

uponor

Uponor Smatrix Move

PL INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Spis treści

1	Praw	vo autorskie i wyłączenie
	odpo	owiedzialności 3
2	Wpre	owadzenie4
	2.1	Przepisy dotyczące bezpieczeństwa
	2.2	Ograniczenia wynikające z przesyłania na
		częstotliwości radiowej (wymagana antena
		A-155)
	2.3	Prawidłowa utylizacja tego produktu (odpady
		elektryczne i elektroniczne) 4
3	Upoi	nor Smatrix Move5
	3.1	Omówienie systemu 5
	3.2	Przykładowa konfiguracja systemu 5
	3.3	Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move 6
	3.4	Akcesoria11
	3.5	Funkcje11
4	Mon	taż systemu Uponor Smatrix Move 14
	4.1	Procedura montażu14
	4.2	Przygotowanie do montazu
	4.3	Przykłady montazu15
5	Mon	taż regulatora pogodowego Uponor
	Smat	trix Move23
	5.1	Miejsce montażu sterownika23
	5.2	Mocowanie regulatora pogodowego do ściany23
	5.3	Zainstalowanie anteny sterownika24
	5.4	Podłączenie elementów do sterownika25
	5.5	Podłączenie regulatora pogodowego do sieci
		zasilającej prądu zmiennego
	5.6	Podłączenie termostatu do regulatora
	57	pogodowego (wymagana antena A-155)
6	Mon	taz termostatow i czujnikow systemu
	Upoi	nor Smatrix wave
	6.1	Miejsce montazu termostatow
	6.2	Oznaczenie termostatow
	0.5 6.4	Podłaczonia czujnika zownatrznaga da
	0.4	termostatu (oncionalne) 35
	65	Funkcia weiścia czujnika
	6.6	Mocowanie termostatu do ściany
	6.7	Mocowanie w stojaku na stół (tylko modele
		T-163, T-166 i T-168)
	6.8	Pierwsze uruchomienie termostatów
		z wyświetlaczem38
	6.9	Pierwsza konfiguracja termostatu
		z wyświetlaczem40
	6.10	Rejestracja termostatu w sterowniku41
	6.11	Rejestracja bezprzewodowego czujnika
	6.40	zewnętrznego w regulatorze pogodowym43
	6.12	Rejestracja przewodowego czujnika
		250015021159043
7	Zako	pńczenie montażu 46
	/.1 7.2	Uponor Smatrix Move (przewodowo)
	1.2	oponor smatrix wove (pezprzewodowo)

8 Obsługa regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move......47 8.1 Zasada działania......47 Układ sterownika47 8.2 8.3 Układ wyświetlacza......48 84 8.5 Ustawienia parametrów systemu......56 8.6 9 Obsługa termostatów analogowych Uponor Smatrix Wave70 9.1 Układ termostatu70 Ustawienie temperatury......70 9.2 9.3 Wymień baterie71 9.4 Przywracanie ustawień fabrycznych.....71 Obsługa termostatów z wyświetlaczem 10 Uponor Smatrix Wave72 Układ termostatu72 10.1 10.2 Układ wyświetlacza.....73 Przyciski obsługi76 10.3 10.4 Uruchomienie77 10.5 Ustawienie temperatury......78 10.6 Tryb pracy79 10.7 Tryb sterowania79 Zmiana trybu sterowania......80 10.8 10.9 Ustawienia......80 10.11 Przywracanie ustawień fabrycznych......86 11 Konserwacja 87 Ręczna konserwacja prewencyjna......87 11.1 Automatyczna konserwacja prewencyjna87 11.2 11.3 Konserwacja korekcyjna......87 Wykrywanie i usuwanie usterek 88 12 12.1 12.2 Alarmy/problemy związane z termostatami 12.3 Alarmy i problemy dotyczące termostatu analogowego T-163......91 12.4 Alarmy/problemy związane ze sterownikiem91 Skontaktuj się z instalatorem......92 12.5 12.6 Instrukcje dla instalatora92 13 Dane techniczne......93 13.1 132 Specyfikacje techniczne94 Układ sterownika95 13.3 Schemat połączeń przewodowych sterownika ... 96 13.4 Dane odniesienia dla czujników......96 13.5 13.6 Wymiary97

14 Raport z montażu......98

1 Prawo autorskie i wyłączenie odpowiedzialności

Firma Uponor opracowała niniejszą instrukcję montażu i obsługi oraz wszystkie jej elementy wyłącznie do celów informacyjnych. Zawartość niniejszej instrukcji (w tym grafika, logotypy, ikony, tekst i zdjęcia) jest chroniona prawem autorskim i odpowiednimi międzynarodowymi umowami oraz traktatami dotyczącymi praw autorskich. Korzystając z instrukcji, użytkownik zobowiązuje się przestrzegać wspomnianych międzynarodowych umów dotyczących praw autorskich. Modyfikowanie zawartości niniejszej instrukcji lub korzystanie z niej do innych celów stanowi naruszenie praw autorskich, znaku handlowego i innych praw własności należących do firmy Uponor.

Niniejsza instrukcja zakłada całkowite przestrzeganie zamieszczonych w niej wskazówek bezpieczeństwa, a także zadbanie o to, aby system Uponor Smatrix Move wraz ze wszystkimi omówionymi niżej podzespołami:

- został wybrany, zaprojektowany, zainstalowany i oddany do użytku przez licencjonowanego i kompetentnego projektanta i instalatora, zgodnie z obowiązującymi (w momencie instalacji) instrukcjami dotyczącymi instalacji dostarczonymi przez firmę Uponor oraz zgodnie z wszelkimi stosownymi przepisami budowlanymi i instalacyjnymi, innymi wymaganiami i wytycznymi;
- nie był poddawany (chwilowo ani w sposób ciągły) działaniu temperatury, ciśnienia i/ lub napięcia wykraczających poza wartości graniczne wyszczególnione na produktach lub w jakichkolwiek instrukcjach dostarczonych przez firmę Uponor;
- pozostaje w pierwotnym miejscu instalacji i nie był poddawany naprawie, wymianie części lub jakimkolwiek innym modyfikacjom bez wcześniejszego uzyskania zgody na piśmie ze strony firmy Uponor;
- jest podłączony do instalacji wody pitnej lub kompatybilnej instalacji wodociągowej, grzewczej i/lub produktów chłodzących zatwierdzonych lub określonych przez firmę Uponor;
- nie jest stosowany w połączeniu z produktami, częściami i podzespołami producentów innych niż Uponor ani do nich podłączony, z wyjątkiem pozycji zatwierdzonych lub określonych przez firmę Uponor;
- przed instalacją i oddaniem do użytku nie wykazuje śladów modyfikacji, niewłaściwego użytkowania, niewystarczającej konserwacji, nieprawidłowego przechowywania, zaniedbania lub przypadkowych uszkodzeń.

Firma Uponor podjęła wszelkie możliwe kroki w celu zapewnienia rzetelności niniejszej instrukcji, jednakże nie daje gwarancji całkowitej dokładności zawartych w niej informacji. Firma Uponor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w charakterystykach i funkcjach opisanych w niniejszej instrukcji lub do zaprzestania produkcji opisanego systemu Uponor Smatrix Move w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia i bez jakichkolwiek zobowiązań. Niniejsza instrukcja jest dostarczana w takim stanie, w jakim jest, bez jakichkolwiek gwarancji bezpośrednio wyrażonych bądź dorozumianych. Przed wykorzystaniem informacji w jakikolwiek sposób należy je zweryfikować, korzystając z niezależnych źródeł.

Firma Uponor nie zapewnia w dopuszczalnym zakresie żadnych gwarancji bezpośrednio wyrażonych lub dorozumianych, w szczególności gwarancji zgodności z przeznaczeniem, przydatności do określonego celu i nienaruszalności praw autorskich.

Niniejsze wyłączenie odpowiedzialności dotyczy między innymi dokładności, rzetelności i poprawności treści niniejszej instrukcji.

Firma Uponor w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody pośrednie, wymierne, uboczne lub następcze, wynikające z wykorzystania lub niemożliwości wykorzystania materiałów lub informacji zawartych w niniejszej instrukcji, a także za jakiekolwiek roszczenia dające się przypisać błędom, pominięciom lub innego rodzaju nieścisłościom w treści instrukcji, nawet jeśli została poinformowana o możliwości wystąpienia takich szkód.

Niniejsze wyłączenie odpowiedzialności i wszelkie postanowienia instrukcji nie powodują ograniczenia żadnych uprawnień ustawowych przysługujących konsumentom.

Wprowadzenie 2

W niniejszej instrukcji montażu i obsługi przedstawiono sposób montażu i obsługi elementów systemu.

2.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Ostrzeżenia stosowane w niniejszej instrukcji

Symbole stosowane w niniejszej instrukcji wskazują na szczególne środki ostrożności niezbędne podczas montażu i obsługi wszelkich urządzeń firmy Uponor:



OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń może doprowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia podzespołów.



PRZESTROGA!

Nieprzestrzeganie wskazań oznaczonych tym symbolem może prowadzić do wadliwego działania urządzeń.

