

nVent

RAYCHEM

Elektryczne systemy grzewcze nVent RAYCHEM
dla budownictwa oraz utrzymania ruchu w zakładach przemysłowych

Technologia
Samoregulacji

50y
od 1972

nVent
RAYCHEM

CONNECT AND PROTECT



OCHRONA RUR PRZED ZAMARZANIEM

Zamarznięte rury są kosztownym problemem - gdy są narażone na działanie ujemnych temperatur, pękają, prowadząc do istotnych zniszczeń i zakłóceń w funkcjonowaniu obiektów. Samoregulujący przewód grzejny nVent RAYCHEM FroStop lub nowe, bezhalogenowe, niskodymne przewody XL-Trace w połączeniu z odpowiednią izolacją termiczną skutecznie zabezpieczą przed zamarzaniem rury z wodą, systemy hydrantowe i tryskaczowe.

Zadaniem elektrycznych systemów grzewczych jest ochrona przed zamarzaniem rur wodociągowych i kanalizacyjnych, zabezpieczenie instalacji doprowadzających olej opałowy lub inne cieczce zmieniające swoje właściwości fizyko-chemiczne pod działaniem niskich temperatur oraz utrzymanie właściwej temperatury rurociągu.

Stosowanie samej izolacji cieplnej lub zwiększanie jej grubości często jest niewystarczające lub niekorzystne ze względów ekonomicznych. Szczególnie przy braku ciągłego przepływu czynnika w instalacji, stosowanie ogrzewania elektrycznego jest konieczne.

Tabela Doboru przewodów grzejnych

Ochrona przed zamarzaniem rurociągów o temperaturze procesowej nie przekraczającej 50°C przewody układane na rurach

FrostGuard		10 W/m przy temp. 5°C na rurze
R-ETL-A-CR	nr katalogowy: P000002043	10 W/m przy temp. 5°C na rurze
R-ETL-B-CR	nr katalogowy: P000002044	16 W/m przy temp. 5°C na rurze

Ochrona przed zamarzaniem rurociągów o temperaturze procesowej nie przekraczającej 50°C, przewody układane w rurach

FrostGuard		16 W/m przy temp. 5°C w wodzie
R-ETL-A	nr katalogowy: 924269-000	16 W/m przy temp. 5°C w wodzie
R-ETL-B	nr katalogowy: P000002042	25 W/m przy temp. 5°C w wodzie

Ochrona przed zamarzaniem rurociągów o temperaturze procesowej nie przekraczającej 65°C, przewody układane na rurach

FroStop Black	nr katalogowy: 559303-000	18 W/m przy temp. 5°C na rurze
10XL2-ZH	nr katalogowy: P000002113	10 W/m przy temp. 5°C na rurze
15XL2-ZH	nr katalogowy: P000002114	15 W/m przy temp. 5°C na rurze
26XL2-ZH	nr katalogowy: P000002115	26 W/m przy temp. 5°C na rurze

Ochrona przed zamarzaniem rurociągów o temperaturze procesowej nie przekraczającej 85°C oraz utrzymanie temperatury przepływu w rurach zawierających substancje tłuszczowe, przewody układane na rurach

31XL2-ZH	nr katalogowy: P000002116	31 W/m przy temp. 5°C na rurze
----------	---------------------------	--------------------------------

Ochrona przed zamarzaniem rurociągów o temperaturze procesowej nie przekraczającej 90°C. Do systemów centralnego ogrzewania.

FS-C10-2X	nr katalogowy: P000000732	10 W/m przy temp. 5°C na rurze
-----------	---------------------------	--------------------------------

Termostaty i sterowniki

RAYSTAT V5

Sterownik elektroniczny do systemów ochrony rur przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury
nr kat. 1244-022440



AT-TS-13 / AT-TS-14

Termostat elektroniczny z powierzchniowym pomiarem temperatury
nr kat. 728129-000 / 648945-000



OCHRONA RUR PRZED ZAMARZANIEM

Fabrycznie zakończone zestawy
nVent RAYCHEM FrostGuard

nVent RAYCHEM FrostGuard to rozwiązanie "last minute" ze względu na szybki, intuicyjny montaż.

FrostGuard – samoregulujący, zakończony fabrycznie przewód grzewczy, który wystarczy zamocować wzdłuż lub wewnątrz rury (metalowej lub PCV), zaizolować i podłączyć do zasilania.

Do tego systemu dostępny jest specjalnie zaprojektowany termostat FrostGuard-ECO, który pozwala na dodatkową oszczędność energii.



