

Raychem TraceCalc© Pro Wersja 2.21

Plik Readme

Witamy w programie Raychem TraceCalc Pro, który wyznacza przemysłowy standard w zakresie projektowania systemów ogrzewania rurociągów i zbiorników. Celem firmy Chemelex jest dostarczanie klientom wysokiej jakości oprogramowania i wsparcia technicznego, a tym samym, najlepszego narzędzia projektowego dostępnego obecnie w przemyśle. Państwa opinia jest dla nas niezwykle ważna. W przypadku jakichkolwiek pytań, problemów lub sugestii dotyczących programu prosimy o kontakt pod adresem info@Chemelex.com.

WAŻNE: Najnowsze informacje i aktualizacje dotyczące programu TraceCalc Pro można uzyskać, regularnie odwiedzając naszą stronę internetową.

W niniejszym pliku Readme omówiono następujące zagadnienia:

1. **Główne, nowe funkcje wersji 2.21**
2. **Znane problemy i ograniczenia**
3. **Wymagania systemowe**
4. **Instalacja**
5. **Rejestracja w celu uzyskania kodu uwierzytelniającego**
6. **Wsparcie techniczne**
7. **Historia zmian (nowe funkcje i rozwiązane problemy)**

1. Najważniejsze nowe funkcje wersji 2.21

- Dodano nowy sterownik dwuobwodowy, zaprojektowany z myślą o regionie NAM: Raychem Elexant 7300i.
- Zaprojektowany jako kompatybilny zamiennik rodziny sterowników Raychem 920, model Elexant 7300i łączy w sobie sprawdzoną funkcjonalność serii Raychem 920 z nowoczesnym graficznym lokalnym interfejsem użytkownika. Umożliwia on sterowanie i monitorowanie dwóch niezależnych obwodów ogrzewania przez każdy moduł oraz opcje sterowania i monitorowania, takie jak sterowanie względem temperatury rurociągu, PASC, tryby sterowania proporcjonalnego, monitorowanie prądu oraz zabezpieczenie przed zwarcieziemnym. Sterownik obsługuje również protokół Modbus RTU i posiada tryb emulacji Modbus 920, ułatwiający aktualizację systemu. Więcej informacji na temat dostępnych konfiguracji produktu można znaleźć w karcie katalogowej urządzenia Raychem Elexant 7300i.
- Certyfikowane przez IEC sterowniki do montażu w rozdzielnicach, Raychem HTC 915-CONT i HTC 915-LIM, zostały wycofane z produkcji. Pełną funkcjonalną zamiannę zapewniają moduły sterujące i ograniczniki temperatury Raychem NGC-40. W razie pytań prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Chemelex lub działem obsługi klienta.
- W sekcji oprogramowania poświęconej materiałom izolacyjnym dodano nową właściwość, która pozwala określić, czy dany materiał izolacyjny jest sztywny, czy nie. Ma to na celu ułatwienie użytkownikowi lepszej oceny konieczności zastosowania większego rozmiaru oraz ewentualnej wartości ponadwymiarowej średnicy. Aby wyświetlić tę właściwość, należy przejrzeć definicję izolacji za pomocą formularza „Dostosuj typy izolacji” (w menu głównym należy wybrać opcję „Konfiguracja” >> „Listy

globalne" >> „Izolacje termiczne”, a następnie dwukrotnie kliknąć nazwę izolacji, aby wyświetlić jej właściwości).

- Sterowniki NAM — Raychem DT910, ETS-05, JBS-100-ECX-A oraz RAYSTAT-EX-03-A zostały wycofane z oferty. W razie pytań dotyczących oferowanych przez nas produktów zastępczych prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Chemelex lub działem obsługi klienta.
- Wbudowany arkusz importujący, umożliwiający bezpośredni import listy wierszy z pliku Excel do projektu TraceCalc Pro, został ulepszony tak, aby wskazywał, które pola są obowiązkowe, a które opcjonalne.
- Nagłówek funkcji statycznego podgrzewania/schładzania został zmieniony tak, aby poinformować użytkownika, że obliczenia dotyczą rur w warunkach statycznych (bez przepływu).
- W celu dalszego ulepszenia standardowych raportów w raportach „Szczegóły pojedynczej pozycji” wyświetlane są teraz komunikaty informacyjne. Ponadto w raporcie „Podsumowanie listy pozycji” będą teraz wyświetlane informacje o tym, czy status pozycji jest w porządku oraz czy istnieją jakieś komunikaty informacyjne, o których użytkownicy powinni wiedzieć