Środki bezpieczeństwa

Podczas montażu i obsługi wszelkich urządzeń firmy Uponor należy stosować następujące środki bezpieczeństwa:

- Należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami zamieszczonymi w podręczniku instalacji i obsługi oraz przestrzegać ich.
- Instalacja musi zostać przeprowadzona przez kompetentną osobę, zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Zabrania się wprowadzania zmian i modyfikacji, które nie zostały wyszczególnione w niniejszym podręczniku.
- Przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z instalacją przewodów elektrycznych konieczne jest odłączenie wszystkich źródeł zasilania.
- Do czyszczenia podzespołów firmy Uponor nie wolno używać wody.
- Podzespołów firmy Uponor nie wolno poddawać działaniu palnych oparów lub gazów.

Firma Uponor nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody lub awarie wynikłe z nieprzestrzegania powyższych wskazówek.

Zasilanie



OSTRZEŻENIE!

System Uponor wykorzystuje zasilanie energią elektryczną o napięciu zmiennym 230 V i częstotliwości 50 Hz. W razie zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilanie.

Ograniczenia techniczne



PRZESTROGA!

Aby zapobiec zakłóceniom, kable instalacyjne i kable przesyłu danych należy poprowadzić z dala od kabli zasilania, w których napięcie przekracza 50 V.

2.2 Ograniczenia wynikające z przesyłania na częstotliwości radiowej (wymagana antena A-155)

System Uponor wykorzystuje komunikację na częstotliwości radiowej. Wykorzystywana częstotliwość jest zarezerwowana dla podobnych zastosowań, zaś prawdopodobieństwo interferencji z innymi źródłami częstotliwości radiowej jest bardzo niskie.

Tym niemniej w niektórych rzadkich przypadkach może nie być możliwe ustanowienie idealnej łączności radiowej. Zasięg nadawania jest wystarczający dla większości zastosowań, jednak w każdym budynku występują różne przeszkody wpływające na łączność radiową i maksymalną odległość nadawania. W razie wystąpienia trudności z komunikacją firma Uponor zaleca bardziej optymalne umiejscowienie anteny oraz nieinstalowanie źródeł sygnału radiowego Uponor zbyt blisko siebie (odległość między nimi powinna być nie mniejsza niż 40 cm), aby rozwiązać wyjątkowe problemy.

2.3 Prawidłowa utylizacja tego produktu (odpady elektryczne i elektroniczne)



UWAGA!

Dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich, w których stosuje sie odrębne systemy gromadzenia odpadów.



Ten znak umieszczony na produkcie lub w dokumentacji wskazuje, że po zakończeniu eksploatacji produktu nie należy go utylizować wraz z odpadami z gospodarstw domowych. Aby zapobiec wynikającym z niekontrolowanej gospodarki

odpadami zniszczeniom w środowisku naturalnym lub zagrożeniom dla zdrowia ludzkiego, produkt należy oddzielić od odpadów innego rodzaju i poddawać go recyklingowi w sposób odpowiedzialny, działając na rzecz zrównoważonego ponownego wykorzystania bazy surowcowej.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących sposobu i miejsca bezpiecznego dla środowiska 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 mieszać z innymi odpadami komercyjnymi.

3 Uponor Smatrix Move

Uponor Smatrix Move to podstawowy system sterowania temperaturą stosowany z instalacjami ogrzewania i chłodzenia, które wykorzystują ogrzewanie podłogowe, grzejniki, chłodzenie podłogowe itp. Połączenie różnych podzespołów umożliwia zapewnienie komfortowych warunków, łatwą obsługę oraz regulację temperatury w domu.

Przykład: Regulator pogodowy Move wraz z anteną zewnętrzną i termostatem bezprzewodowym zapewnia wszechstronność, skraca czas reakcji systemu oraz umożliwia integrację z systemem Uponor Smatrix Wave.

3.1 Omówienie systemu

UPONOR SMATRIX MOVE

System Uponor Smatrix Move służy do sterowania systemem ogrzewania. Składa się on z regulatora pogodowego, przewodowego czujnika zewnętrznego i czujnika temperatury wody zasilającej/powrotnej. Regulator pogodowy odpowiada za temperaturę wody zasilającej, sterując siłownikiem zaworu mieszającego. Opcjonalnie możliwe jest też sterowanie pompą cyrkulacyjną.

System Uponor Smatrix Move wyposażony w antenę zewnętrzną może regulować ogrzewanie i chłodzenie w systemie za pomocą termostatów różnego typu. W celu zapewnienia wygodnego użytkowania, termostaty komunikują się ze sterownikiem na częstotliwości radiowej. W jednej instalacji można wykorzystać maksymalnie dwa różne rodzaje termostatów Uponor Smatrix Wave. Niemniej jeden z tych termostatów może działać wyłącznie jako bezprzewodowy punkt połączeniowy dla czujnika temperatury zewnętrznej.

3.2 Przykładowa konfiguracja systemu

UPONOR SMATRIX MOVE (PRZEWODOWO)

Na ilustracji poniżej przedstawiono system Uponor Smatrix Move w kilku wersjach montażu.



Poz.	Opis
А	Uponor Smatrix Move X-157 (sterownik X-157)
В	Uponor Smatrix S-1XX (czujnik zewnętrzny S-1XX)
С	Uponor Smatrix Move S-152 (czujnik temperatury wody powrotnej S-152)
D	Uponor Smatrix Move S-152 (czujnik temperatury wody zasilającej S-152)
Е	Pompa cyrkulacyjna
F	Zawór mieszający
G	Rury od/do źródła ogrzewania

UPONOR **S**MATRIX **M**OVE (BEZPRZEWODOWO)

Na ilustracji poniżej przedstawiono system Uponor Smatrix Move w kilku wersjach montażu i z termostatem bezprzewodowym.



Poz.	Opis
А	Uponor Smatrix Move X-157 (sterownik X-157)
В	Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej T-169)
С	Uponor Smatrix Move A-155 (antena)
D	Uponor Smatrix S-1XX (czujnik zewnętrzny S-1XX)
E	Uponor Smatrix Move S-152 (czujnik temperatury wody zasilającej S-152)
F	Pompa cyrkulacyjna
G	Zawór mieszający
Н	Trójdrogowy zawór przełączający – opcja dla instalacji ogrzewania/chłodzenia
I	Rury od/do źródła ogrzewania
J	Rury od/do źródła chłodzenia

3.3 Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move



Poz.	Oznaczenie firmy Uponor	Opis
A	Uponor Smatrix Move X-157	Sterownik
В	Uponor Smatrix Move A-155	Antena
C	Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej T-169)	Termostat z wyświetlaczem z czujnikiem wilgotności względnej oraz czujnikiem temperatury operatywnej
D	Uponor Smatrix Wave T-168 (termostat programowalny z czujnikiem wilgotności względnej T-168)	Programowalny termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej
E	Uponor Smatrix Wave T-166 (termostat z wyświetlaczem T-166)	Termostat z wyświetlaczem
F	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat publiczny T-163)	Termostat public
G	Uponor Smatrix S-1XX	Zewnętrzny czujnik temperatury
Н	Uponor Smatrix Move S-152	Czujnik temperatury wody zasilającej lub powrotnej

Sterownik

Regulator pogodowy steruje siłownikiem zaworu trójdrogowego i pompą cyrkulacyjną (które z kolei mają wpływ na przepływ wody zasilającej), zmieniając temperaturę wody zasilającej i wewnątrz pomieszczenia.



Przestroga!

Z regulatorem pogodowym kompatybilne są wyłącznie siłowniki 230 V.

Uponor Smatrix Move X-157

Sterownik Uponor Smatrix Move X-157 korzysta z czujnika temperatury zewnętrznej, czujnika temperatury wody zasilającej, opcjonalnego czujnika temperatury wody powrotnej oraz parametrów systemu w celu regulacji jego pracy.

Główne cechy:

- Regulacja temperatury wody zasilającej dla systemów ogrzewania i/lub chłodzenia.
- Krzywa ogrzewania i chłodzenia umożliwiająca kompensację temperatury zewnętrznej.
- Sterowanie pracą zaworu trójdrogowego, wyświetlanie stanu na ekranie.
- Sterowanie pracą zaworu dwudrogowego, specjalnego siłownika, wyświetlanie stanu na ekranie.
- Wyjścia ogrzewania/chłodzenia dla zaworów przełączających.
- Sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej, wyświetlanie stanu na ekranie.
- Ustawianie harmonogramu, harmonogramy zaprogramowane i własne.
- Zewnętrzny czujnik temperatury, przewodowy.
- Włączanie/wyłączanie źródła ogrzewania (kocioł itp.) i/lub źródła chłodzenia (agregat chłodniczy itp.).
- Niższa temperatura wewnętrzna dzięki opcji obniżania temperatury w nocy (tryb ECO).

Opcje:

- Montaż ścienny (wkręty dołączone do zestawu).
- Antena zewnętrzna, którą należy zamontować w położeniu pionowym.

Antena i bezprzewodowy termostat pokojowy wnoszą dodatkowe możliwości obsługi:

- Jednostronna komunikacja z termostatem pokojowym (odbiór informacji od termostatu).
- Regulacja temperatury wody zasilającej dla systemów chłodzenia ze sterowaniem wilgotnością względną.

- Czujnik temperatury zewnętrznej, bezprzewodowy (za pośrednictwem termostatu).
- Integracja z systemem Uponor Smatrix Wave.

Podzespoły sterownika

Na poniższej ilustracji przedstawiono regulator pogodowy oraz jego elementy.



