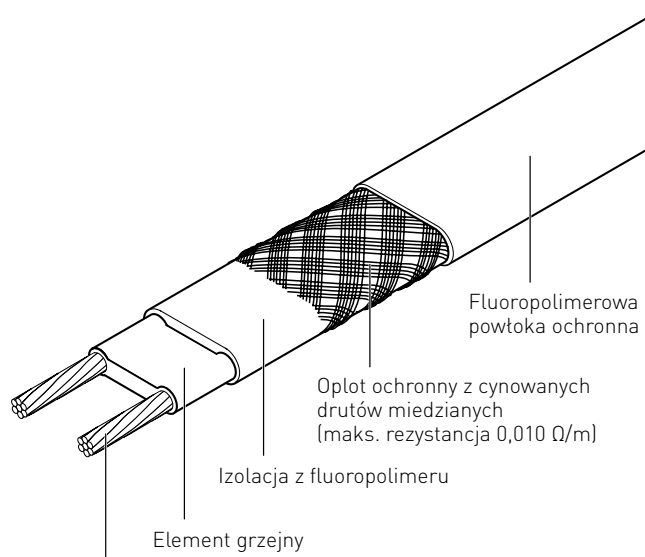


## Raychem QTVR

### SAMOREGULUJĄCY PRZEWÓD GRZEJNY

#### BUDOWA PRZEWODU GRZEJNEGO



Niklowana żyła miedziana 1,4 mm<sup>2</sup> (10 oraz 15QTVR2-CT)  
Niklowana żyła miedziana 2,3 mm<sup>2</sup> (20QTVR2-CT)

Elektryczny system grzewczy do utrzymania temperatur procesowych do 110°C w instalacjach, które nie są pękane parą.

Rodzina samoregulujących, równoległych przewodów grzejnych QTVR używana jest do utrzymywania temperatur procesowych rurociągów i zbiorników.

Może być również używana do ochrony przed zamarzaniem rurociągów o dużych średnicach oraz do aplikacji, w których występują średnie temperatury oddziaływania.

#### ZASTOSOWANIE



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Klasyfikacja stref         | Strefy zagrożone wybuchem: strefa 1, strefa 2 (gazowa), strefa 21, strefa 22 (pyłowa)<br>Strefy niezagrażone wybuchem  |
| Typ ogrzewanej powierzchni | Stal węglowa<br>Stal nierdzewna<br>Powierzchnia metalowa pokryta lub niepokryta farbą  |
| Odporność chemiczna        | Środowiska organiczne i korozyjne<br>W przypadku szczególnie agresywnych środowisk organicznych lub korozyjnych prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Pentair Thermal Management |

#### NAPIĘCIE ZASILANIA

230 V (Prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Pentair Thermal Management w celu uzyskania danych dotyczących innych napięć)

#### ATESTY

Przewody grzejne QTVR posiadają dopuszczenia PTB i Baseefa Ltd. do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

PTB 09 ATEX 1116 X y Baseefa06ATEX0185X  
 II 2G Ex e II T4 y  II 2D Ex tD A21 IP66 T130°C  
IECEX PTB 09.0057X y IECEX BAS 06.0045X  
Ex e II T4 y Ex tD A21 IP66 T130°C

Przewody grzejne QTVR posiadają dopuszczenia DNV do zastosowań na statkach i ruchomych wiertniczych.

Atest DNV nr E-11564

Produkty posiadają również wymagane atesty zezwalające na stosowanie ich w Kazachstanie, Rosji oraz w innych krajach. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Pentair Thermal Management.

**DANE TECHNICZNE**

Maksymalna utrzymywana temperatura lub temperatura ciągłego oddziaływania (przy włączonym zasilaniu) 110°C

Klasa temperaturowa T4 zgodnie z EN 60079-30-1 5.1.13

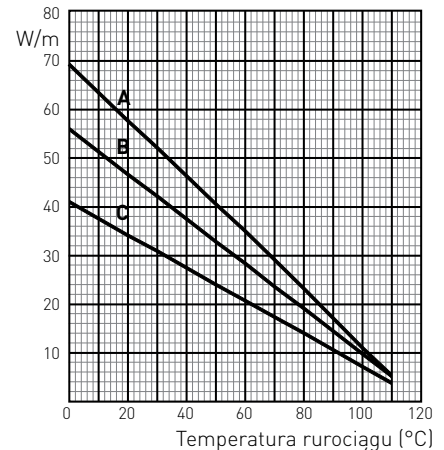
Minimalna temperatura montażu -60°C

Minimalny promień gięcia w temp 20°C: 13 mm  
przy -60°C: 35 mm

**CHARAKTERYSTYKA GRZEWCA**

Nominalna moc grzewcza przy 230 V dla izolowanych rurociągów stalowych

**A 20QTVR2-CT**  
**B 15QTVR2-CT**  
**C 10QTVR2-CT**



|                                | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Moc grzewcza (W/m w temp.10°C) | 38         | 51         | 64         |

**NOMINALNE WYMIARY PRODUKTU I WAGA**

|                |      |      |      |
|----------------|------|------|------|
| Grubość (mm)   | 4,5  | 4,5  | 5,1  |
| Szerokość (mm) | 11,8 | 11,8 | 14,0 |
| Waga (g/m)     | 126  | 126  | 180  |

**MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ OBWODU DLA WYŁĄCZNIKÓW NADMIAROWYCH O CHARAKTERYSTYCE C ZGODNIE Z EN 60898**

| Wartość zabezpieczenia | Temperatura rozruchu | Maksymalna długość przewodu grzejnego na jeden obwód (m) |     |     |
|------------------------|----------------------|--|-----|-----|
| 25 A                   | -20°C                | 95   | 75  | 60  |
|                        | +10°C                | 115  | 95  | 75  |
| 32 A                   | -20°C                | 115  | 100 | 75  |
|                        | +10°C                | 115  | 100 | 95  |
| 40 A                   | -20°C                | 115  | 100 | 95  |
|                        | +10°C                | 115  | 100 | 115 |

Wartości zawarte w powyższej tabeli są jedynie wartościami szacunkowymi. Aby uzyskać dokładniejsze informacje, należy użyć programu TraceCalc firmy Pentair Thermal Management lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Pentair Thermal Management.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem Pentair Thermal Management wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.

Jeżeli budowa obwodu powoduje występowanie większego prądu upływowego, zaleca się ustawienie poziomu zadziałania wyłącznika regulowanego na 30 mA powyżej wartości prądu upływowego podanego przez dostawcę elementu grzejnego, lub alternatywnie, w przypadku urządzeń nieregulowanych, ustawienie następnego dostępnego powszechnie używanego poziomu włączenia, lecz nie wyższego niż 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą być sprawdzone.

**SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA**

| Symbol        | 10QTVR2-CT | 15QTVR2-CT | 20QTVR2-CT |
|---------------|------------|------------|------------|
| Nr katalogowy | 391991-000 | 040615-000 | 988967-000 |

**KOMPONENTY**

Pentair Thermal Management oferuje pełen zakres komponentów do przewodów grzejnych, takich jak zestawy przyłączeniowe, połączeniowe i zakończeniowe obwodów.

Komponenty te muszą być stosowane w celu zapewnienia prawidłowej pracy systemu oraz zachowania zgodności z normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.



[WWW.PENTAIRTHERMAL.PL](http://WWW.PENTAIRTHERMAL.PL)

**POLSKA**

Tel. +48 22 331 29 50  
Fax +48 22 331 29 51  
[salespl@pentair.com](mailto:salespl@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair or its global affiliates. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2012-2014 Pentair.