2. Znane problemy i ograniczenia

- W przypadku projektów zawierających jednożyłowe kable grzejne z izolacją polimerową (PI) przeznaczone na rynek europejski, elementy połączeniowe wybierane przez program TraceCalc Pro podlegają następującym ograniczeniom:
- W przypadku zestawów połączeniowych CS-150-xx-PI dokładny rozmiar tulejek zaciskowych nie jest wyszczególniony w wykazie materiałów. Należy ręcznie wybrać odpowiednią tulejkę zaciskową w oparciu o dane zamieszczone w najnowszym podręczniku technicznym.
- W przypadku zasilanego połączenia trójkowego (Power Tee) lub zasilanego połączenia dwóch kabli (Power Splice), program TraceCalc Pro wybierze skrzynkę przyłączeniową JB-EX-20, jednak należy ją zamienić na typ JB-EX-21.
- Ostatni segment wielosegmentowego projektu linii nadrzędnych i podrzędnych będzie zawierać dwa elementy grzejne jednożyłowe i skrzynkę przyłączeniową, umożliwiającą połączenie szeregowo tych dwóch elementów. W chwili obecnej program TraceCalc Pro nie obsługuje pojedynczego kabla w pętli jako ostatniego segmentu.
- Program TraceCalc Pro nie obsługuje pełnego zakresu zastosowań uniwersalnego zestawu połączeniowego dla kabli grzewczych PI typu: CS-150-UNI-PI Jego maksymalna temperatura została ograniczona do 120°C na potrzeby uproszczenia algorytmów. Jeśli użytkownik planuje użyć ten zestaw, należy sprawdzić maksymalną dopuszczalną moc dla wyższych temperatur, zgodnie ze.
- szczegółami podanymi w instrukcji montażu (patrz Install-064). W razie wątpliwości należy skontaktować się z firmą Chemelex lub użyć zamiennie zestawu CS-150-2.5-PI.

- W przypadku projektów zawierających kable szeregowo przeznaczone na rynek europejski, program TraceCalc Pro proponuje wykaz materiałów, w którym ilości niektórych komponentów są ustawione na zero. To są drobne elementy, niezbędne do utworzenia żądanej konfiguracji elektrycznej i zgodne z zaproponowaną skrzynką przyłączeniową. Należy samodzielnie określić ilość tych elementów, gwarantując możliwość zrealizowania żądanej konfiguracji elektrycznej. W kartach katalogowych dostępnych jest więcej informacji na temat zawartości oraz ograniczeń elektrycznych poszczególnych skrzynek przyłączeniowych.

3. Wymagania systemowe

Pakiet instalacyjny TraceCalc Pro nie obsługuje już systemu Windows XP. Więcej informacji można uzyskać w firmie Chemelex.

Wymagania minimalne:

- Microsoft Windows 10 lub nowsza wersja, Server 2012 lub nowsza wersja
- Co najmniej 25 MB wolnego miejsca na twardym dysku
- **Internet Explorer 6.0 lub nowsza wersja**
- Adobe Acrobat Reader 5.0 lub nowsza wersja
- Zalecane: 500 MHz, 2 GB RAM

4. Instalacja

Program można pobrać z naszej witryny internetowej. Po zakończeniu pobierania wystarczy uruchomić program TraceCalc Pro 2.21 Setup.exe i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Podczas instalacji wykryte zostaną wcześniejsze wersje oprogramowania, jeśli zostały zainstalowane. Gdy zainstalowana jest starsza wersja, program instalacyjny odinstaluje ją, a następnie przejdzie dalej. Wszystkie ustawienia aplikacji zostaną zachowane. Stare projekty nie zostaną usunięte i można będzie ich używać w programie TraceCalc Pro 2.21.

Uwaga: W przypadku niewielkiej grupy użytkowników programu TraceCalc Pro przeglądarka Microsoft Edge oraz funkcja Windows SmartScreen uniemożliwiają pobranie oprogramowania TraceCalc Pro. Jeśli napotkasz ten problem, zapoznaj się z instrukcją instalacji dostępną [tutaj](#), aby uzyskać dostęp do pliku do pobrania. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Chemelex.

5. Rejestracja w celu uzyskania kodu uwierzytelniającego

W przypadku instalacji programu TraceCalc Pro użytkownik otrzymuje wersję próbną, która będzie działać tylko przez 30 dni, chyba że zostanie ona zarejestrowana i zostanie wprowadzony poprawny kod rejestracji.