Poz. Opis

- A Uponor Smatrix Move X-157
- B Uponor Smatrix S-1XX
- C Uponor Smatrix Move S-152
- D Elementy montażowe

TERMOSTATY (WYMAGANA ANTENA A-155)

Termostaty komunikują się z regulatorem pogodowym Move drogą radiową (wymagana antena A-155). W jednej instalacji można wykorzystać maksymalnie dwa różne rodzaje termostatów Uponor Smatrix Wave. Niemniej jeden z tych termostatów może działać wyłącznie jako bezprzewodowy punkt połączeniowy dla czujnika temperatury zewnętrznej.

W systemie można wykorzystać następujące termostaty Uponor Smatrix:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (termostat programowalny z czujnikiem wilgotności względnej T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (termostat z wyświetlaczem T-166)
\bigcirc	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat publiczny T-163)



Przestroga!

Nie próbować podłączać termostatów Uponor Smatrix Base do regulatora pogodowego. Nie są one kompatybilne i mogą ulec uszkodzeniu.



PRZESTROGA!

W przypadku używania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.



UWAGA!

Na działanie termostatu wpływ ma temperatura sąsiadujących powierzchni w podobnym stopniu jak temperatura powietrza.

Uponor Smatrix Wave T-169

Termostat pokazuje na wyświetlaczu temperaturę otoczenia, nastawę temperatury lub wilgotność względną. Nastawę temperatury można zmienić za pomocą umieszczonych z przodu przycisków -/+.

Główne cechy:

- Energooszczędny wyświetlacz typu e-papier (aktualizacja co 10 minut).
- Wskazanie w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
- Czujnik operatywny zwiększający komfort.
- Kalibracja wyświetlanej temperatury pomieszczenia.
- Zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie oraz niski poziom baterii wskazane na wyświetlaczu.
- Wyświetlenie logotypu Uponor i wersji oprogramowania podczas uruchamiania.
- Zakres nastawy 5–35°C (nastawy maksymalna i minimalna zależą również od innych ustawień systemu).
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykorzystaniem opcjonalnych zewnętrznych czujników temperatury.
- Wyświetla wartości z opcjonalnych czujników temperatury, jeżeli czujniki są podłączone i aktywowana jest odpowiednia funkcja regulacji temperatury w pomieszczeniu.
- Wartość graniczna wilgotności względnej wskazana na wyświetlaczu.
- Zmiana koloru wyświetlacza na odwrócony.
- Możliwość montażu w maksymalnej odległości 30 metrów od regulatora pogodowego.

Podzespoły termostatu:

Na poniższej ilustracji przedstawiono termostat oraz jego podzespoły.



Poz. Opis

- A Uponor Smatrix Wave T-169
- B Wspornik naścienny
- C Taśma samoprzylepna
- D Bateria (CR2032 3V)
- E Elementy montażowe

8

Uponor Smatrix Wave T-168

Termostat programowalny pokazuje na wyświetlaczu temperaturę otoczenia, nastawę temperatury lub wilgotność względną oraz czas. Ustawienia można zmienić za pomocą umieszczonych z przodu przycisków -/+. Inne ustawienia to harmonogram i indywidualne obniżenie temperatury w nocy (indywidualnie dla każdego pomieszczenia) itp.

Główne cechy:

- Podświetlany wyświetlacz; podświetlenie wyłącza się po 10 sekundach bezczynności.
- Wskazanie w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
- Kalibracja wyświetlanej temperatury pomieszczenia.
- Zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie oraz niski poziom baterii wskazane na wyświetlaczu.
- Wyświetlenie wersji oprogramowania podczas uruchamiania.
- Kreator konfiguracji, pozwalający skonfigurować godzinę i datę w czasie pierwszego uruchomienia lub po przywróceniu ustawień fabrycznych.
- Zegar 12/24h do harmonogramowania.
- Zakres nastawy 5–35°C (nastawy maksymalna i minimalna zależą również od innych ustawień systemu).
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykorzystaniem opcjonalnych zewnętrznych czujników temperatury.
- Wyświetla wartości z opcjonalnych czujników temperatury, jeżeli czujniki są podłączone i aktywowana jest odpowiednia funkcja regulacji temperatury w pomieszczeniu.
- Możliwość zaprogramowania przełączania między trybami Komfort i ECO oraz wykorzystania regulowanego obniżenia nastawy w trybie ECO. Jeżeli dostępny jest zewnętrzny programator, można wykorzystać go do przełączania pomiędzy trybami Komfort i ECO.
- Wskazana na wyświetlaczu wartość graniczna wilgotności względnej (wymagana integracja z systemem Wave).
- Ustawianie harmonogramu, harmonogramy zaprogramowane i własne.
- Obniżanie temperatury wewnątrz budynku indywidualnie dla każdego pomieszczenia dzięki opcji obniżenia nastawy w nocy.
- Możliwość montażu w maksymalnej odległości 30 metrów od regulatora pogodowego.

Podzespoły termostatu:

Na poniższej ilustracji przedstawiono termostat oraz jego podzespoły.



Poz.	Opis
А	Uponor Smatrix Wave T-168
В	Wspornik naścienny
С	Stojak
D	Baterie (AAA 1,5 V)
Е	Elementy montażowe
F	Zacisk

Uponor Smatrix Wave T-166

Termostat pokazuje na wyświetlaczu temperaturę otoczenia lub nastawę temperatury. Nastawę temperatury można zmienić za pomocą umieszczonych z przodu przycisków -/+.

Główne cechy:

- Podświetlany wyświetlacz; podświetlenie wyłącza się po 10 sekundach bezczynności.
- Wskazanie w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.
- Kalibracja wyświetlanej temperatury pomieszczenia.
- Zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie oraz niski poziom baterii wskazane na wyświetlaczu.
- Wyświetlenie wersji oprogramowania podczas uruchamiania.
- Zakres nastawy 5–35°C (nastawy maksymalna i minimalna zależą również od innych ustawień systemu).
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykorzystaniem opcjonalnych zewnętrznych czujników temperatury.
- Wyświetla wartości z opcjonalnych czujników temperatury, jeżeli czujniki są podłączone i aktywowana jest odpowiednia funkcja regulacji temperatury w pomieszczeniu.
- Możliwość montażu w maksymalnej odległości 30 metrów od regulatora pogodowego.

Podzespoły termostatu:

Na poniższej ilustracji przedstawiono termostat oraz jego podzespoły.



oz.	Opis
А	Uponor Smatrix Wave T-166
В	Wspornik naścienny
С	Stojak
D	Baterie (AAA 1,5 V)
Е	Elementy montażowe
F	Zacisk

Uponor Smatrix Wave T-163

Ten termostat został zaprojektowany do wykorzystania w obiektach publicznych, co oznacza, że pokrętło jest ukryte. Zmiana nastawy temperatury wymaga zdjęcia go ze ściany.

Główne cechy:

- Regulacja nastawy temperatury za pomocą potencjometru z tyłu termostatu.
- Zakres nastawy 5–35°C (nastawy maksymalna i minimalna zależą również od innych ustawień systemu).
- Możliwość podłączenia do termostatu opcjonalnego zewnętrznego czujnika temperatury.
- Przełącznik dwupozycyjny (DIP) umożliwiający przełączenie trybu pracy na czujnik.
- Aktywacja lub dezaktywacja trybów pracy Komfort/ECO dla obszaru za pomocą przełącznika dwustanowego (DIP) znajdującego się z tyłu urządzenia.
- Możliwość montażu w maksymalnej odległości 30 metrów od regulatora pogodowego.

Podzespoły termostatu:

Na poniższej ilustracji przedstawiono termostat oraz jego podzespoły.



Poz.	Opis
А	Uponor Smatrix Wave T-163
В	Wspornik naścienny
С	Baterie (AAA 1,5 V)
D	Elementy montażowe
Е	Zacisk

3.4 Akcesoria

Firma Uponor oferuje szeroki zakres akcesoriów do użytku z wyrobami ze standardowej oferty.





UWAGA!

Niektóre z tych akcesoriów mogą być również dostarczone z systemem.

Poz.	Element	Opis
А	Opcjonalne	Stojak na stół
В	sposoby mocowania termostatów T-163, T-166 i T-168	Wkręty
С	Ramka ścienna Uponor Smatrix T-X A-1XX (ramka ścienna T-X A-1XX)	Ramka do montażu na ścianie, zakrywająca większy obszar niż oryginalna płyta tylna. Używana z termostatami T-163, T-166 i T-168.
D	Czujnik temperatury zasilania/ powrotu Uponor Smatrix Move S-152	Czujnik temperatury wody zasilającej/powrotnej do użytku wraz z regulatorem pogodowym
E	Czujnik podłogowy/ zdalny Uponor Smatrix S-1XX (czujnik podłogowy/ zdalny S-1XX)	Czujnik podłogowy/zdalny do stosowania z termostatami T-163, T-166, T-168 i T-169

3.5 Funkcje

System Uponor Smatrix Move służy do sterowania systemami ogrzewania i/lub chłodzenia podłogowego w domu.

Regulator pogodowy oblicza temperaturę wody zasilającej, korzystając z temperatury zewnętrznej i krzywej ogrzewania. Obliczona temperatura wody zasilającej jest porównywana ze zmierzoną temperaturą wody zasilającej. Jeżeli zmierzona temperatura różni się od tej obliczonej, regulator pogodowy odpowiednio reguluje przepływ przez zawór mieszający, zwiększając lub zmniejszając temperaturę wody zasilającej.

