

## Termostat z ekranem dotykowym

### OPIS



Programowalny termostat z ekranem dotykowym z możliwością obsługi przez WiFi do elektrycznego ogrzewania podłogowego. Łączy w sobie możliwość zdalnego sterowania przez aplikację, oraz przy pomocy komend głosowych, zapewnia łatwość obsługi i wysoką estetykę w celu zapewnienia maksymalnego komfortu systemu ogrzewania podłogowego.



Amazon, Alex i wszystkie powiązane logo są znakami towarowymi firmy Amazon.com, Inc. lub jej podmiotów stowarzyszonych. Google oraz powiązane znaki i logo są znakami towarowymi Google LLC.

### CECHY PRODUKTU

#### Atrakcyjne wzornictwo

- Charakterystyczny dla Raychem wygląd i wysoki komfort obsługi
- Możliwość montażu jako oddzielny termostat, bądź w ramach pojedynczych lub wielokrotnych osprzętu modułowego

#### Łatwość użycia

- Nawigacja metodą „przeciągnij i dotknij”
- Duże ikony w centralnym menu
- Przewijanie w celu wyboru listy
- Kółka do wyboru temperatury

#### 7 trybów pracy

- 3 programy ekonomiczne
- 1 tryb stałej temperatury
- 1 program TURBO (elastyczne i tymczasowe pominięcie trybu ekonomicznego lub stałego)
- 1 tryb wakacyjny
- 1 tryb WYŁ

#### Oszczędność energii

- 3 programy ekonomiczne zaspokoją potrzeby różnych użytkowników

- Inteligentna i precyzyjna funkcja adaptacyjna
  - Oblicza moment włączenia ogrzewania, aby uzyskać żadaną temperaturę o wyznaczonej porze
  - Dostosowywanie pracy do środowiska
  - Dostosowanie do konstrukcji podłogi
- Funkcja detekcji otwartego okna
- Optymalne zarządzanie ogrzewaniem dzięki 2 czujnikom (temperatury otoczenia i podłogi)

#### Elastyczność

- Zgodność z ramkami osprzętu modułowego
- Kompatybilność z różnymi czujnikami temperatury podłogi
- 3 tryby ekonomiczne z elastycznym określaniem liczby zdarzeń na dzień

#### Sieć bezprzewodowa

- WiFi 802.11 b/g/n

#### Zdalne sterowanie

- Właściciele domów mogą monitorować i programować termostat Raychem SENZ WIFI oraz sterować nim za pomocą bezpłatnej aplikacji SENZ-WIFI na smartfony (systemy iOS i Android).

## WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

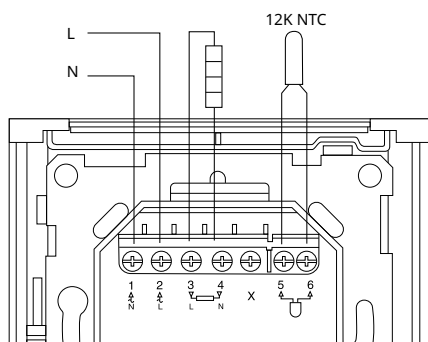
- Właściciele domów mogą sterować pracą swojego systemu grzewczego przy użyciu inteligentnych głośników kompatybilnych z systemem Amazon Alexa (szczegóły konfiguracji znajdują się w dokumencie **EU1800**).
- Właściciele domów mogą sterować pracą swojego systemu grzewczego przy użyciu inteligentnych głośników kompatybilnych z Asystentem Google (szczegóły konfiguracji znajdują się w dokumencie **EU1801**).
- Integratorzy systemów mogą użyć otwartej dokumentacji RESTful API w celu uzyskania integracji z istniejącym systemem BMS. Pełna dokumentacja REST API dostępna jest na stronie: <https://api.senzthermostat.nVent.com/>