Przy pierwszym uruchomieniu programu TraceCalc Pro wyświetlony zostanie monit z zapytaniem o rejestrację. Należy zarejestrować się online na naszej oficjalnej witrynie internetowej. Po dokonaniu rejestracji przesłany zostanie kod uwierzytelniający. Aby wprowadzić kod, należy uruchomić program TraceCalc Pro, kliknąć opcję **Rejestruj** w menu głównym i wpisać kod w wyświetlonym oknie.

6. Wsparcie techniczne

Aby uzyskać pomoc dotyczącą programu TraceCalc Pro, w pierwszej kolejności należy zapoznać się z obszerną pomocą on-line w programie.

- Aby skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Chemelex, należy odwiedzić naszą stronę internetową, kliknąć menu „Support” (Wsparcie), a następnie wybrać opcję „Where to Buy” (Gdzie kupić).
- Aby zobaczyć odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania, należy odwiedzić naszą stronę internetową, kliknąć menu „Support” (Wsparcie), a następnie wybrać opcję „Frequently Asked Questions (FAQ)” (Najczęściej zadawane pytania).
- Aby skontaktować się z działem wsparcia technicznego, należy wysłać wiadomość e-mail na adres info@chemelex.com podając swój kraj oraz preferowany język. Aby pobrać najnowszą wersję programu TraceCalc Pro lub podręcznik użytkownika, należy odwiedzić stronę internetową programu TraceCalc Pro.

Dziękujemy za zgłaszanie do nas wszelkich problemów.

7. Historia zmian

Wersja 2.21

Nowość	Dodano zaawansowany sterownik wielokanałowy Elexant Raychem 7300i dla regionu NAM.
Nowość	Wycofanie niektórych wersji sterownika Raychem 920 dla regionu NAM w związku z wprowadzeniem na rynek modelu Elexant Raychem 7300i.
Nowość	Wycofanie niektórych starszych kontrolerów z rynku NAM, a konkretnie modeli DT910, ETS-05, JBS-100-ECX-A, RAYSTAT-EX-03-A.
Nowość	Wycofanie kontrolerów do montażu panelowego typu Raychem HTC 915-CONT i HTC 915-LIM w regionach stosujących normy IEC.
Nowość	Komunikaty informacyjne widoczne w raportach „Szczegóły pojedynczej linii”.
Nowość	Strona 2 raportu „Szczegóły pojedynczej linii” informuje teraz użytkownika, jeśli zastosowane komponenty nie wymagają przewodów zimnych.
Nowość	Raport podsumowujący listę linii zawiera komunikaty informacyjne, jeśli status jest w porządku.
Nowość	Do definicji izolacji dodano właściwość „sztywność”.
Nowość	Zmieniono nagłówek ustawień nagrzewania/chłodzenia, aby lepiej wskazać, że dotyczy to projektów w warunkach braku przepływu.
Nowość	Nagłówki arkusza importowego zostały zmienione, aby wskazać, które pola są obowiązkowe, a które opcjonalne.

Naprawiono	W przypadku projektów typu „PI direct” dla układów trójfazowych czasami występował nieokreślony błąd podczas weryfikacji komponentów mocy.
Naprawiono	Dane dotyczące NAM JBU-100-L-A zostały skorygowane, aby odzwierciedlić fakt, że urządzenie to posiada lampkę sygnalizacyjną.
Naprawiono	Usunięto niepotrzebny komponent PYRO-3PH przeznaczony na rynek NAM”.
Naprawiono	W trójfazowych konfiguracjach typu „trójkąt” czasami występowała zbędna skrzynka przyłączeniowa.
Naprawiono	W niektórych przypadkach atrybut „Podłączenie bezpośrednie” dla sterowników nie był uwzględniany.
Naprawiono	Kable 3SC nie są dozwolone w konfiguracjach trójfazowych w układzie trójkąta, a kable 2SC nie są dozwolone w żadnej konfiguracji trójfazowej.
Naprawiono	Niektórzy użytkownicy z Ameryki Północnej nie widzieli opcji SC Direct.
Naprawiono	Gdy użytkownik otwiera drugą instancję programu TraceCalc Pro, powinien pojawić się komunikat informujący o tym. Zamiast tego pojawiał się błąd aplikacji.
Naprawiono	Produkt Raychem Elexant 3500i został oznaczony jako T4 dla regionu NAM, ale jest dozwolony w obszarach T5.
Naprawiono	W formularzu dotyczącym przewodów zimnych nie wyświetlana była wymuszona długość przewodu zimnego dla końca B.
Naprawiono	W przypadku projektów w regionach zgodnych z normą IEC nie wybierano spawanych laserowo przewodów zimnych przy stosowaniu niektórych grzejników HSQ.
Naprawiono	Skrzynka przyłączeniowa NAM D1297 nie została oznaczona jako wycofana z użytku.
Naprawiono	Niektóre skrzynki przyłączeniowe niedozwolone w projektach trójfazowych były błędnie oznaczone jako dopuszczające projekt trójfazowy.
Naprawiono	Brakujący komunikat ostrzegawczy dotyczący linii (obwód niezgodny z bezpośrednim podłączeniem kabla grzejnego do sterownika) powodował wyświetlenie błędu aplikacji „nie znaleziono rekordu”.

