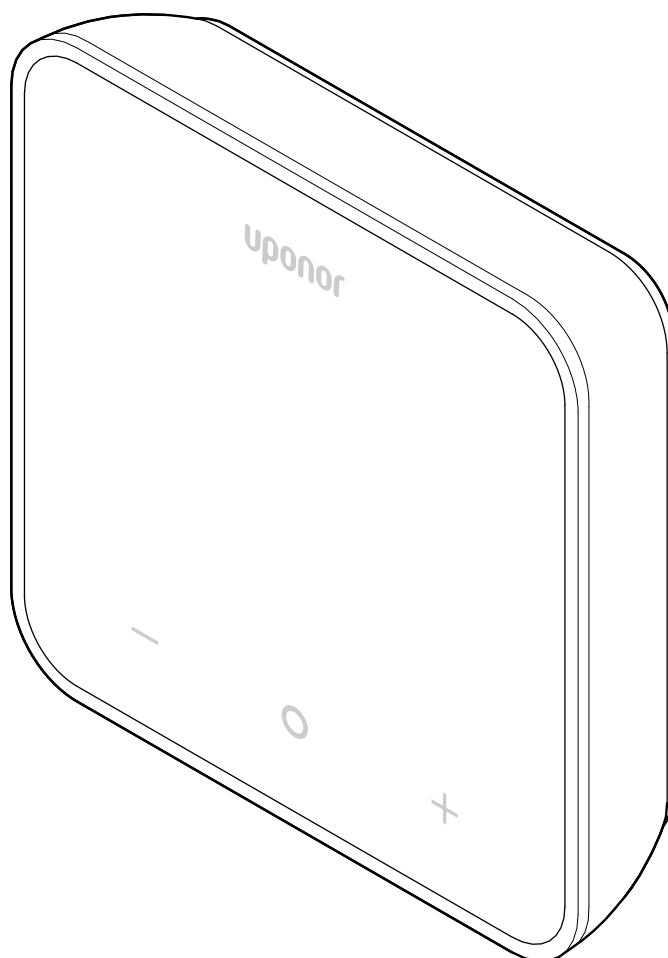


Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS

PL

Instrukcja obsługi



Spis treści

1	Prawo autorskie i wyłączenie odpowiedzialności.....	3
2	Wprowadzenie.....	4
2.1	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa.....	4
2.2	Prawidłowa użycia tego produktu (odpady elektryczne i elektroniczne).....	4
3	Opis systemu.....	5
3.1	Funkcje termostatu.....	5
3.2	Kompatybilność systemu.....	5
3.3	Podzespoły termostatu.....	5
4	Działanie.....	6
4.1	Obsługa termostatu.....	6
4.2	Opisy pozycji wyświetlacza.....	6
4.3	Ekran główny.....	7
4.4	Zmiana nastawy.....	7
4.5	Odczyty z czujników.....	7
4.6	Funkcje termostatu cyfrowego.....	8
4.7	Przywracanie ustawień fabrycznych.....	10
5	Wykrywanie i usuwanie usterek.....	11
5.1	Dane ogólne.....	11
5.2	Rozwiązywanie problemów po montażu.....	11
5.3	Migające symbole alarmów.....	11
5.4	Alarmy / problemy z termostatem cyfrowym.....	11
5.5	Kontakt z instalatorem.....	12
5.6	Instrukcje dla instalatora.....	13
6	Dane techniczne.....	14
6.1	Specyfikacje techniczne.....	14
6.2	Krzywe wydajności.....	14
6.3	Wymiary.....	14

1 Prawo autorskie i wyłączenie odpowiedzialności

Jest to ogólna, ogólnoeuropejska wersja dokumentu. Ten dokument może przedstawiać produkty, które nie są dostępne w danej lokalizacji z przyczyn technicznych, prawnych, handlowych lub innych.

W przypadku jakichkolwiek pytań należy odwiedzić lokalną stronę internetową Uponor lub zwrócić się do przedstawiciela firmy Uponor.

„Uponor” jest zastrzeżonym znakiem towarowym należącym do firmy Uponor Corporation.

Firma Uponor opracowała niniejszy dokument wyłącznie do celów informacyjnych. Ilustracje są jedynie wizerunkami produktów. Zawartość niniejszego dokumentu (w tym tekst i zdjęcia) jest chroniona odpowiednimi międzynarodowymi umowami oraz traktatami dotyczącymi praw autorskich. Użytkownik zobowiązuje się do ich przestrzegania podczas korzystania z dokumentu. Modyfikowanie zawartości lub korzystanie z niej do innych celów stanowi naruszenie praw autorskich, znaku handlowego i innych praw własności należących do firmy Uponor.

Niniejsze zastrzeżenie dotyczy między innymi dokładności, rzetelności i poprawności treści niniejszego dokumentu.

Założeniem tego dokumentu jest pełne przestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa dotyczących produktu. Poniższe wymagania odnoszą się do produktu Uponor (łącznie z wszelkimi komponentami) objętego dokumentem.

- System (kombinacja produktów) jest wybierany i projektowany przez kompetentnego projektanta. Jest on instalowany i uruchamiany przez licencjonowanego i/lub kompetentnego instalatora zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez firmę Uponor. Przestrzegano obowiązujących lokalnie przepisów budowlanych i hydraulicznych.
- Nie zostały przekroczone wartości graniczne temperatur, ciśnienia i/lub napięcia zgodnie z informacjami o produkcie i projekcie.
- Produkt pozostaje w pierwotnym miejscu instalacji i nie był poddawany naprawie, wymianie lub jakimkolwiek innym modyfikacjom bez wcześniejszego uzyskania zgody na piśmie ze strony firmy Uponor.
- Produkt jest podłączony do instalacji wody pitnej lub kompatybilnej instalacji wodociągowej, grzewczej i/lub chłodzącej zatwierdzonej lub określonej przez firmę Uponor.
- Produkt nie jest stosowany w połączeniu z produktami, częściami ani podzespołami stron trzecich ani do nich podłączony, za wyjątkiem pozycji zatwierdzonych lub określonych przez firmę Uponor.
- Produkt przed instalacją i oddaniem do użytku nie wykazuje śladów modyfikacji, niewłaściwego użytkowania, niewystarczającej konserwacji, nieprawidłowego przechowywania, zaniedbania ani przypadkowych uszkodzeń.