## DANE TECHNICZNE

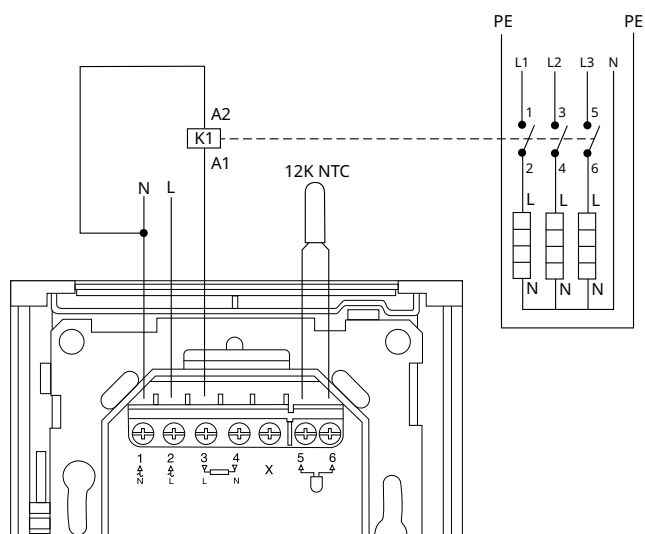
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania                            | 230 V AC (+10%/-15%), 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyjście przekaźnika                           | Przewód grzejny 230 V, maks. 13 A (maks. 100 m T2Red)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres temp. czujnika podłogowego             | Od +5°C do +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres temp. czujnika pokojowego              | Od +5°C do +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ograniczenie zakresu nastawy temp.            | Niska +5°C/wysoka +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia – praca                 | Od 0°C do +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura otoczenia – transport             | Od -20°C do +70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dokładność czujnika temperatury podłogi       | 0,2°C w zakresie od 0°C do +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metoda sterowania temperaturą                 | Modulacja szerokości impulsu z proporcjonalną całkowitą pętlą zwrotną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dokładność czujnika temperatury pomieszczenia | 0,2°C w zakresie od 0°C do +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tryby sterowania                              | Pomiar temperatury podłogi<br>Pomiar temperatury pomieszczenia<br>Pomiar temperatury pomieszczenia z ograniczeniem temperatury podłogi<br>Bez czujnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 trybów pracy                                | 3 w pełni programowalne tryby ekonomiczne<br>– Od 1 do 7 zdarzeń/dzień<br>– 7 dni/tydzień<br>– 1 nastawa temperatury dla zdarzenia<br>1 tryb stały<br>– 1 stała nastawa temperatury<br>1 program TURBO (tymczasowe pominięcie trybu programowalnego lub trybu stałego)<br>– Regulowana temperatura<br>– Regulowany czas trwania<br>1 tryb wakacyjny<br>– Programowalny z wyprzedzeniem<br>– Praca w oparciu o kalendarz<br>– Dostosowywanie temperatury<br>1 tryb WYŁ<br>– Z opcjonalnym zabezpieczeniem przed zamarzaniem |
| Kopia bezpieczeństwa ustawionych wartości     | Pamięć nieulotna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kopia bezpieczeństwa godziny i daty           | Minimum 5-letni okres przechowywania<br>Minimum 10 lat w razie zasilania przez 50% czasu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Klasa ochrony                                 | IP21<br>Możliwość podwyższenia klasy do IP44 przy użyciu uszczelki (zamawiana oddzielnie) (1244-017779 R-SENZ-ACC-IP44GASKET)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standard sieci bezprzewodowej                 | IEEE 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zaciski                                       | Zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Czujnik podłogowy                             | 12 kΩ przy 25°C +/- 0,75°C (nr 38165)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maks. długość czujnika podłogowego            | 100 m, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (przewód zasilający 230 VAC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Średnica przewodu czujnika                    | 4,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Średnica końcówki czujnika                    | 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompatybilność z innymi czujnikami            | Czujniki 2, 10, 12, 15, 33 i 100 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wymiary z ramką Raychem                       | 85,5 x 84,3 x 41,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dodatkowy front kolorowy                      | RAL9003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aprobata                                      | CE, VDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

Połączenie bezpośrednie (pojedynczy obwód grzewczy).  
Obwód grzejny < 13 A, przewód o stałej mocy lub  
maksymalnie 100 metrów T2Red.