Jeżeli w systemie znajduje się termostat (wymagana antena A-155), również jest on wykorzystywany do regulacji przepływu do pomieszczenia odniesienia i szybszego osiągnięcia wartości nastawy.

Gdy tylko zmierzona temperatura spadnie poniżej nastawy (tryb ogrzewania) lub przekroczy nastawę (tryb chłodzenia), generowane jest zapotrzebowanie na zmianę temperatury w pomieszczeniu, które przesyłane jest do regulatora pogodowego. Regulator pogodowy otwiera siłownik z uwzględnieniem aktualnego trybu roboczego i innych ustawień. Po osiągnięciu danej temperatury siłownik jest zamykany.

PL

KRZYWA OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

Na poniższym wykresie przedstawiono krzywe ogrzewania i chłodzenia regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move. Wykres ukazuje obliczoną temperaturę wody zasilającej przy różnych wartościach temperatury zewnętrznej. Regulator pogodowy wykorzystuje wybraną krzywą do sterowania zaworem mieszającym, który z kolei dostosowuję temperaturę wody zasilającej do potrzeb systemu.

Temperatura wody zasilającej



Wybór krzywej zależy od różnych czynników (np. jakości izolacji w budynku, położenie geograficzne, typ systemu ogrzewania/chłodzenia itd.).

Przykład:

Dom o niedostatecznej izolacji ogrzewany przez grzejniki wymaga wyższej krzywej niż taki sam dom z ogrzewaniem podłogowym.

Krzywe przedstawione na wykresie ograniczone są także maksymalnymi i minimalnymi parametrami ustawionymi w systemie (zaznaczone na wykresie grubszymi liniami).

TRYBY KOMFORT I ECO

Jeżeli z regulatorem pogodowym zintegrowany jest programator, możliwy jest wybór trybu nastawy temperatury spośród dwóch dostępnych opcji. Dostępne tryby to **komfort, ECO** (ekonomiczny) i **Wakacyjny** (tylko programator). *Przykład działania trybu Komfort i ECO podano poniżej.*



Na wykresie poniżej przedstawiono sytuację, w której system zapewnia ogrzewanie w trybie Komfort rano i po południu, ale przełącza się w tryb ECO w nocy i w środku dnia, gdy w domu zazwyczaj nikogo nie ma.

ODCHYŁKA OGRZEWANIA/CHŁODZENIA

System Uponor stosuje odchylenie temperatury do modyfikowania nastawy temperatury przy przełączaniu między ogrzewaniem a chłodzeniem. Zwiększa to wydajność systemu i ogranicza konieczność ręcznej regulacji nastaw przy przełączaniu między ogrzewaniem a chłodzeniem.

Domyślna wartość to 2°C i wykorzystywana jest do zwiększenia nastawy przy przełączaniu na chłodzenie. Po ponownym przełączeniu w tryb ogrzewania nastawa jest zmniejszana.

FUNKCJA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ (WYŁĄCZNIE SYSTEM MOVE ZINTEGROWANY Z INNYM SYSTEMEM, WYMAGANA ANTENA A-155)

Aby uniknąć skraplania wilgoci w czasie chłodzenia, zaleca się wykonywanie pomiaru wilgotności względnej (RH) w pomieszczeniu odniesienia. Wilgotność względna mierzona jest przez termostat z czujnikiem wilgotności względnej.

Termostat przesyła bieżącą wartość wilgotności w pomieszczeniu do sterownika (Wave z programatorem I-167) zintegrowanego z systemem Move. Wartość ta jest porównywana z ustalonymi limitami wilgotności względnej, a następnie parametry robocze są regulowane.

Jeżeli wartość wilgotności względnej znajduje się poniżej limitu, kontynuowane jest normalne działanie.

Jeżeli wartość znajduje się powyżej limitu, odpowiednia informacja przesyłana jest do termostatu i aktywuje się ikona wskazująca zbyt wysoką wilgotność względną. Następnie termostat przesyła informację dalej do regulatora pogodowego Move za pośrednictwem łącza umożliwiającego integrację.

Gdy regulator pogodowy Move otrzymuje informację o zbyt wysokiej wilgotności względnej, na wyświetlaczu zaświeci się ikona, a nastawa będzie podnosić się co minutę o 0,1°C. Regulator pogodowy podnosi nastawę dotąd, aż wartość wilgotności względnej w zintegrowanym regulatorze pogodowym znajdzie się poniżej limitu. Ikony wilgotności względnej gasną, a regulator pogodowy Move zaczyna obniżać nastawę o 0,1°C na minutę do momentu, aż powróci ona do normalnej wartości, lub do czasu, gdy wartość wilgotności względnej znów znajdzie się powyżej limitu.

Informacje na temat ograniczenia wilgotności maksymalnej w systemie Wave można znaleźć w oddzielnej dokumentacji systemu.

ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO

W celu ułatwienia korzystania z funkcji harmonogramów i różnych ustawień programatora regulator pogodowy wyposażono w zegar czasu rzeczywistego.

Integracja z systemami Wave (wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy)

System może dzielić się danymi termostatu dotyczącymi temperatury i trybów systemu (takich jak Komfort/ ECO oraz ogrzewanie/chłodzenie) z systemem Uponor Smatrix Wave.

Integracja jest włączana, gdy termostat został zarejestrowany w obydwu sterownikach (regulatorze Move z anteną A-155 oraz sterowniku Wave).

Informacje na temat rejestracji termostatu w systemie Wave można znaleźć w oddzielnej dokumentacji.

4 Montaż systemu Uponor Smatrix Move

4.1 Procedura montażu

UPONOR SMATRIX MOVE

Firma Uponor zaleca stosowanie opisanych poniżej procedur gwarantujących możliwie najlepsze wyniki montażu.

Faza	Procedura	Strona
1	Przygotowanie do montażu	14
2	Montaż regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move	23
3	Montaż termostatów i czujników systemu Uponor Smatrix Wave	33
4	Zakończenie montażu	46

4.2 Przygotowanie do montażu

Przed rozpoczęciem montażu:

- Sprawdź zawartość opakowania pod kątem zgodności z listem przewozowym. Informacje na temat podzespołów można znaleźć również w rozdziale 3.3 Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move.
- Sprawdź, czy wraz z kompatybilnym termostatem należy zainstalować zewnętrzny czujnik temperatury (wymagana antena A-155).
- Zapoznaj się ze schematem połączeń elektrycznych zamieszczonym na końcu niniejszej instrukcji.

Aby ustalić najlepsze rozmieszczenie podzespołów systemu Uponor Smatrix Move, należy uwzględnić poniższe wskazówki:

- Upewnij się, że regulator pogodowy zostanie zamontowany niedaleko siłownika zaworu mieszającego lub pompy.
- Upewnij się, że sterownik może zostać zamontowany w pobliżu gniazdka ściennego 230 V AC lub, zależnie od przepisów lokalnych, puszki połączeniowej podłączonej do zasilania sieciowego.
- Upewnij się, że zamontowane podzespoły są zabezpieczone przed wodą lub zachlapaniem.
- Zaleca się, aby antena systemu Uponor Smatrix Move była montowana w położeniu pionowym.

4.3 Przykłady montażu

Niniejsze rozdziały przedstawiają kilka przykładów montażu:

- Podstawowy system grzewczy z automatyką Uponor Smatrix Move
- System ogrzewania i chłodzenia z automatyką Uponor Smatrix Move
- System grzewczy wraz ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej i grzejnikiem płytowym, z automatyką Uponor Smatrix Move
- System Uponor Smatrix Move zintegrowany z systemem Uponor Smatrix Wave
- Chłodzenie pasywne wraz z pompą ciepła w systemie ogrzewania/chłodzenia



OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).

STOP

OSTRZEŻENIE**!**

Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.



Przestroga!

Nie próbować podłączać termostatów Uponor Smatrix Base do regulatora pogodowego. Nie są one kompatybilne i mogą ulec uszkodzeniu.



UWAGA!

To są schematy poglądowe. Systemy należy montować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.



UWAGA!

Ze sterownikiem kompatybilne są wyłącznie siłowniki 230 V firmy Uponor.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny jest umieszczony zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia (wymagana antena A-155), do zarejestrowania czujnika zewnętrznego można wykorzystać osobny termostat.

OPIS SYSTEMU

Regulator pogodowy oblicza temperaturę wody zasilającej, korzystając z temperatury zewnętrznej i krzywej ogrzewania. Obliczona temperatura wody zasilającej jest porównywana ze zmierzoną temperaturą wody zasilającej. Jeżeli zmierzona temperatura różni się od tej obliczonej, regulator pogodowy odpowiednio reguluje przepływ przez zawór mieszający, zwiększając lub zmniejszając temperaturę wody zasilającej.

Zewnętrzny czujnik temperatury

Zewnętrzny czujnik temperatury, który jest podłączony do regulatora pogodowego lub termostatu bezprzewodowego (wymagana antena A-155), dostarcza informacji o temperaturze zewnętrznej.

Opcjonalny czujnik temperatury wody powrotnej

W systemach bez termostatu bezprzewodowego możliwe jest podłączenie opcjonalnego czujnika temperatury wody powrotnej. Czujnik temperatury wody powrotnej używany jest do przyspieszenia reakcji systemu, korzystając z parametru doładowania. Parametr doładowania służy do regulacji obliczonej temperatury wody zasilającej, jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a powrotnej jest zbyt duża.