FrostGuard-ECO

Termostat gniazdkowy
z intuicyjną nastawą temperatury.
nr kat. 1244-013338



OCHRONA DACHÓW I RYNIEN PRZED GROMADZENIEM SIĘ ŚNIEGU I LODU

Ochrona dachów i rynien przed gromadzeniem się śniegu i lodu pozwala uniknąć uszkodzenia poszycia dachu spowodowanego stojącą wodą przeciekającą przez wewnętrzne ściany i elementy wykończeniowe.

Systemy grzewcze skutecznie rozwiązują problem odprowadzania nadmiaru śniegu z dachu, utrzymując drożność rynien i rur spustowych oraz zapobiegając tworzeniu się sopli.

Tabela Doboru przewodów grzejnych

Zabezpieczenie przed oblodzeniem rynien i rur spustowych.

FroStop Black

nr katalogowy: 559303-000

28 W/m w śniegu/lodzie

18 W/m w powietrzu przy 0°C

Przewody grzejne o stałej mocy przeznaczone do topienia śniegu na dachach i w rynnach.

GM2-CW

30 W/m; 230 VAC

GM4-CW

30 W/m; 400 VAC

Termostaty i sterowniki

RAYSTAT-M2

Sterownik elektroniczny z czujnikiem temp. otoczenia i wilgoci (zamawiane oddzielnie); do sterowania systemem ogrzewania rynien.
nr kat. 1244-016962



EMDR-10

Sterownik elektroniczny do kontroli pracy systemu ogrzewania rynien i rur spustowych.
nr kat. 449554-000





OGRZEWANIE POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNYCH

Elektryczne systemy grzewcze to skuteczna metoda utrzymania nawierzchni chodników, podjazdów i przejść w stanie zapewniającym bezproblemowe i bezpieczne poruszanie się.

Prawidłowo zaprojektowany i wykonany system przeciwoślodzeniowy gwarantuje bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego, ograniczenie kosztów napraw uszkodzeń nawierzchni spowodowanych działaniem zamarzającej wody, oszczędność energii i czasu na usuwanie oblodzenia oraz ochronę środowiska przed używaniem substancji do rozmrażania.

Korzyści takiego rozwiązania:

- Stały, całodobowy dostęp do budynku
- Drogi odśnieżają się „same” – system eliminuje konieczność odśnieżania ręcznego
- Ograniczenie czasu odśnieżania - system zapobiega tworzeniu się zasp w trakcie ich powstawania.

Niskie koszty – system grzewczy pracuje tylko wtedy, kiedy pada śnieg. Dzięki zastosowaniu sterowników system włącza się, gdy temperatura spadnie poniżej zaprogramowanej wartości i jednocześnie występują opady atmosferyczne.

Tabela Doboru przewodów grzejnych

Betonowe, zbrojone rampy załadownicze

EM2-XR	nr katalogowy: 449561-000	300 W/m ² , 90 W/m przy 0°C
--------	---------------------------	--

Podjazdy, chodniki i schody betonowe oraz pokryte kostką brukową

Zakończone fabrycznie maty EM2-CM	300 W/m ²
Zakończone fabrycznie przewody EM4-CW	25 W/m

Podjazdy asfaltowe

Zakończone fabrycznie zestawy w izolacji mineralnej EM2-MI	50 W/m
--	--------

Termostaty i sterowniki



VIA-DU-20

Zaawansowany sterownik elektroniczny z czujnikiem temperatury otoczenia i wilgoci, do sterowania pracą systemu ogrzewania powierzchni zewnętrznych: podjazdów, schodów, ramp, chodników, itp. Czujniki zamawiane oddzielnie.

nr kat. 599514-000



RAYSTAT-M2

Sterownik elektroniczny z czujnikiem wilgoci, do sterowania pracą systemu ogrzewania powierzchni zewnętrznych. Czujniki zamawiane oddzielnie.

nr kat. 1244-016962



UTRZYMANIE RUCHU W ZAKŁADACH PRZEMYSŁOWYCH

Samoregulujące przewody grzejne nVent RAYCHEM mogą być stosowane do ochrony rur przed zamarzaniem oraz utrzymywania temperatur procesowych w rurociągach i zbiornikach.

Zabezpiecz newralgiczne rurociągi, zbiorniki i aparaty pomiarowe w zakładzie - inaczej każdej zimy będą one narażone na zamarzanie i uszkodzenia.