Wersja 2.20

Nowość	Dodano sterownik Raychem 3500i dla projektów zgodnych z normami IEC.
Nowość	Do rodziny Raychem HTV dodano nowy kabel 24HTV2-CT.
Nowość	Dodano opcję dla użytkowników NAM umożliwiającą projektowanie fabrycznie zakończonych mineralnych izolowanych elementów grzejnych Raychem z wykorzystaniem zakończeń spawanych laserowo.
Nowość	Kable w izolacji polimerowej Raychem SC i SC/H są teraz dostępne w wersji publicznej domyślnie dla użytkowników NAM.
Nowość	Nowe typy izolacji ArmaGel XGH i ArmaGel XGC są teraz dostępne w liście izolacji TraceCalc Pro.
Naprawiono	Maksymalna temperatura ekspozycji dla sterowników montowanych na rurach nie zawsze była sprawdzana.

Naprawiono	Obliczanie maksymalnej długości obwodu dla Raychem XTVR i HTV przy użyciu jednostek metrycznych mogło czasami powodować nieokreślony błąd.
Naprawiono	Gdy użytkownik wyłączył GT-66 i projektował taśmę aluminiową na rurze metalowej w połączeniu z taśmą szklaną, podczas próby wybrania taśmy szklanej pojawiał się błąd.
Naprawiono	Wycofane produkty nie będą automatycznie wybierane, ale nadal można je wymusić.
Naprawiono	Nie zezwalaj na bezpośrednie podłączenie kabla do sterownika dla linii podrzędnych typu: równoległe zasilanie (sterowanie nadrzędne)
Naprawiono	W przypadku niektórych projektów z czujnikiem na linii podrzędnej mógł wystąpić błąd i nie znaleziono rozwiązania
Naprawiono	JB-EX-42-EP montowany na rurze jest teraz dostępny dla projektów kabli MI
Naprawiono	Zestaw łączący CS-20-2.5-PI-NH do systemów grzewczych Raychem Polymer Insulated XPI został błędnie oznaczony jako element montowany pod izolacją.
Naprawiono	W przypadku projektu wykorzystującego bezpośrednie podłączenie kabli PI , który nie przeszedł walidacji z powodu zbyt wysokich temperatur w skrzynce przyłączeniowej, wyświetlany był błąd „nieznany” zamiast komunikatu o błędzie „nie znaleziono komponentu”.
Naprawiono	Gdy użytkownik żądał projektu SAPC i wymuszał lokalny kontroler, który nie obsługuje SAPC, wymuszony kontroler znajdował się na liście materiałów (BOM), jeśli przeszedł walidację zgodności z konwencją, mimo że nie obsługuje SAPC.

Wersja 2.19

Nowość	Domyślne lokalizacje przechowywania danych użytkownika zostały zmienione z folderu Documents\InVent na Documents\Chemelex.
Poprawiono	Podczas tworzenia obwodu z równoległym połączeniem zasilania, przy użyciu równoległych kabli grzejnych i wymuszeniu umieszczenia czujnika na tym odcinku linii, oprogramowanie nie pozwalało na zapisanie obwodu.
Poprawiono	W przypadku projektów zbiorników korzystających z północnoamerykańskiej bazy danych produktów oprogramowanie błędnie nie pozwalało na wybranie typu czujnika RTD4/7. Zostało to poprawione.
Poprawiono	Klasa temperaturowa T regulatora DT 920 została zaktualizowana do T3A zgodnie z najnowszym certyfikatem zatwierdzenia.

Copyright ©2026 Chemelex