Firma Uponor podjęła wszelkie możliwe kroki w celu zapewnienia rzetelności dokumentu, jednakże nie daje gwarancji całkowitej dokładności zawartych w nim informacji. Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia i rozwoju firma Uponor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w portfolio produktów oraz powiązanej dokumentacji bez uprzedzenia.

Zawsze należy upewnić się, że system lub produkt jest zgodny z obowiązującymi lokalnymi normami i przepisami. Firma Uponor nie może zagwarantować pełnej zgodności oferty produktowej i związanej z nią dokumentacji ze wszystkimi lokalnymi przepisami, normami i metodami pracy.

Firma Uponor wyłącza wszelkie gwarancje związane z treścią niniejszego dokumentu, wyrażone lub domniemane, w

najszerszym dopuszczalnym zakresie, o ile nie uzgodniono inaczej lub nie wynikają one z przepisów prawa.

Firma Uponor w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek pośrednie, specjalne, przypadkowe lub wtórne szkody/straty, które wynikają z wykorzystania lub niemożności wykorzystania oferty produktowej i związanych z nią dokumentów.

Niniejsze zastrzeżenie i wszelkie postanowienia dokumentu nie powodują ograniczenia żadnych uprawnień ustawowych przysługujących konsumentom.

2 Wprowadzenie

W niniejszej instrukcji obsługi wyjaśniono działanie tego produktu i jego podzespołów.

2.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa użyte w tym dokumencie

	Ostrzeżenie! Ryzyko obrażeń ciała i uszkodzeń. Ignorowanie ostrzeżeń może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie produktów i innych dóbr materialnych.
	Przestroga! Ryzyko nieprawidłowego działania. Ignorowanie przestróg może spowodować, że produkt nie będzie działał, jak powinien.
	UWAGA! Ważne informacje dotyczące danej sekcji instrukcji.

Uponor wykorzystuje w dokumencie wiadomości dotyczące bezpieczeństwa, aby wskazać szczególne środki ostrożności niezbędne podczas montażu i obsługi wszelkich produktów firmy Uponor.

Ograniczenia techniczne

	Przestroga! Aby zapobiec zakłóceniom, kable przesyłu danych należy poprowadzić z dala od elementów, w których napięcie przekracza 50 V.
---	---

Środki bezpieczeństwa

	UWAGA! W celu bezpiecznego i prawidłowego użytkowania należy przestrzegać instrukcji podanych w niniejszym dokumencie. Zachowaj je do wykorzystania w przyszłości.
---	--

Instalator i użytkownik zobowiązują się do przestrzegania poniższych zasad dotyczących produktów Uponor:

- Przeczytaj instrukcje i procesy zawarte w tym dokumencie i przestrzegaj ich.
- Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego instalatora, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Firma Uponor nie ponosi odpowiedzialności za modyfikacje nie opisane w niniejszym dokumencie.
- Przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z instalacją przewodów elektrycznych konieczne jest odłączenie wszystkich źródeł zasilania.
- Podzespoły firmy Uponor nie wolno poddawać działaniu palnych oparów lub gazów.
- Do czyszczenia elektrycznych produktów/części firmy Uponor nie wolno używać wody.

Firma Uponor nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane zignorowaniem instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie lub obowiązujących prawa budowlanego.

2.2 Prawidłowa utylizacja tego produktu (odpady elektryczne i elektroniczne)

	UWAGA! Dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich, w których stosuje się odrębne systemy gromadzenia odpadów.
---	--

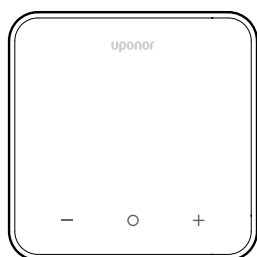


Ta ikona umieszczona na produkcie lub powiązanych z nim dokumentach wskazuje, że produktu nie należy utylizować wraz z odpadami z gospodarstw domowych. Prosimy o odpowiedzialny recykling, aby wspierać zrównoważone wykorzystanie zasobów i zapobiegać ewentualnym szkodom dla zdrowia ludzkiego i/lub środowiska.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących sposobu i miejsca recyklingu niniejszego produktu użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą detalicznym, u którego zakupili produkt, lub z lokalnymi władzami.

Użytkownicy komercyjni powinni skontaktować się z dostawcą oraz sprawdzić warunki opisane w umowie zakupu. Produktu nie należy utylizować z innymi odpadami komercyjnymi.

3 Opis systemu



CD0000776

Urządzenie Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS jest wyposażone w duży wyświetlacz LED i przyciski dotykowe.

Przyciski dotykowe i przednia szybka ułatwiają czyszczenie przedniej części termostatu.

3.1 Funkcje termostatu

Główne cechy termostatu:

- Montaż
 - na ścianie
 - na większych puszkach, które mogą być używane z opcjonalną ramką ścienną
- Opcjonalnie: do termostatu można podłączyć zewnętrzny czujnik temperatury, który mierzy temperaturę pomieszczenia, temperaturę podłogi lub temperaturę na zewnątrz

Funkcje oprogramowania

Główne cechy oprogramowania termostatu:

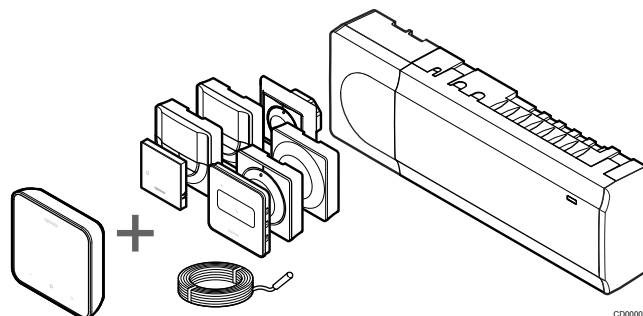
- Wskazanie zapotrzebowania na ogrzewanie/chłodzenie
- Zmierzona wartość Wilgotność względna (RH)
- Wskazanie trybów Comfort/ECO
- Modyfikacja obniżenia w trybie ECO
- Funkcja dozwolonego chłodzenia (w danym pomieszczeniu)
- Wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita
- Tryby działania
 - **RT**: czujnik temperatury pomieszczenia
 - **RFT**: czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury podłogi
 - **RS**: czujnik zdalny
 - **RO**: czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury na zewnątrz
- Kalibracja temperatury pomieszczenia
- Opcjonalnie: można podłączyć czujnik temperatury podłogi, czujnik zdalny lub czujnik temperatury na zewnątrz
- Przywracanie ustawień fabrycznych

3.2 Kompatybilność systemu



UWAGA!