Zabezpiecz procesy produkcyjne w zakładzie i dobierz system utrzymywania temperatury w rurociągach i zbiornikach.

Unikniesz przestojów i corocznych, kosztownych napraw!

Rozwiązania dla:

- Przemysłu spożywczego
- Przemysłu papirniczego
- Przemysłu farb i lakierów
- Wody i ścieków
- Energetyki Ciepłej i Zawodowej



Tabela Doboru przewodów grzejnych

Ochrona przed zamarzaniem rur, które nie są czyszczone parą i wymagają niskich i średnich temperatur procesowych.

3BSA2-DR	nr katalogowy: P000002271	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 10 W/m w temp. +10°C, powłoka ochronna z poliolefiny
7BSA2-DR	nr katalogowy: P000002272	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 23 W/m w temp. +10°C, powłoka ochronna z poliolefiny

Ochrona przed zamarzaniem rurociągów i zbiorników niepłukanych parą oraz utrzymanie temperatur procesowych do 65°C.

3BTV2-CT	nr katalogowy: 469145-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 9 W/m w temp. +10°C
5BTV2-CT	nr katalogowy: 487509-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 15 W/m w temp. +10°C
8BTV2-CT	nr katalogowy: 008633-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 25 W/m w temp. +10°C
10BTV2-CT	nr katalogowy: 567513-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 31 W/m w temp. +10°C

Utrzymanie temperatur procesowych rurociągów i zbiorników do 110°C w instalacjach niepłukanych parą

10QTVR2-CT	nr katalogowy: 391991-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 37 W/m w temp. +10°C
15QTVR2-CT	nr katalogowy: 040615-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 51 W/m w temp. +10°C
20QTVR2-CT	nr katalogowy: 988967-000	Samoregulujący przewód grzejny, 230V, 64 W/m w temp. +10°C

Termostaty i sterowniki

RAYSTAT V5

Sterownik elektroniczny do systemów ochrony rur przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury
nr kat. 1244-022440



ETS-05-L2-E

Sterownik elektroniczny do systemów ochrony rur przed zamarzaniem oraz utrzymania temperatury
nr kat. 1244-014367



AT-TS-13 / AT-TS-14

Termostat elektroniczny z powierzchniowym pomiarem temperatury
nr kat. 728129-000 / 648945-000





OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Mata grzewcza nVent RAYCHEM QuickNet

- » Idealne rozwiązanie podczas renowacji (tylko 3 mm)
- » Dla posadzek ceramicznych i z kamienia naturalnego
- » Może być układana na wszystkich (dobrze izolowanych) podłożach
- » Może być dostosowana do każdej wielkości i kształtu pomieszczenia



Uniwersalny przewód grzewczy nVent RAYCHEM T2Blue

Ten przewód to najlepszy wybór w przypadku skomplikowanych, złożonych kształtów pomieszczeń.

- » Układane na wszystkich typowych i stabilnych podłożach i zalewane masą samopoziomującą lub warstwą jastrychu na którym układana jest posadzka.
- » Dostępne są w dwóch wersjach: 10 W/m i 20 W/m dla pomieszczeń o większym zapotrzebowaniu na moc.

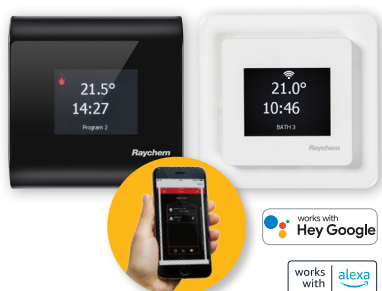


Samoregulujący przewód grzewczy nVent RAYCHEM T2Red oraz płyty izolacyjne Reflecta

System składa się z samoregulującego przewodu grzewczego T2Red mocowanego w rowkowanych płytach Reflecta pokrytych aluminium, zapewniających izolację termiczną podłoża.

- » Dodatkowa **oszczędność energii średnio o 20%**.
- » Izolacja termiczna i warstwa aluminium redukują straty ciepła i zapewniają równomierną dystrybucję ciepła.
- » Może być dostosowywany do dowolnych wymiarów i kształtów pomieszczeń.

Pełna gama termostatów nVent RAYCHEM: SENZ WIFI, GREEN LEAF, NRG-DM lub R-TE



Termostat nVent RAYCHEM SENZ WIFI: Ogrzewanie podłogowe dla inteligentnego domu

Teraz termostat nVent RAYCHEM SENZ WIFI może być sterowany głosem – jest kompatybilny z systemami inteligentnego domu Amazon Alexa® oraz Google Assistant®.