Termostat bezprzewodowy (wymagana antena A-155)

Termostat bezprzewodowy (umieszczony w pomieszczeniu odniesienia) zwiększa wszechstronność, przyspiesza działanie systemu i umożliwia integrację z systemem Uponor Smatrix Wave.

Gdy tylko zmierzona temperatura spadnie poniżej nastawy (tryb ogrzewania) lub przekroczy nastawę (tryb chłodzenia), generowane jest zapotrzebowanie na zmianę temperatury w pomieszczeniu, które przesyłane jest do regulatora pogodowego. Regulator pogodowy otwiera siłownik z uwzględnieniem aktualnego trybu roboczego i innych ustawień. Po uzyskaniu nastawionej temperatury następuje przesłanie informacji, a siłownik jest zamykany.

Więcej informacji na temat rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym Move można znaleźć w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatów w regulatorze pogodowym.

PODSTAWOWY SYSTEM OGRZEWANIA







OSTRZEŻENIE**!**

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).



UWAGA!

To jest schemat poglądowy. System należy montować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny jest umieszczony zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia (wymagana antena A-155), do zarejestrowania czujnika zewnętrznego można wykorzystać osobny termostat. Przykład montażu przedstawia podstawowy system ogrzewania.

Regulator pogodowy steruje pracą pompy cyrkulacyjnej i zaworu mieszającego w celu utrzymania temperatury wody zasilającej.

Połączenia elektryczne odpowiadające przykładowi

- Pompa cyrkulacyjna jest podłączona do zacisku oznaczonego P1.
- Siłownik zaworu mieszającego jest podłączony do zacisku oznaczonego ACTUATOR (SIŁOWNIK).

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 5.4 Podłączenie podzespołów do regulatora pogodowego.

Zapoznaj się również ze schematem połączeń elektrycznych zamieszczonym na końcu niniejszej instrukcji.

Ustawienia parametrów systemu odpowiadające przykładowi

 Ustaw parametr 0 – typ instalacji na Hot (Gorąca), jeżeli system jest systemem ogrzewania.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.6 Ustawienia parametrów systemu.

SYSTEM OGRZEWANIA I CHŁODZENIA







OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).



UWAGA!

To jest schemat poglądowy. System należy montować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny jest umieszczony zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia (wymagana antena A-155), do zarejestrowania czujnika zewnętrznego można wykorzystać osobny termostat.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system. Niniejszy przykład montażu przedstawia system ogrzewania i chłodzenia.

Regulator pogodowy steruje pracą pompy cyrkulacyjnej i zaworu mieszającego w celu utrzymania temperatury wody zasilającej.

Regulator pogodowy umożliwia przełączanie pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem za pomocą fizycznego przełącznika ogrzewania/chłodzenia (opcja 1) podłączonego do regulatora pogodowego lub za pośrednictwem termostatu z wyświetlaczem (wymagana antena A-155). Opcji tych nie można łączyć ze sobą w systemie Move z termostatem bezprzewodowym, ponieważ gdy w regulatorze pogodowym zarejestrowany jest termostat z wyświetlaczem, ustawienie **HC** w parametrze 11 lub 12 jest wyłączone.

W celu przełączenia źródła, które zasila układ w wodę, ze źródła ogrzewania na źródło chłodzenia lub odwrotnie wykorzystać można opcjonalny zawór przełączający (opcja 2).

W systemie Move dostępny jest opcjonalny czujnik temperatury wody powrotnej (opcja 3). Jest on podłączany do regulatora pogodowego i służy przyspieszeniu reakcji systemu. Cel ten jest osiągany dzięki wykorzystaniu parametru doładowania do regulacji obliczonej temperatury wody zasilającej, jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a powrotnej jest zbyt duża.

Połączenia elektryczne odpowiadające przykładowi

- Pompa cyrkulacyjna jest podłączona do zacisku oznaczonego P1.
- Siłownik zaworu mieszającego jest podłączony do zacisku oznaczonego ACTUATOR (SIŁOWNIK).
- Opcjonalny zawór przełączający jest podłączony do zacisku oznaczonego **P2/COLD**.
- Opcjonalny przełącznik ogrzewanie/chłodzenie jest podłączony do zacisku oznaczonego ROOMSTAT (zacisk In1 lub In2).
- Opcjonalny czujnik temperatury wody powrotnej jest podłączony do zacisku oznaczonego WATER RETURN (POWRÓT WODY).

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 5.4 Podłączenie podzespołów do regulatora pogodowego.

Zapoznaj się również ze schematem połączeń elektrycznych zamieszczonym na końcu niniejszej instrukcji.

Ustawienia parametrów systemu odpowiadające przykładowi

- Ustaw parametr 0 typ instalacji na rEv, jeżeli system jest systemem ogrzewania/chłodzenia.
- Ustaw parametr 4 typ systemu na Act, jeżeli jest zamontowany opcjonalny zawór przełączający.
- Ustaw parametr 4 typ systemu na SEP, jeżeli nie jest zamontowany opcjonalny zawór przełączający.
- Ustaw parametr 5 wybór termostatu na "no" (nie) (aby skorzystać z funkcji doładowania). Funkcja doładowania może być wykorzystywana wyłącznie w systemach z czujnikiem temperatury wody powrotnej i bez termostatu bezprzewodowego.
- Ustaw parametr 7 funkcja doładowania na wartość właściwą dla systemu (wymaga ustawienia parametru 5 na "no" (nie) – jest wykorzystywana w systemach z czujnikiem temperatury wody powrotnej i bez termostatu bezprzewodowego).
- Ustaw parametr 11/12 wybór wejścia przewodowego 1/2 na HC, jeżeli do regulatora pogodowego jest podłączony przełącznik ogrzewanie/chłodzenie (opcja 1).

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.6 Ustawienia parametrów systemu.

Więcej informacji na temat rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym Move można znaleźć w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatów w regulatorze pogodowym.

SYSTEM OGRZEWANIA ZE ZBIORNIKIEM CIEPŁEJ WODY I GRZEJNIKIEM PŁYTOWYM



A = przewodowo, B = bezprzewodowo



OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).



UWAGA!

To jest schemat poglądowy. System należy montować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny jest umieszczony zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia (wymagana antena A-155), do zarejestrowania czujnika zewnętrznego można wykorzystać osobny termostat.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.

In2).

Opcjonalny czujnik temperatury wody powrotnej jest podłączony do zacisku oznaczonego WATER RETURN (POWRÓT WODY).

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 5.4 Podłączenie podzespołów do regulatora pogodowego.

Zapoznaj się również ze schematem połączeń elektrycznych zamieszczonym na końcu niniejszej instrukcii.

Przykład montażu przedstawia system ogrzewania z opcjonalnym zbiornikiem ciepłej wody i grzejnikiem płytowym. System przypisuje pierwszeństwo zbiornikowi ciepłej wody.

Regulator pogodowy steruje pracą pompy cyrkulacyjnej i zaworu mieszającego, które zapewniają ogrzewanie, w celu utrzymania temperatury wody zasilającej.

Opcjonalny zbiornik wody ciepłej (opcja 1) montowany jest blisko źródła ciepła. Termostat zanurzeniowy/ aquastat podłączany jest do regulatora pogodowego.

Przed zaworem mieszającym montowany jest opcjonalny grzejnik płytowy (opcja 2), zapewniając dodatkowe ogrzewanie i w pełni wykorzystując możliwości źródła ogrzewania. Pracą drugiej pompy cyrkulacyjnej (dostarczającej wodę do grzejnika płytowego) można sterować za pośrednictwem opcjonalnego dodatkowego termostatu bezprzewodowego (wymagana antena A-155).

W systemie Move (bez termostatu bezprzewodowego) dostępny jest opcjonalny czujnik temperatury wody powrotnej (opcja 3). Jest on podłączany do regulatora pogodowego i służy przyspieszeniu reakcji systemu. Cel ten jest osiągany dzięki wykorzystaniu parametru doładowania do regulacji obliczonej temperatury wody zasilającej, jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a powrotnej jest zbyt duża.

Połączenia elektryczne odpowiadające przykładowi

- Pompa cyrkulacyjna dostarczająca wodę do systemu ogrzewania jest podłączona do zacisku oznaczonego P1.
- Pompa cyrkulacyjna dostarczająca wodę do opcjonalnego grzejnika płytowego jest
- Siłownik zaworu mieszającego dostarczający wodę do systemu ogrzewania jest podłączony do zacisku oznaczonego ACTUATOR (SIŁOWNIK).
- Termostat zanurzeniowy/aquastat jest podłączony do zacisku oznaczonego ROOMSTAT (zacisk In1 lub
- podłączona do zacisku oznaczonego P2/COLD.

Ustaw parametr 0 - typ instalacji na Hot (Goraca), jeżeli system jest systemem ogrzewania.

przykładowi

Ustaw parametr 4 – Typ systemu na 2P.1, jeśli zamontowana jest pompa cyrkulacyjna dostarczająca wodę do opcjonalnego grzejnika płytowego.