Więcej szczegółowych informacji, asortyment produktów i dokumentację można znaleźć na stronie internetowej Uponor: www.uponor.com/pl-pl.



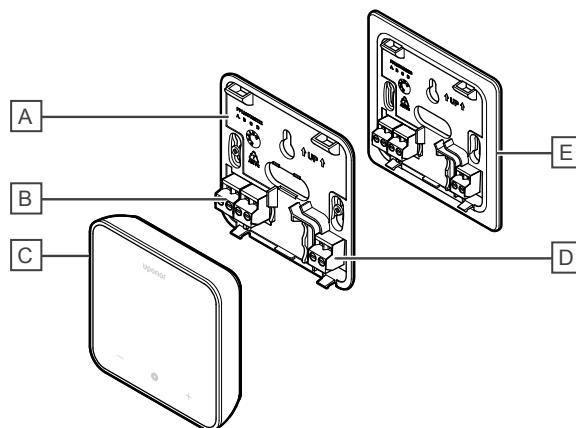
CD0000790

Urządzenie Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS jest zgodne z następującymi podzespołami:

- Sterownik Uponor Smatrix Base PULSE X-245 BUS 6X
- Sterownik Uponor Smatrix Base PRO X-147 BUS 6X
- Sterownik Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
- Czujnik podłogowy/zdalny Uponor Smatrix S-1XX

3.3 Podzespoły termostatu

Na poniższej ilustracji przedstawiono termostat oraz jego podzespoły.



CD0000777

Pozycja	Opis
A	Tylna pokrywa termostatu
B	Wejście przewodów zasilania i komunikacji ze sterownika
C	Korpus termostatu
D	Zacisk czujnika zewnętrznego (bez polaryzacji)
E	Tylna pokrywa termostatu o powiększonym rozmiarze (opcjonalna — nie dołączona do zestawu, należy zamówić osobno)

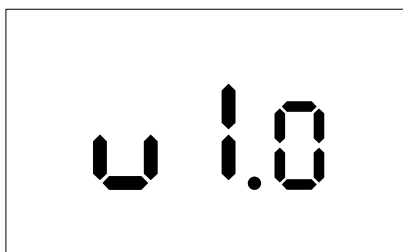
4 Działanie

4.1 Obsługa termostatu



CD0000787

Włączanie/resetowanie wyświetlacza

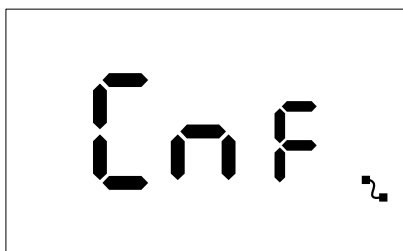


CD0000778

Przez **3 sekundy** po włączeniu zasilania lub po przywróceniu ustawień fabrycznych będzie wyświetlana wersja oprogramowania (po czym nastąpi ponowne uruchomienie). Następnie zostanie wyświetlony ekran główny. Diody LED będą świecić przez 20 sekund, a jeśli nie będzie żadnej aktywności (nie zostanie naciśnięty żaden przycisk), automatycznie zgasną.

Po naciśnięciu dowolnego przycisku pojawi się ekran główny, a diody LED zaświecą ponownie. W przypadku braku dalszej aktywności diody LED ponownie zgasną po 20 sekundach.

Rejestracja termostatu w sterowniku pokojowym



CD0000785

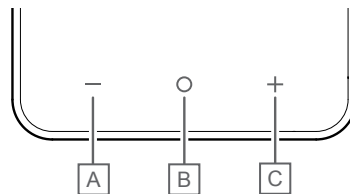
Po przełączeniu sterownika Smatrix w tryb rejestracji i wybraniu żądanych kanałów należy przejść do trybu termostatu, a następnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski + i -, aby rozpocząć proces rejestracji.

Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „CnF” i zacznie migać ikona (), co oznacza, że trwa rejestracja. Po pomyślnej rejestracji ikona () pozostanie włączona, a wyświetlacz przełączy się w tryb pracy, ukazując ekran główny.

Jeśli proces rejestracji nie zostanie pomyślnie zakończony w ciągu 20 sekund, na termostacie pojawi się ikona „brak parowania” ().

Po kilku sekundach powróci do trybu pracy, wyświetlając ekran główny.

Opisy przycisków termostatu



CD0000800

Pozycja	Przycisk/ikona	Opis
A	-	Minus/zmniejszanie
B	O	OK
C	+	Plus/zwiększanie

Przyciski – i +

Przyciski – i + pełnią następujące funkcje:

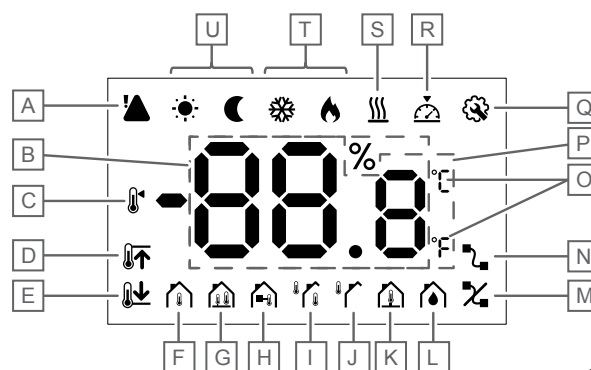
- Włączenie termostatu
- Zmiana nastawy temperatury
- Przejście z jednego parametru do następnego/poprzedniego w menu ustawień

