałe,
- były uniwersalne i wielofunkcyjne, w celu zminimalizowania liczby elementów systemu,
- były przystosowane do błyskawicznego montażu z myślą o zmniejszeniu czasu i kosztów instalacji.

Przewód zasilający FlexiClic

- Modułowy przewód zasilający 1- lub 3-metrowy (wraz z zestawem zakończeniowym).
- żyła 3 x 2,5 mm².
- Maks. obciążenie 20 A.

Przewód grzejny FlexiClic FP

Modułowy przewód grzejny do ochrony rur przed zamarzaniem.

Dostępne długości modułów: 1, 3, 5, 7, 15, 25 i 50 m.

Maksymalna długość obwodu grzewczego: 100 m (wyłącznik nadmiarowy 16 A).

Przewód grzejny FlexiClic GM

Modułowy przewód grzejny do ochrony rynien przed zamarzaniem.

Dostępne długości modułów: 1, 3, 5, 10, 15 i 20 m.

Maksymalna długość obwodu grzewczego: 80 m (wyłącznik nadmiarowy 16 A).

Szybkozłącze FlexiClic-CE

- Szybkozłącze zawierające 2 zakończenia.
- Jedno wejście dla przewodu zasilającego lub przewodu grzejnego z możliwością podłączenia do 3 modułów grzejnych.
- Połączenie z drugim szybkozłączem daje możliwość podłączenia do 5 modułów grzejnych.

Zestaw końcowy FlexiClic-E

- Uniwersalne zakończenie modułów grzejnych i zestawów połączeniowych.
- Zapewnia szczelne zakończenie obwodu, komponentów oraz modułów grzejnych.

Więcej informacji znajduje się w poradniku projektowym CDE-1377 (ochrona rynien przed zamarzaniem) lub CDE-1378 (ochrona rur przed zamarzaniem), oraz w specyfikacji technicznej CDE-1375 (ochrona rynien przed zamarzaniem) lub CDE-1376 (ochrona rur przed zamarzaniem).

Odwiedź również www.tycothermal.pl.