Ustawienia parametrów systemu odpowiadające

- Ustaw parametr 5 wybór termostatu na "no" (nie) (aby skorzystać z funkcji doładowania). Funkcja doładowania może być wykorzystywana wyłącznie w systemach z czujnikiem temperatury wody powrotnej i bez termostatu bezprzewodowego.
- Ustaw parametr 7 funkcja doładowania na wartość właściwą dla systemu (wymaga ustawienia parametru 5 na "no" (nie) – jest wykorzystywana w systemach z czujnikiem temperatury wody powrotnej i bez termostatu bezprzewodowego).
- Ustaw parametr 11/12 Wybór wejścia przewodowego 1/2 na Aqu, jeśli termostat zanurzeniowy/aquastat jest zamontowany w zbiorniku i podłączony do regulatora pogodowego.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.6 Ustawienia parametrów systemu.

Wiecej informacji na temat rejestracji termostatu w reaulatorze pogodowym Move można znaleźć w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatów w regulatorze pogodowym.

System Uponor Smatrix Move zintegrowany z systemem Uponor Smatrix Wave (wymagana antena A-155)





Ostrzeżenie!

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).



Przestroga!

W przypadku używania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.



UWAGA!

To jest schemat poglądowy. System należy montować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny jest umieszczony zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia (wymagana antena A-155), do zarejestrowania czujnika zewnętrznego można wykorzystać osobny termostat.

UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system. Regulator pogodowy Uponor Smatrix Move z zarejestrowanym termostatem bezprzewodowym (wymagana antena A-155) można zintegrować z systemem Uponor Smatrix Wave. Pozwala to zwiększyć możliwości sterowania temperaturą. Jednocześnie dzięki integracji system Move nie wymaga oddzielnego termostatu ani czujnika zewnętrznego.

Udostępnianie informacji

Informacje o stanie systemu i temperaturze w pomieszczeniu odniesienia są przekazywane dalej do regulatora pogodowego Move, który odpowiednio koryguje temperaturę wody zasilającej.

Przekazywane są następujące stany i temperatury:

- Tryb Comfort/ECO*
- Tryb ogrzewanie/chłodzenie
- Tryb wakacyjny*
- Temperatura i nastawa temperatury w pomieszczeniu odniesienia
- Temperatura zewnętrzna (jeśli termostat obsługuje tę opcję)
- Czujnik zdalny (jeśli termostat obsługuje tę opcję)
- Wskazanie, czy wilgotność względna przekracza ustawione wartości graniczne (wymagany jest termostat z wyświetlaczem T-168 lub T-169 oraz programator I-167)
- *) Poprzez zmianę nastawy, korzystając z wartości zmiany temperatury trybu ECO zintegrowanego systemu. W regulatorze pogodowym Move nie jest wyświetlane wskazanie lub informacja o zmianie trybu.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatu w regulatorze pogodowym.

Pompa cyrkulacyjna

W tym przykładzie sygnał zapotrzebowania pompy cyrkulacyjnej wysyłany jest ze sterownika Wave do regulatora pogodowego Move za pośrednictwem podłączonego przewodu.

Zacisk PUMP w sterowniku Wave podłączany jest do wejścia przewodowego (In1 lub In2) w regulatorze pogodowym Move.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział 5.4 Podłączenie podzespołów do regulatora pogodowego > Podłączenie sygnału żądania pompy cyrkulacyjnej do sterownika.

Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji systemu Uponor Smatrix Wave.

PL

Chłodzenie pasywne wraz z pompą ciepła w systemie ogrzewania/chłodzenia



OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).



UWAGA!

To jest schemat poglądowy. System należy montować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W tym przykładzie przedstawiono instalację połączonego systemu ogrzewania/chłodzenia, w którym pompa ciepła służy do ogrzewania i podgrzewania wody, a zespół pomp Uponor (EPG) zapewnia w systemie swobodne chłodzenie. Aby uzyskać najlepszą wydajność, system Move należy rozszerzyć o antenę A-155 i termostat bezprzewodowy.

Zestaw mieszający (EPG) składa się z pompy cyrkulacyjnej solanki, zaworu trójdrogowego z siłownikiem, wskaźników temperatury, zaworów zamykających i wymiennika ciepła. Pracą zestawu mieszającego EPG steruje zintegrowany regulator pogodowy Uponor Smatrix Move.

Zintegrowany regulator pogodowy Move steruje także zewnętrzną pompą cyrkulacyjną, która zapewnia pasywne chłodzenie w systemie ogrzewania/ chłodzenia, a także zaworem trójdrogowym służącym do przełączania pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem.

Pompa ciepła wyposażona jest w wewnętrzne pompy cyrkulacyjne do ogrzewania, ciepłej wody i solanki.

W przypadku wystąpienia zapotrzebowania na chłodzenie pompa ciepła (lub inne urządzenie, takie jak przełącznik) wysyła sygnał do zestawu mieszającego EPG. Zintegrowany regulator pogodowy Move przełącza zawory trójdrogowe i uruchamia pompy cyrkulacyjne w trybie pasywnego chłodzenia. Gdy system pracuje w trybie chłodzenia, pompa ciepła także może wytwarzać ciepłą wodę.

Połączenia elektryczne odpowiadające przykładowi

- Pompa cyrkulacyjna solanki wchodząca w skład zestawu mieszającego EPG jest podłączona do zacisku oznaczonego P1.
- Czujnik temperatury wody powrotnej wchodzący w skład zestawu mieszającego EPG jest podłączony do zacisku oznaczonego WATER IN.
- Siłownik zaworu trójdrogowego wchodzący w skład zestawu mieszającego EPG jest podłączony do zacisku oznaczonego ACTUATOR.
- Zewnętrzna pompa cyrkulacyjna chłodzenia, która dostarcza wodę do systemu ogrzewania/chłodzenia, podłączona jest do puszki połączeniowej. Ta z kolei podłączona jest do zacisku oznaczonego P2/COLD.
- Zewnętrzny siłownik zaworu trójdrogowego, który służy do przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i chłodzenia, podłączony jest do skrzynki połączeniowej. Ta z kolei podłączona jest do zacisku oznaczonego P2/COLD.
- Sygnał ogrzewanie/chłodzenie pompy ciepła podłączony jest do zacisku oznaczonego ROOMSTAT (zacisk In1 lub In2).

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 5.4 Podłączenie podzespołów do regulatora pogodowego.

Zapoznaj się również ze schematem połączeń elektrycznych zamieszczonym na końcu niniejszej instrukcji.

Ustawienia parametrów systemu odpowiadające przykładowi

- Ustaw parametr 0 typ instalacji na rEv, jeżeli system jest systemem ogrzewania/chłodzenia.
- Ustaw parametr 2 Maksymalna temperatura zasilania (ogrzewanie) na 11°C, aby zapobiec chłodzeniu przez zakłócanie pierwotnej produkcji ciepła.
- Ustaw parametr 3 Minimalna temperatura zasilania (ogrzewanie) na 5°C, aby zapobiec chłodzeniu przez zakłócanie pierwotnej produkcji ciepła.
- Ustaw parametr 4 Typ systemu na Act, jeżeli zamontowano zewnętrzny zawór trójdrogowy i pompę cyrkulacyjną.
- Ustaw parametr 5 wybór termostatu na "no" (nie) (aby skorzystać z funkcji doładowania). Funkcja doładowania może być wykorzystywana wyłącznie w systemach z czujnikiem temperatury wody powrotnej i bez termostatu bezprzewodowego.
- Ustaw parametr 7 funkcja doładowania na wartość właściwą dla systemu (wymaga ustawienia parametru 5 na "no" (nie) – jest wykorzystywana w systemach z czujnikiem temperatury wody powrotnej i bez termostatu bezprzewodowego).
- Ustaw parametr 11/12 Wybór wejścia przewodowego 1/2 na HC, jeżeli sygnał ogrzewanie/chłodzenie pompy ciepła jest podłączony do regulatora pogodowego.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.6 Ustawienia parametrów systemu.

5 Montaż regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move

5.1 Miejsce montażu sterownika

Zapoznaj się z wytycznymi przygotowania do montażu (*patrz: rozdział 4.2 Przygotowanie do montażu*) i przy ustalaniu miejsca montażu sterownika kieruj się następującymi wytycznymi:

- Umieść regulator pogodowy blisko siłownika, jeśli jest to możliwe. Sprawdź, gdzie znajduje się gniazdko ścienne 230 V AC lub, zależnie od przepisów lokalnych, puszka połączeniowa podłączona do zasilania sieciowego.
- Sprawdź, czy łatwo zdejmuje się pokrywa sterownika.
- Sprawdź, czy złącza i przełączniki są łatwo dostępne.

OSTRZEŻENIE!

Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.

1	1		~
I	ST	0	P
	~	_	

STOP

Ostrzeżenie!

Przed rozpoczęciem prac pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC upewnij się że regulator pogodowy i przyłączone (oraz dopiero mające zostać przyłączone) urządzenia są odłączone od zasilania sieciowego.

Większość złączy znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami regulatora pogodowego znajduje się pod napięciem 230 V AC, gdy regulator pogodowy podłączony jest do zasilania sieciowego.



OSTRZEŻENIE**!**

Pod żadnym pozorem nie zamieniaj połączeń czujników oraz połączeń 230 V. Zamiana połączeń może doprowadzić do zagrażającego życiu porażenia prądem elektrycznym lub zniszczenia urządzenia, podłączonych czujników i innego sprzętu.

UWAGA!

Ze sterownikiem kompatybilne są wyłącznie siłowniki 230 V firmy Uponor.

5.2 Mocowanie regulatora pogodowego do ściany

Regulatory pogodowe dostarczane są w zestawach zawierających wkręty i kołki ścienne.