Przycisk O (OK)

Przycisk O (OK) pełni następujące funkcje:

- Włączenie termostatu
- Przełączanie pomiędzy danymi bieżącego stanu i wartościami z dostępnych czujników podłączonych do termostatu
- Otwieranie i zamykanie menu ustawień (przytrzymać przycisk przez mniej więcej **3 sekundy**)
- Potwierdzenie ustawienia

4.2 Opisy pozycji wyświetlacza



CD0000786

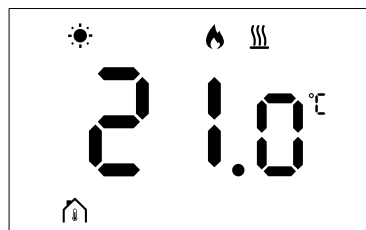
Symbole/ikony

Na rysunku przedstawiono wszystkie symbole i znaki, jakie mogą się pojawiać na wyświetlaczu:

Pozycja	Ikona	Opis
A		Alarm
B		Wilgotność względna mierzona za pomocą czujnika RH
C		Nastawa
D		Górna wartość graniczna temperatury podłogi
E		Dolna wartość graniczna temperatury podłogi
F		Tryb sterowania, Czujnik temperatury pomieszczenia
G		Tryb sterowania, Czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury podłogi
H		Tryb sterowania, Czujnik zdalny
I		Tryb sterowania, Czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury na zewnątrz
J		Czujnik Temperatura zewnętrzna
K		Czujnik Temperatura podłogi
L		Wilgotność względna
M		- Brak parowania - Utrata komunikacji
N		- Parowanie prawidłowe - Komunikacja aktywna (miga, sygnalizując aktywną komunikację w trybie pracy)
O		Jedn. temp.
P		Temperatura
Q		Menu ustawień
R		Kalibracja
S		Zapotrzebowanie
T		Tryb ogrzewanie/chłodzenie
U		Tryb Comfort/ECO

4.3 Ekran główny

Na ilustracji poniżej przedstawiono ekran główny po aktywacji.

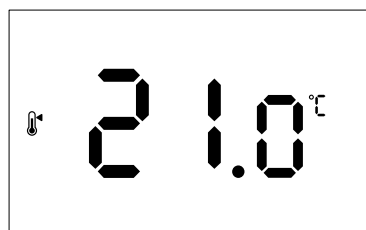


CD0000795

4.4 Zmiana nastawy

Pierwsze naciśnięcie przycisku – lub + na ekranie głównym spowoduje przełączenie wyświetlacza z ekranu głównego na ekran zmiany nastawy, gdzie zostanie wyświetlona bieżąca wartość nastawy.

Na ekranie zmiany nastawy może być widoczny dowolny z następujących symboli:



CD0000788

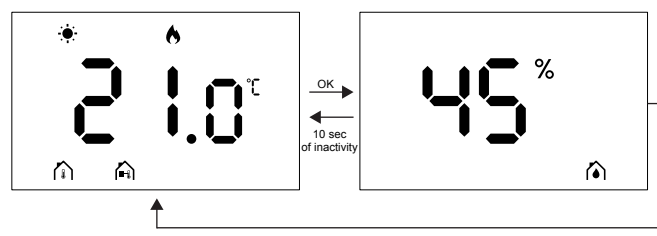
Na ekranie zmiany nastawy mogą być wyświetlane różne ikony, w tym ikony trybu ECO/Comfort, ogrzewania/chłodzenia, zapotrzebowania / braku zapotrzebowania, trybu regulacji i jednostek. Nie wszystkie ikony są jednak wyświetlane jednocześnie; pojawiają się one w zależności od aktualnego stanu systemu.

Naciśnięcie przycisku – lub + zmienia nastawę o 0,5°. Po wybraniu żądanej nastawy naciśnięcie przycisku OK lub odczekanie 10 sekund bez aktywności spowoduje powrót wyświetlacza do ekranu głównego.

4.5 Odczyty z czujników

Termostat jest wyposażony w czujnik RH mierzący wilgotność względną w pomieszczeniu. Gdy tryb regulacji jest ustawiony na **RFT** lub **RO**, czujnik zewnętrzny mierzy dodatkową temperaturę (temperatura podłogi w przypadku **RFT** lub temperatura na zewnątrz w przypadku **RO**). Aby wyświetlić odczyty z innych czujników, należy nacisnąć przycisk **OK** na ekranie głównym.

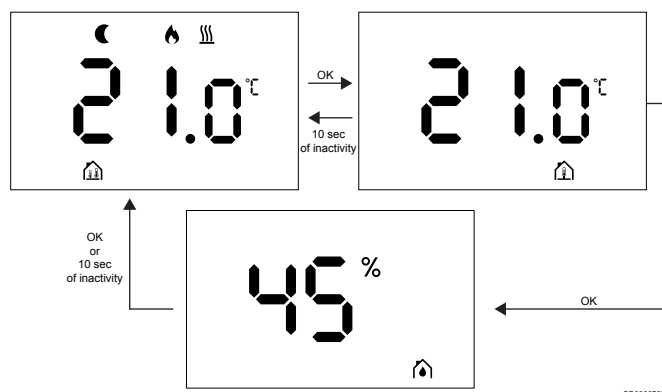
Tryb regulacji RT lub RS



CD0000796

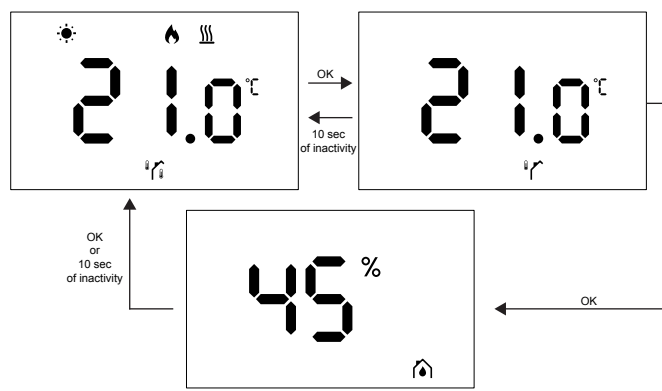
- Zmierzona zostanie tylko jedna temperatura, która jest już wyświetlana na ekranie głównym.
- Po naciśnięciu przycisku **OK** wyświetlacz przełączy się z widoku ekranu głównego na ekran pomiaru wilgotności.
- Po 10 sekundach bezczynności wyświetlacz automatycznie powróci do ekranu głównego.