Termostat posiada też opcję zdalnego sterowania systemem ogrzewania przez bezpłatną aplikację SENZ-WIFI na urządzenia mobilne.

Technologia przyszłości już dziś w Twoim domu!



Czarny front nVent RAYCHEM



Biały front RAL 9003



Biały front RAL 9010



Metalowy front



Front antracyt

“Alexa, turn my Kitchen OFF.”

“Alexa, turn Bathroom to 23 degrees for 2 hours.”



DZIAŁA Z SYSTEMEM AMAZON ALEXA®

Termostat SENZ WIFI może być obsługiwany za pomocą każdego urządzenia Alexa: Amazon Echo, Echo Dot oraz Echo Plus.

“Ok Google, what is the Bedroom temperature?”

“Ok Google, decrease temperature of Living Room.”



DZIAŁA Z ASYSTENTEM GOOGLE®

Termostat SENZ WIFI może być obsługiwany za pomocą każdego urządzenia Google Assistant® takich jak Google Home®, Google Nest Mini®, Google Nest Audio® i Google Nest Hub®.

DLA DEWELOPERÓW I INTEGRATORÓW SYSTEMÓW

Otwarty interfejs API termostatu SENZ WIFI umożliwia jego podłączenie do dowolnego systemu BMS lub innego systemu inteligentnego domu. Szczegółowe informacje są dostępne w dokumentacji API: <https://api.senzthermostat.nvent.com/>.

FUNKCJE I KORZYŚCI SENZ WIFI



ekran
dotykowy



przewijanie



wifi



aplikacja



intuicyjny



100 stref



eco



sterowanie
głosem

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- Ekonomiczne zarządzanie energią dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak:
 - Tygodniowy harmonogram ogrzewania
 - 3 fabryczne programy ekonomiczne
 - Inteligentna i precyzyjna funkcja adaptacyjna
 - Funkcja wykrywania otwartego okna
 - Zdalne sterowanie

NOWOCZESNE WZORNICTWO

- Estetyczne, proste wzornictwo pasujące do każdego stylu
- Kolorowy wyświetlacz 2" z ekranem dotykowym
- Możliwość dopasowania rodzaju i koloru obudowy

INTUICYJNA OBSŁUGA

- Nawigacja poprzez przewijanie – jak w smartfonach
- Trwały pojemnościowy ekran dotykowy o wysokiej czułości
- Kreator konfiguracji ułatwiający szybkie programowanie
- Podstawowe programy fabryczne zaspokoją potrzeby każdego użytkownika

INTELIĞENTNE FUNKCJE

- Funkcja adaptacyjna automatycznie ustawia właściwą temperaturę zgodnie z rozkładem dnia użytkownika
- Monitorowanie zużycia energii pozwala połączyć oszczędność energii z komfortem

ŁATWE DOPASOWANIE

- Sterowany głosem, przez aplikację lub za pomocą ekranu dotykowego
- Łatwo wymienić starszy termostat: współpracuje z większością czujników temperatury podłogi



Nie jesteś pewien co wybrać?
Użyj **KREATORA PROJEKTÓW!**

Install **PRO360.eu**

PEŁNA WYGODA DLA UŻYTKOWNIKA

Niezależnie od rodzaju systemu ogrzewanie podłogowe musi przede wszystkim działać, kiedy jest potrzebne oraz nie działać kiedy nikogo nie ma w domu. Teoretycznie mamy stały harmonogram tygodnia, który można zaprogramować. Jednak nasze plany zmieniają się dynamicznie, a w sezonie wakacyjnym często podejmujemy spontaniczne decyzje które błyskawicznie zmieniają nasze plany i w konsekwencji czas spędzony w domu.

SENZ WIFI dynamicznie zarządza temperaturą we wszystkich ogrzewanych pomieszczeniach optymalizując zużycie energii.



12 lat gwarancji



W OPAKOWANIU



Termostat



Dodatkowy front
RAL 9003



Czujnik temp.
podłogi

WYGODNA OBSŁUGA BEZPRZEWODOWA

- Możliwość podłączenia do wybranej sieci Wi-Fi
- Działa z systemami Amazon Alexa® i Google Assistant®
- Przełączanie programów i temperatury przy użyciu smartfonu lub tabletu
- Monitorowanie wydajności systemu
- Sterowanie maksymalnie 32 strefami (pomieszczeniami i/lub domami)



System ogrzewania podłogowego jest zarządzany przez bezpłatną aplikację SENZ WIFI.