WKRĘTY I KOŁKI ŚCIENNE

Na ilustracji poniżej pokazano rozmieszczenie otworów montażowych regulatora pogodowego oraz sposobu mocowania go na ścianie za pomocą wkrętów i kołków ściennych.



5.3 Zainstalowanie anteny sterownika

Antenę można zamocować do ściany w odległości nie większej niż długość przewodu, za pomocą którego jest ona podłączana do regulatora pogodowego, jak pokazano na poniższej ilustracji. Jeśli regulator pogodowy jest montowany wewnątrz metalowej szafki, antenę w całości należy zamontować pionowo na zewnątrz szafki.





PRZESTROGA!

W przypadku używania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.



UWAGA!

Antenę należy zamontować pionowo, aby uzyskać największy zasięg.

Podłączenie przewodu antenowego

Na ilustracji poniżej pokazano sposób podłączenia anteny do regulatora pogodowego.



Mocowanie anteny do ściany

Na poniższej ilustracji przedstawiono antenę zamocowaną do ściany za pomocą wkrętów (A) lub dwustronnych taśm samoprzylepnych (B).



5.4 Podłączenie elementów do sterownika

Przed podłączeniem danego podzespołu zlokalizuj położenia złączy. W tym celu zapoznaj się ze schematem połączeń zamieszczonym na końcu niniejszej instrukcji lub sprawdź płytkę drukowaną regulatora pogodowego. Poniższy rysunek przedstawia regulator pogodowy bez pokrywy.



Poz.	Opis
А	Wskazanie
В	Przyciski
С	Listwa zaciskowa, uziemienie
D	Listwa zaciskowa, pompa cyrkulacyjna, obwód mieszania 1
E	Listwa zaciskowa, zasilanie
F	Listwa zaciskowa, wyjście chłodzenia lub inne zastosowania
G	Listwa zaciskowa, wyjście ogrzewania
Н	Listwa zaciskowa, opcjonalny ogranicznik temperatury
	Ogranicznik temperatury fabrycznie wyposażono w mostek kablowy, który należy usunąć przed podłączeniem
I	Listwa zaciskowa, siłownik zaworu
J	Listwa zaciskowa, czujnik zewnętrzny
K	Listwa zaciskowa, czujnik temperatury wody powrotnej
L	Listwa zaciskowa, czujnik temperatury wody zasilającej
М	Listwa zaciskowa, wejścia przewodowe 1 i 2
	Opcjonalny termostat zanurzeniowy lub zewnętrzny sygnał ogrzewanie/chłodzenie

Dostęp do listew zaciskowych

Aby uzyskać dostęp do listew zaciskowych w regulatorze pogodowym, usuń pokrywę. Jest ona przymocowana za pomocą jednej śruby.



PODŁĄCZANIE SIŁOWNIKA DO REGULATORA POGODOWEGO

Regulator pogodowy może sterować pracą zaworu mieszającego w celu regulacji temperatury wody zasilającej.

Na ilustracji poniżej pokazano podłączenie siłownika zaworu mieszającego do sterownika.





Ostrzeżenie!

Po podłączeniu sterownika do zasilania sieciowego, obecne w nim napięcie wykorzystywane do sterowania siłownikiem będzie miało wartość 230 V (5 A).



OSTRZEŻENIE**!**

Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.

- Upewnij się, że zasilanie sterownika i siłownika jest odłączone.
- Podłącz przewody CLOSE, COMMON i OPEN siłownika do odpowiednio oznaczonych zacisków listwy w pozycji ACTUATOR, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PL

Podłączenie pompy cyrkulacyjnej 1 do regulatora

Regulator pogodowy może sterować pompą cyrkulacyjną, która jest zatrzymywana w przypadku braku zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie.



UWAGA!

Przed podłączeniem pompy zapoznaj się z dokumentacją przekazaną przez producenta pompy cyrkulacyjnej oraz odnośnymi schematami połączeń firmy Uponor.



OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu sterownika do zasilania sieciowego do sterowania pompą cyrkulacyjną 1 służyć będzie napięcie 230 V (5 A).

Na ilustracji poniżej pokazano pompę cyrkulacyjną podłączoną do regulatora pogodowego.



- 1. Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego i pompy cyrkulacyjnej jest odłączone.
- Podłącz przewody L, N i Earth pompy cyrkulacyjnej do odpowiednio oznaczonych zacisków listwy w pozycji P1, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

Podłączenie pompy cyrkulacyjnej 2 do regulatora (opcjonalnie)

Regulator pogodowy może sterować drugą pompą cyrkulacyjną, która jest zatrzymywana w przypadku braku zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie. *Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.5 Ustawienia parametrów systemu*.



UWAGA!

Przed podłączeniem pompy zapoznaj się z dokumentacją przekazaną przez producenta pompy cyrkulacyjnej oraz odnośnymi schematami połączeń firmy Uponor.



UWAGA!

Pracą drugiej pompy cyrkulacyjnej można sterować za pośrednictwem opcjonalnego dodatkowego termostatu bezprzewodowego (wymagana antena A-155).



UWAGA!

Po podłączeniu drugiej pompy cyrkulacyjnej zaciski na listwie nie będą mogły być wykorzystane do podłączenia agregatu chłodniczego.



OSTRZEŻENIE**!**

Po podłączeniu sterownika do zasilania sieciowego do sterowania pompą cyrkulacyjną 2 służyć będzie napięcie 230 V (5 A).

Na ilustracji poniżej pokazano pompę cyrkulacyjną podłączoną do regulatora pogodowego.



- Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego i pompy cyrkulacyjnej jest odłączone.
- Podłącz przewody L, N i Earth pompy cyrkulacyjnej do odpowiednio oznaczonych zacisków listwy w pozycji P2/COLD, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

Podłączenie systemu ogrzewania lub kotła do regulatora (opcjonalnie)

Sterownik wyposażony jest w przekaźnik kotła. Może być on wykorzystany do wysyłania sygnału uruchomienia źródła ciepła lub do wymuszenia otwarcia zaworu strefowego z dwoma portami i napędem umieszczonego w obwodzie zasilania do rozdzielacza ogrzewania podłogowego. Jeżeli przekaźnik wykorzystywany jest do otwierania zaworu strefowego, to bezprądowe styki pomocnicze zaworu strefowego powinny być wykorzystane do uruchamiania źródła ciepła.

Przekaźnik kotła można również wykorzystać do wysłania sygnału zapotrzebowania do elektrycznego regulatora temperatury wody. Dodatkowe styki regulatora temperatury wody należy w takim przypadku wykorzystać do uruchamiania źródła ciepła.

- Regulator wykorzystuje wejście do styku bezpotencjałowego na listwie zaciskowej w celu sterowania systemem ogrzewania lub kotłem.
- Wyjście wykorzystuje sygnał o napięciu 230 V (5 A) do wytwarzania ciepła. Sygnał z regulatora pogodowego jest wyzwalany przez termostat lub źródło zewnętrzne podłączone do wejść **In1** lub **In2** w regulatorze pogodowym.

OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu sterownika do zasilania sieciowego, obecne w nim napięcie wykorzystywane do sterowania systemem ogrzewania lub kotłem będzie miało wartość 230 V (5 A).

UWAGA!

Przed podłączeniem systemu ogrzewania lub kotła zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją przekazaną przez producenta oraz odnośnymi schematami połączeń firmy Uponor.



UWAGA!

To połączenie wymaga podłączenia wejścia na kotle do styku bezprądowego.

Na poniższej ilustracji przedstawiono podłączenie systemu ogrzewania lub kotła do regulatora pogodowego.



- 1. Upewnij się, że zasilanie sterownika i systemu ogrzewania jest odłączone.
- 2. Podłącz kocioł do złącza oznaczonego jako **HEAT** w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PODŁĄCZENIE WYJŚCIA AGREGATU CHŁODNICZEGO DO REGULATORA POGODOWEGO (OPCJONALNIE)

Sterownik wyposażony jest w przekaźnik chłodzenia. Może być on wykorzystany w celu sygnalizowania agregatowi chłodniczemu, by rozpoczął wytwarzanie zimna. Regulator pogodowy może przełączać się pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem za pośrednictwem wejścia ogrzewanie/chłodzenie.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.5 Ustawienia parametrów systemu.

- Do sterowania agregatem chłodniczym regulator pogodowy wykorzystuje styk bezpotencjałowy na listwie zaciskowej.
- Wyjście wykorzystuje sygnał o napięciu 230 V (5 A) do wytwarzania zimna. Sygnał z regulatora pogodowego jest wyzwalany przez termostat lub źródło zewnętrzne podłączone do wejść **In1** lub **In2** w regulatorze pogodowym.



OSTRZEŻENIE!

Po podłączeniu sterownika do zasilania sieciowego, obecne w nim napięcie wykorzystywane do sterowania agregatem chłodniczym będzie miało wartość 230 V (5 A).



UWAGA!

Przed podłączeniem agregatu chłodniczego zapoznaj się z dokumentacją przekazaną przez producenta agregatu oraz odnośnymi schematami połączeń firmy Uponor.

UWAGA!

To połączenie wymaga podłączenia wejścia na agregacie chłodniczym do styku bezprądowego.

Na poniższej ilustracji przedstawiono podłączenie agregatu chłodniczego do regulatora pogodowego.