Tryb regulacji RFT



- Czujnik zewnętrzny mierzy temperaturę podłogi.
- Temperatura pomieszczenia, mierzona przez czujnik wewnętrzny, jest już wyświetlana na ekranie głównym.
- Po naciśnięciu przycisku **OK** wyświetlacz przełączy się z widoku ekranu głównego na ekran temperatury podłogi. Ponowne naciśnięcie przycisku **OK** spowoduje przejście do ekranu pomiaru wilgotności.
- Po 10 sekundach bezczynności wyświetlacz automatycznie powróci do ekranu głównego.

Tryb regulacji RO



- Czujnik zewnętrzny mierzy temperaturę na zewnątrz.
- Temperatura pomieszczenia, mierzona przez czujnik wewnętrzny, jest już wyświetlana na ekranie głównym.
- Po naciśnięciu przycisku **OK** wyświetlacz przełączy się z widoku ekranu głównego na ekran temperatury na zewnątrz. Ponowne naciśnięcie przycisku **OK** spowoduje przejście do ekranu pomiaru wilgotności.
- Po 10 sekundach bezczynności wyświetlacz automatycznie powróci do ekranu głównego.

Tryb sterowania



Przestroga!

Tryb sterowania termostatu należy ustawić przed zarejestrowaniem termostatu w sterowniku pokojowym.

Aby później dokonać zmian w tym ustawieniu, należy ponownie zarejestrować termostat.



UWAGA!

Jeśli podczas wyświetlania menu podrzędnego przez mniej więcej 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na termostacie, bieżące wartości zostaną zapisane, a oprogramowanie powróci do menu ustawień. Po mniej więcej 10 sekundach oprogramowanie wyświetli ponownie ekran główny.

Termostat może pracować w czterech różnych trybach sterowania. Można je wybrać w menu ustawień.

Wskazanie	Wyświetlany tekst	Funkcja termostatu
	RT	Czujnik temperatury pomieszczenia
	RFT	Czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury podłogi
	RS	Czujnik zdalny
	RO	Czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury na zewnątrz

Ustawienia termostatu



UWAGA!

Jeśli podczas wyświetlania menu podrzędnego przez mniej więcej 8 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na termostacie, bieżące wartości zostaną zapisane, a oprogramowanie powróci do menu ustawień. Po mniej więcej 60 sekundach oprogramowanie wyświetli ponownie ekran główny.

To menu pozwala wprowadzić wszystkie parametry działania termostatu.

4.6 Funkcje termostatu cyfrowego

Tryb pracy

Podczas normalnego funkcjonowania termostat działa w trybie pracy.

Po 20 sekundach braku aktywności wyświetlacz gaśnie i można go ponownie aktywować tylko przez naciśnięcie przycisku.

Zmiana ustawień

Przejdź do menu ustawień:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **OK** przez mniej więcej 3 sekundy.
2. Na środku wyświetlacza pojawią się ikona ustawień i numery menu.
3. Przy użyciu przycisków – lub + zmienić numery w celu zlokalizowania menu podrzędnego (patrz lista poniżej).

02

Zmiana na ogrzewanie/chłodzenie

To menu nie jest widoczne, jeśli termostat jest zarejestrowany w sterowniku Sterownik Uponsor Smatrix Base Pulse.

03

Temperatura obniżenia w trybie ECO

To menu nie jest widoczne, jeśli do systemu jest podłączony moduł komunikacyjny. Ustawienie jest dostępne w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse.

04

Tryb sterowania

05

Górna granica temperatury podłogi

To menu jest widoczne tylko wtedy, gdy w menu ustawień 04 jest włączony tryb sterowania RFT. W przypadku systemów z modulem komunikacyjnym w tym menu widoczna jest tylko ustawiona wartość. Zmiany można wprowadzać w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse.

06

Dolna granica temperatury podłogi

To menu jest widoczne tylko wtedy, gdy w menu ustawień 04 jest włączony tryb sterowania RFT. W przypadku systemów z modulem komunikacyjnym w tym menu widoczna jest tylko ustawiona wartość. Zmiany można wprowadzać w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse.

07

Chłodzenie dozwolone

To menu nie jest widoczne, jeśli do systemu jest podłączony moduł komunikacyjny. Ustawienie jest dostępne w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse.

08

Wyświetlana jednostka

11

Kalibracja temperatury pomieszczenia

4. Nacisnąć przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów. Parametr zacznie migać.
5. Parametry można zmieniać, naciskając przycisk – lub +.
6. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **OK** przez mniej więcej 3 sekundy, aby wyjść z menu ustawień.

02 Zmiana na ogrzewanie/chłodzenie

Domyślnie: 0

Zakres ustawień: Ogrzewanie/Chłodzenie

To menu nie jest widoczne, jeśli termostat jest zarejestrowany w sterowniku Sterownik Uponsor Smatrix Base Pulse.

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

03 Temperatura obniżenia w trybie ECO

Domyślnie: 4°C

Zakres ustawień: 0–11°C, ze zmianą co 0,5°C

W tym menu można zmienić temperaturę obniżenia, gdy kanał pracuje w trybie ECO.

Ustawienie zmienia bieżącą nastawę z użyciem ustawionej wartości. W trybie ogrzewania nastawa zostaje zmniejszona. W trybie chłodzenia nastawa zostaje zwiększona.

Jeśli temperatura obniżenia wynosi 0, nie będzie to miało wpływu na pracę termostatu, gdy program przełączy system w tryb ECO.