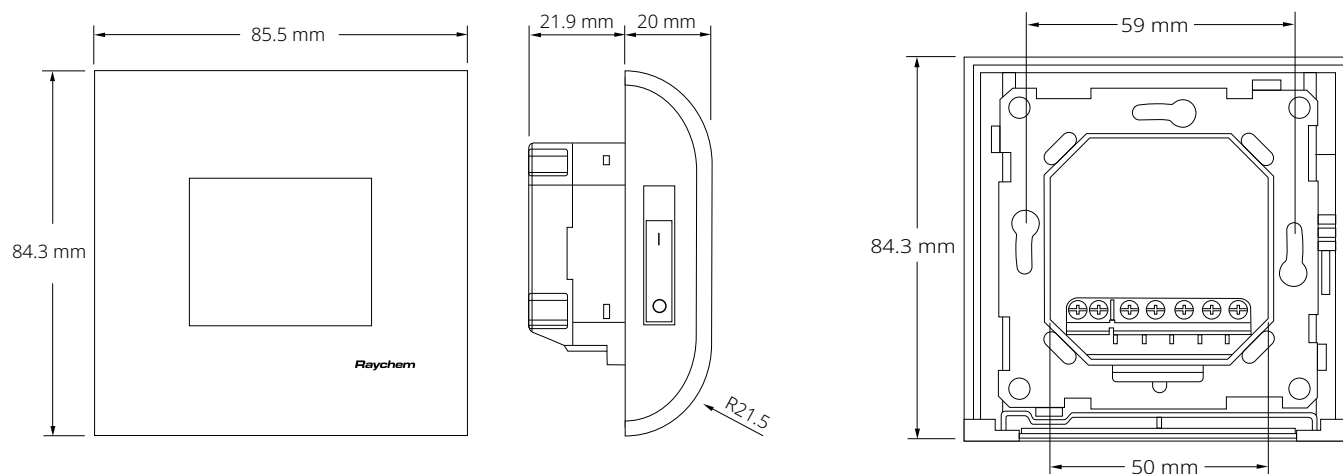


Połączenie przez stycznik (wiele obwodów grzejnych).  
Łącznie obwody grzejne > 13 A, przewód o stałej mocy lub  
maksymalnie 100 metrów T2Red.

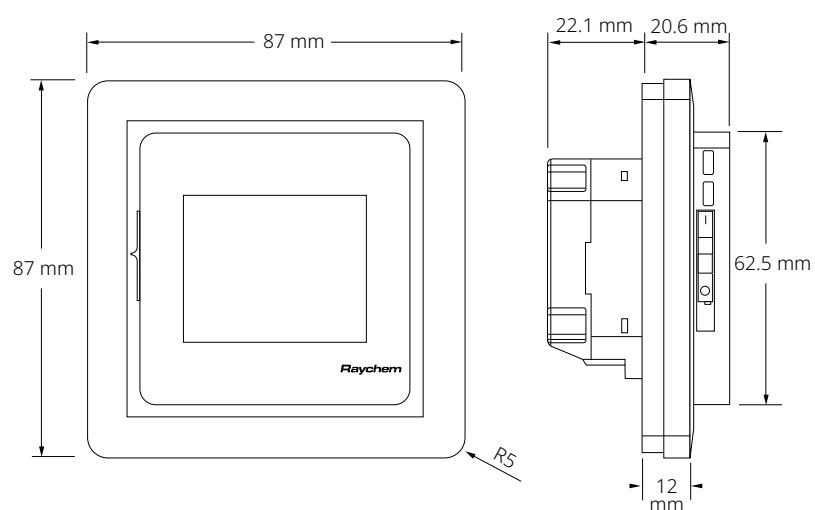


K1: stycznik z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń

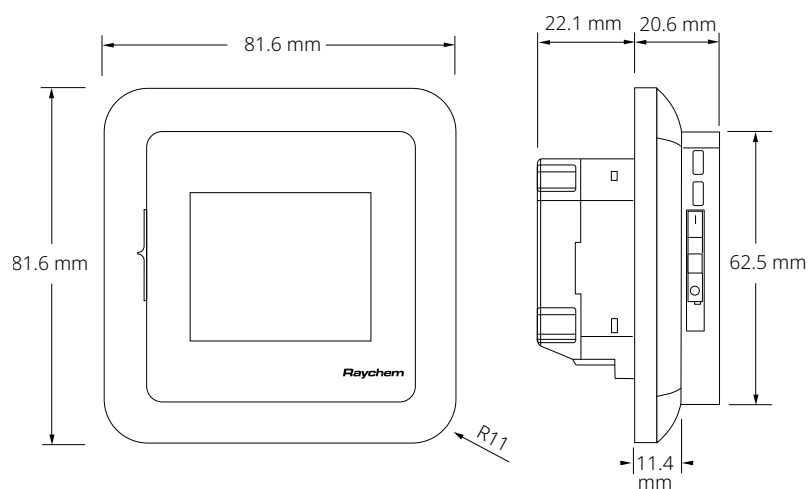
## Rysunki wymiarowe — ramka Raychem



## Rysunki wymiarowe — ramka kwadratowa



## Rysunki wymiarowe — ramka okrągła



## SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

|                                                       |                            |             |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Termostat                                             | R-SENZ-WIFI                | 1244-017778 |
| Uszczelka IP44                                        | R-SENZ-ACC-IP44GASKET      | 1244-017779 |
| Front i ramka Schneider Exxact w kolorze srebrnym     | R-SENZ-ACC-METALFRONT      | 1244-017780 |
| Front i ramka Schneider Exxact w kolorze antracytowym | R-SENZ-ACC-ANTHRACITEFRONT | 1244-017781 |
| Zapasowy czujnik                                      | U-ACC-PP-14-SENSOR-N10K*   | 1244-002952 |
| Biała ramka Schneider Exxact                          | R-SENZ-ACC-WHITEFRAME      | 1244-018579 |
| Biały front RAL9010                                   | R-SENZ-ACC-WHITE-RAL9010   | 1244-019771 |

\* W razie użycia zapasowego czujnika 1244-002952, konfiguracja musi być ustawiona na 10 kΩ w ustawieniach czujnika (Menu ustawień/Ustawienia/Zaawansowane/Typ czujnika)

### Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

SalesPL@chemelex.com

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**