To menu nie jest widoczne, jeśli do systemu jest podłączony moduł komunikacyjny. Ustawienie jest dostępne w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse.

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

04 Tryb sterowania

Domyślnie: 0

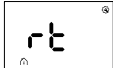
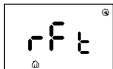
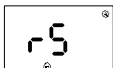
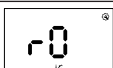
Zakres ustawień: 0 = RT, 1 = RFT, 2 = RO, 3 = RS

W tym menu można ustawić tryb sterowania termostatem.

Jeśli do termostatu jest podłączony czujnik zewnętrzny, należy wybrać tryb sterowania, który uwzględni dodatkowe funkcje czujnika.

Wyświetlany jest bieżący tryb sterowania (RT, RFT, RS lub RO).

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

Wskazanie	Wyświetlany tekst	Funkcja termostatu
	RT	Czujnik temperatury pomieszczenia
	RFT	Czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury podłogi
	RS	Czujnik zdalny
	RO	Czujnik temperatury pomieszczenia i czujnik temperatury na zewnątrz

05 Górna granica temperatury podłogi



UWAGA!
Ten parametr musi mieć wartość wyższą niż **06 Dolna granica temperatury podłogi**.

Domyślnie: 26°C

Zakres ustawień: 20–35°C, ze zmianą co 0,5°C

To menu pozwala ustawić maksymalną dozwoloną temperaturę podłogi.

To menu jest widoczne tylko wtedy, gdy w menu ustawień 04 jest włączony tryb sterowania RFT. W przypadku systemów z modulem komunikacyjnym w tym menu widoczna jest tylko ustawiona wartość. Zmiany można wprowadzać w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse.

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

06 Dolna granica temperatury podłogi



UWAGA!

Ten parametr musi mieć wartość niższą niż **05 Górna granica temperatury podłogi**.

Domyślnie: 20°C

Zakres ustawień: 10–30°C, ze zmianą co 0,5°C

To menu pozwala ustawić minimalną dozwoloną temperaturę podłogi.

To menu jest widoczne tylko wtedy, gdy w menu ustawień 04 jest włączony tryb sterowania RFT. W przypadku systemów z modułem komunikacyjnym w tym menu widoczna jest tylko ustawiona wartość. Zmiany można wprowadzać w aplikacji Uponor Smatrix Pulse.

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

07 Chłodzenie dozwolone

W tym menu ustawia się, czy w danym pomieszczeniu dozwolone jest chłodzenie.

To menu nie będzie widoczne, jeżeli do systemu został podłączony moduł komunikacyjny. Ustawienie będzie wtedy dostępne w aplikacji Uponor Smatrix Pulse.

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

08 Wyświetlana jednostka

W tym menu można ustawić jednostkę temperatury (°C lub °F), która ma być widoczna na wyświetlaczu.

Wskazanie	Wyświetlany tekst	Opis
°C	°C	Stopnie Celsjusza
°F	°F	Stopnie Fahrenheita

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

11 Kalibracja temperatury pomieszczenia

Domyślnie: 0,0°C

Zakres ustawień: –6,0–6,0°C, ze zmianą co 0,1°C

W tym menu można skalibrować temperaturę pomieszczenia widoczną na wyświetlaczu termostatu.

Patrz *Zmiana ustawień, Strona 9*, aby dowiedzieć się, jak zmienić to ustawienie.

4.7 Przywracanie ustawień fabrycznych



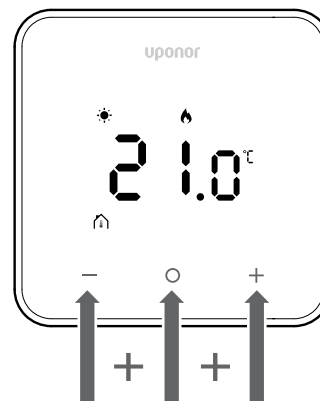
UWAGA!

Nie należy przeprowadzać resetowania termostatu do wartości fabrycznych, chyba że jest to absolutnie konieczne.



UWAGA!

Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje usunięcie danych rejestracyjnych z termostatu.



S10000666

Aby **zresetować termostat (przywrócić ustawienia fabryczne)**, należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami:

1. Przytrzymać przez **10 sekund** wszystkie trzy przyciski —, O (OK) oraz +
2. Przypisanie do sterownika zostanie usunięte, a wszystkie wartości parametrów zostaną zresetowane do ustawień domyślnych
3. Termostat rozpocznie ponowne uruchomienie.

5 Wykrywanie i usuwanie usterek

5.1 Dane ogólne

W tej sekcji opisano ogólne problemy i alarmy, które mogą wystąpić w systemie Uponor Smatrix, a także ich możliwe rozwiązania. Problemy często wynikają z nieprawidłowej instalacji pętli, umieszczenia termostatów w niewłaściwym pomieszczeniu lub ich nieprawidłowej rejestracji.



UWAGA!

Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z instrukcją obsługi Uponor Smatrix Base Pulse.

5.2 Rozwiązywanie problemów po montażu



UWAGA!

Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z instrukcją obsługi Uponor Smatrix Base Pulse.

5.3 Migające symbole alarmów

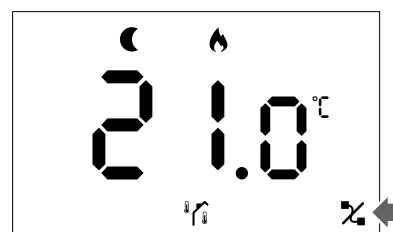
Ikona	Opis
	Wskaźnik utraty komunikacji
	Niesprawny czujnik temperatury pomieszczenia
	Niesprawny czujnik temperatury podłogi
	Ten symbol jest widoczny tylko wtedy, gdy został ustawiony tryb sterowania RFT .
	Niesprawny zdalny czujnik temperatury
	Ten symbol jest widoczny tylko wtedy, gdy został ustawiony tryb sterowania RS .
	Niesprawny czujnik temperatury na zewnątrz
	Ten symbol jest widoczny tylko wtedy, gdy został ustawiony tryb sterowania RO .
	Osiągnięto limit wilgotności względnej
	Ten symbol jest widoczny tylko wtedy, gdy chłodzenie jest aktywne, a w aplikacji Uponor Smatrix Pulse jest włączona kontrola wilgotności względnej (co wymaga modułu komunikacyjnego).

5.4 Alarmy / problemy z termostatem cyfrowym

Po naciśnięciu przycisku wyświetlacz pozostaje nieaktywny

- Przewód jest niewłaściwie ułożony lub doszło do uszkodzenia jego żyły
 - Sprawdzić instalację.
 - Sprawdzić, czy termostat jest podłączony bezpośrednio do sterownika pokojowego z użyciem krótkiej magistrali.
 - Jeśli termostat działa właściwie, należy sprawdzić instalację (przewód i połączenia). Jeśli problem nadal występuje, należy wymienić termostat.

Na liście alarmów jest wyświetlana ikona błędu komunikacji

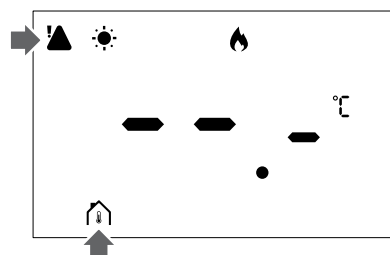


CD0000775

Foto 1. Przykład z układu ogrzewania działającego w trybie Eco przy braku zapotrzebowania, w trybie sterowania RO

- Przewód jest niewłaściwie ułożony lub doszło do uszkodzenia jego żyły
 - Sprawdzić instalację.
 - Sprawdzić, czy termostat jest podłączony bezpośrednio do sterownika pokojowego z użyciem krótkiej magistrali.
 - Jeśli termostat działa właściwie, należy sprawdzić instalację (przewód i połączenia). Jeśli problem nadal występuje, należy wymienić termostat.
- Termostat jest niesprawny
 - Zmienić nastawę temperatury, aby spowodować wysłanie wartości z termostatu.
 - Wymienić termostat.

Na liście alarmów jest wyświetlana ikona czujnika temperatury pomieszczenia

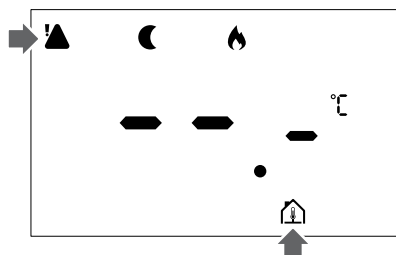


CD0000780

Foto 2. Przykład z układu ogrzewania działającego w trybie Comfort przy braku zapotrzebowania, w trybie sterowania RT

- Niesprawny czujnik temperatury
 - Skontaktować się z instalatorem lub wymienić termostat.

Na liście alarmów jest wyświetlana ikona czujnika temperatury podłogi

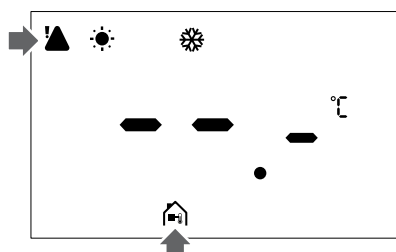


CD0000781

Foto 3. Przykład z układu ogrzewania działającego w trybie Eco przy braku zapotrzebowania, w trybie sterowania RFT

- Niesprawny czujnik temperatury
 - Sprawdzić, czy czujnik podłogowy jest właściwie podłączony.
 - Odłączyć czujnik temperatury i sprawdzić go za pomocą omomierza. Sprawdzić, czy wartość jest zgodna ze schematem czujnika temperatury.
- Niewłaściwy tryb sterowania termostatem
 - Wybrać właściwy tryb sterowania termostatem (menu ustawień 4).
- Czujnik temperatury nie jest podłączony
 - Podłączyć czujnik temperatury.

Na liście alarmów jest wyświetlana ikona zdalnego czujnika temperatury

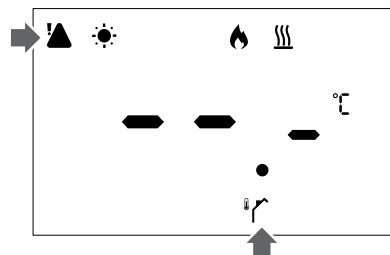


CD0000782

Foto 4. Przykład z układu chłodzenia działającego w trybie Comfort przy braku zapotrzebowania, w trybie sterowania RS

- Niesprawny czujnik temperatury
 - Sprawdzić, czy czujnik zdalny jest właściwie podłączony.
 - Odłączyć zdalny czujnik temperatury i sprawdzić go za pomocą omomierza. Sprawdzić, czy wartość jest zgodna ze schematem czujnika temperatury.
- Niewłaściwy tryb sterowania termostatem
 - Wybrać właściwy tryb sterowania termostatem (menu ustawień 4).
- Czujnik temperatury nie jest podłączony
 - Podłączyć czujnik temperatury.

Na liście alarmów jest wyświetlana ikona czujnika temperatury na zewnątrz

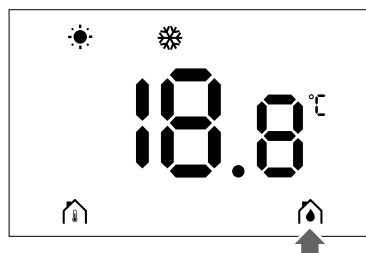


CD0000783

Foto 5. Przykład z układu ogrzewania działającego w trybie Comfort przy obecności zapotrzebowania, w trybie sterowania RO

- Niesprawny czujnik temperatury
 - Sprawdzić, czy czujnik temperatury na zewnątrz jest właściwie podłączony.
 - Odłączyć czujnik temperatury i sprawdzić go za pomocą omomierza. Sprawdzić, czy wartość jest zgodna ze schematem czujnika temperatury.
- Niewłaściwy tryb sterowania termostatem
 - Wybrać właściwy tryb sterowania termostatem (menu ustawień 4).
- Czujnik temperatury nie jest podłączony
 - Podłączyć czujnik temperatury.

Na liście alarmów jest wyświetlana ikona wilgotności względnej



CD0000784

Foto 6. Przykład z układu chłodzenia działającego w trybie Comfort przy braku zapotrzebowania, w trybie sterowania RT



UWAGA!

Kontrolę wilgotności względnej włącza się w aplikacji Uponsor Smatrix Pulse (wymaga modułu komunikacyjnego).

- Osiągnięto limit wilgotności względnej
 - Uruchomić osuszacz lub podnieść nastawę temperatury w układzie zasilania, aby obniżyć poziom wilgotności.

5.5 Kontakt z instalatorem

Dane kontaktowe instalatora znajdują się w raporcie z instalacji. Przed rozmową z instalatorem należy przygotować następujące informacje:

- Raport z instalacji
- Rysunki układu ogrzewania podłogowego (w stosownych przypadkach)
- Lista wszystkich alarmów, w tym ich godziny i daty

5.6 Instrukcje dla instalatora

Aby ustalić, czy problem jest spowodowany przez układ zasilania czy też układ sterowania, należy wykonać następujące czynności:

Poluzować siłowniki kolektora odpowiedniego pomieszczenia.

Odczekać kilka minut. Następnie sprawdzić, czy przewód obwodu ogrzewania podłogowego nagrzewa się.

Jeśli przewód nie nagrzewa się, problem dotyczy układu ogrzewania.

Jeśli pętla nagrzewa się, przyczyną może być system sterowania pokojowego.

Usterkę układu zasilania można rozpoznać po braku ciepłej wody w kolektorze. Sprawdzić kocioł i pompę cyrkulacyjną.

6 Dane techniczne

6.1 Specyfikacje techniczne

Opis	Wartość
Nazwa produktu	Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS
IP	IP20, klasa III (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C
Oznakowanie	CE
ERP	Klasa IV
Testy niskiego napięcia	EN 60730-1* i EN 60730-2-9**
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1
Zasilanie	Ze sterownika pokojowego
Napięcie	Od 4,5 V do 5,5 V
Znamionowe napięcie impulsu	2500 V
Stopień zanieczyszczenia	2 - Normalne środowisko domowe
Klasa oprogramowania	A
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +65°C
Zaciski	13,5 A / 250 V / 4 kV / 3 / IEC 61984 / 0,08–1,5 mm ²
Cel sterowania	Termostat
Konstrukcja sterowania	Elektroniczne sterowanie z montażem niezależnym
Metoda odłączania zacisków	Typ Y
Temperatura do testu ciśnienia zaworu kulowego	75°C

*) EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 1: Wymagania ogólne

**) EN 60730-2-9 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego – Część 2-9: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury

Zgodność z przepisami

Urządzenie Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS jest zgodne z poniższymi dyrektywami.

- CE
- UKCA

Deklaracja zgodności UE/ZK

Firma Uponor niniejszym oświadcza, że urządzenie Termostat Uponor Smatrix Base D+RH T-247 BUS spełnia wymogi odpowiedniego wspólnotowego prawodawstwa harmonizacyjnego. ¹⁾



Pełny tekst deklaracji zgodności UE/ZK jest dostępny pod następującym adresem:

<https://www.uponor.com/doc/1071651>

1) W celu uzyskania informacji na temat certyfikatów i znaków zgodności należy zapoznać się z odpowiednią dokumentacją produktu firmy Uponor.

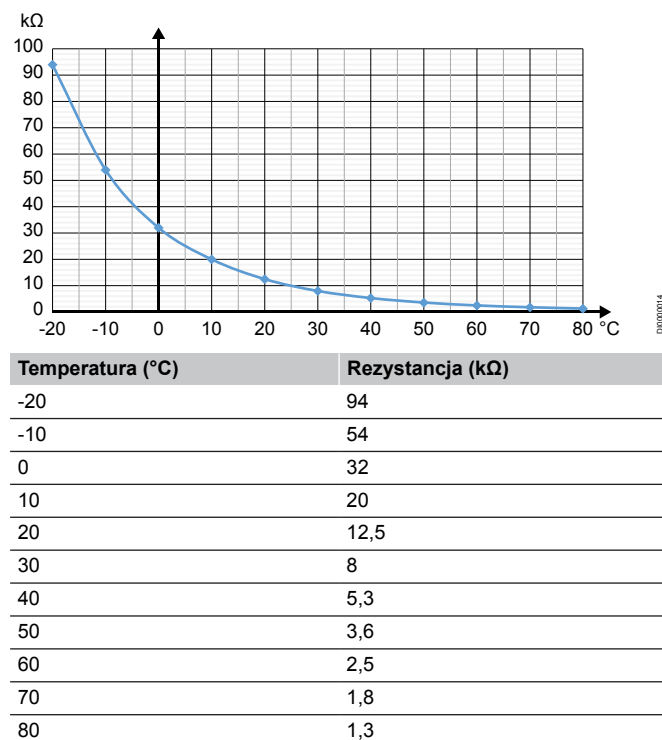
Dodatkowe informacje i instrukcje dotyczące produktu są dostarczane wraz z produktem Uponor. Są one dostępne na stronie

internetowej www.uponor.com/services/download-centre oraz na krajowych stronach internetowych Uponor w języku lokalnym.

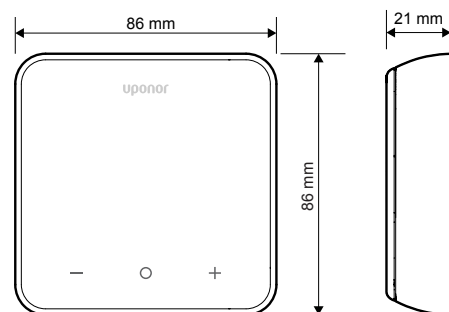


6.2 Krzywe wydajności

Wykres rezystancji zewnętrznego czujnika temperatury



6.3 Wymiary



ZD0000120



Uponor Sp. z o.o.

Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa

1162377 v1_01_2025_PL
Production: Uponor / SKA

Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia i rozwoju firma Uponor
zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w portfolio produktów
oraz powiązanej dokumentacji bez uprzedzenia.



www.uponor.com/pl-pl