- 1. Upewnij się, że zasilanie sterownika i agregatu chłodniczego jest odłączone.
- 2. Podłącz agregat chłodniczy do złącza oznaczonego jako **P2/COLD** w regulatorze pogodowym.
- Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

Podłączenie czujnika zewnętrznego do regulatora pogodowego

Czujnik zewnętrzny można podłączyć do sterownika na dwa sposoby, w zależności od sterownika.

Przewodowo

Czujnik zewnętrzny jest podłączany do regulatora pogodowego za pomocą przewodu.

 Bezprzewodowo (wymagana antena A-155)
Czujnik zewnętrzny jest podłączany za pomocą przewodu do termostatu, który komunikuje się z regulatorem pogodowym na częstotliwości radiowej. Dodatkowe informacje znaleźć można w rozdziale 6 Montaż termostatów i czujników systemu Uponor Smatrix Wave.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.5 Ustawienia parametrów systemu.

Na poniższej ilustracji przedstawiono podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury do sterownika.



- 1. Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego jest odłączone.
- Podłącz zewnętrzny czujnik temperatury do styku listwy zaciskowej w pozycji OUTSIDE w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PL

PODŁĄCZENIE CZUJNIKA TEMPERATURY WODY ZASILAJĄCEJ DO REGULATORA POGODOWEGO

Czujnik temperatury wody zasilającej można podłączyć do regulatora pogodowego.

Na poniższej ilustracji przedstawiono podłączenie czujnika temperatury wody zasilającej do regulatora pogodowego.



- 1. Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego jest odłączone.
- Podłącz czujnik temperatury wody zasilającej do styku listwy zaciskowej w pozycji WATER IN, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PODŁĄCZENIE CZUJNIKA TEMPERATURY WODY POWROTNEJ DO REGULATORA POGODOWEGO (OPCJONALNIE)

Czujnik temperatury wody powrotnej można podłączyć do regulatora pogodowego.

Jeżeli zamontowano czujnik temperatury wody powrotnej, możliwe jest wykorzystanie funkcji doładowania (wyłącznie w systemie bez termostatu bezprzewodowego) w celu skrócenia czasu reakcji korygującej temperaturę wody zasilającej.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.5 Ustawienia parametrów systemu.

Na poniższej ilustracji przedstawiono podłączenie czujnika temperatury wody powrotnej do regulatora pogodowego.



- 1. Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego jest odłączone.
- Podłącz czujnik temperatury wody powrotnej do styku listwy zaciskowej w pozycji WATER RETURN, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PODŁĄCZENIE PRZEŁĄCZNIKA OGRZEWANIE/ CHŁODZENIE DO REGULATORA POGODOWEGO (OPCJONALNIE)

Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie można podłączyć do jednego z dwóch zacisków wejścia przewodowego w regulatorze pogodowym.

Wykorzystaj zewnętrzny przełącznik ogrzewanie/ chłodzenie do przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i chłodzenia w systemie.



UWAGA!

Funkcję tę można wykorzystać wyłącznie w systemach bez termostatu z wyświetlaczem zarejestrowanego w sterowniku.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział 8.5 Ustawienia parametrów systemu > 11 Wybór wejścia przewodowego 1 lub 12 Wybór wejścia przewodowego 2.

Podłączenie do wejścia 1

Poniższa ilustracja przedstawia podłączenie przełącznika ogrzewanie/chłodzenie do zacisku ln1 i 2 w regulatorze pogodowym. Sygnał ogrzewanie/ chłodzenie podłączany jest wyłącznie do zacisku ln1.



Podłączenie do wejścia 2

Poniższa ilustracja przedstawia podłączenie przełącznika ogrzewanie/chłodzenie do zacisku ln2 i 2 w regulatorze pogodowym. Sygnał ogrzewanie/ chłodzenie podłączany jest wyłącznie do zacisku ln2.



Aby podłączyć przełącznik ogrzewanie/chłodzenie:

- 1. Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego jest odłączone.
- Podłącz przełącznik ogrzewanie/chłodzenie do nieużywanego styku listwy zaciskowej w pozycji ROOMSTAT, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PODŁĄCZENIE SYGNAŁU URUCHOMIENIA POMPY CYRKULACYJNEJ DO REGULATORA POGODOWEGO (OPCJONALNIE)

Sygnał uruchomienia pompy cyrkulacyjnej można podłączyć do jednego z dwóch zacisków wejścia przewodowego w regulatorze pogodowym.

Wykorzystaj zewnętrzny sygnał uruchomienia pompy cyrkulacyjnej do włączania i wyłączania pompy cyrkulacyjnej w systemie.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział 8.5 Ustawienia parametrów systemu > 11 Wybór wejścia przewodowego 1 lub 12 Wybór wejścia przewodowego 2.

Podłączenie do wejścia 1

Poniższa ilustracja przedstawia podłączenie zewnętrznego sygnału uruchomienia pompy cyrkulacyjnej do zacisku ln1 i 2 w regulatorze pogodowym. Sygnał zapotrzebowania pompy podłączany jest wyłącznie do zacisku ln1.



Podłączenie do wejścia 2

Poniższa ilustracja przedstawia podłączenie zewnętrznego sygnału uruchomienia pompy cyrkulacyjnej do zacisku ln2 i 2 w regulatorze pogodowym. Sygnał zapotrzebowania pompy podłączany jest wyłącznie do zacisku ln2.



Aby podłączyć zewnętrzny sygnał uruchomienia pompy cyrkulacyjnej:

- 1. Upewnij się, że zasilanie regulatora pogodowego jest odłączone.
- Podłącz przełącznik ogrzewanie/chłodzenie do nieużywanego styku listwy zaciskowej w pozycji ROOMSTAT, w regulatorze pogodowym.
- 3. Zabezpiecz przewody w regulatorze pogodowym za pomocą obejmy do przewodów.

PL

5.5 Podłączenie regulatora pogodowego do sieci zasilającej prądu zmiennego



Ostrzeżenie!

Po podłączeniu do zasilania sieciowego, w regulatorze pogodowym obecne jest napięcie 230 V (5 A).



OSTRZEŻENIE!

Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.

- 1. Sprawdzić, czy okablowanie jest kompletne i prawidłowe:
 - Siłownik
 - Przełącznik ogrzewania/chłodzenia
- Podłącz zasilanie do sterownika zgodnie z poniższą ilustracją.



- Upewnić się, że przedział zasilania 230 V AC regulatora pogodowego jest zamknięty oraz że śruba mocująca jest dokręcona.
- Podłączyć kabel zasilania do gniazda ściennego 230 V AC lub – jeżeli wymagają tego przepisy lokalne – do elektrycznej skrzynki rozdzielczej.

5.6 Podłączenie termostatu do regulatora pogodowego (wymagana antena A-155)

Termostat łączy się ze sterownikiem na częstotliwości radiowej. Proces rejestracji jest przeprowadzany podczas ustawiania parametrów systemu.

Informacje na temat montażu termostatów można znaleźć w rozdziale 6 Montaż termostatów i czujników systemu Uponor Smatrix Wave.

5.7 Ustawienie parametrów systemu

Po podłączeniu podzespołów i uruchomieniu regulatora pogodowego należy ustawić parametry systemu.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK**, aż wyświetlacz zacznie migać i wyświetli się tekst **Hot type**, **Cld type** lub **rEv type** (w zależności od bieżącego trybu roboczego).

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 8 Obsługa regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move.

6 Montaż termostatów i czujników systemu Uponor Smatrix Wave

Do systemu Uponor Smatrix Move można podłączyć wyłącznie następujące termostaty:

|--|--|--|

Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej T-169)
Uponor Smatrix Wave T-168 (termostat programowalny z czujnikiem wilgotności względnej T-168)
Uponor Smatrix Wave T-166 (termostat z wyświetlaczem T-166)
Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat publiczny T-163)



PRZESTROGA!

Nie próbować podłączać termostatów Uponor Smatrix Base do regulatora pogodowego. Nie są one kompatybilne i mogą ulec uszkodzeniu.



Przestroga!

W przypadku rejestrowania termostatu bezprzewodowego musi być zainstalowana antena A-155.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny umieszczony jest zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia, można skorzystać z osobnego termostatu, który posłuży do rejestracji czujnika zewnętrznego.

6.1 Miejsce montażu termostatów

Zapoznaj się z wytycznymi przygotowania do montażu (*patrz: rozdział 4.2 Przygotowanie do montażu*) i przy ustalaniu miejsca montażu termostatów kieruj się następującymi wytycznymi:

- 1. Wybierz ścianę wewnątrz budynku i miejsce na wysokości 1,3–1,5 m od podłogi.
- Upewnij się, że po zamontowaniu termostat nie będzie wystawiony bezpośrednio na światło słoneczne.
- Upewnij się, że termostat nie będzie ogrzewany przez bezpośrednie światło słoneczne z drugiej strony ściany.
- Upewnij się, że termostat nie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła takich jak telewizor, sprzęt elektroniczny, kominek, reflektory itd.
- Upewnij się, że termostat nie znajduje się w pobliżu źródeł wilgoci lub rozbryzgów wody (IP20).
- 6. Upewnij się, że termostat jest umieszczony co najmniej 40 cm od sterownika, by uniknąć zakłóceń.



6.2 Oznaczenie termostatów

W razie konieczności należy oznaczyć termostaty identyfikatorami odpowiednich regulatorów pogodowych, np. 1, 2, 3 itd.

Jeżeli termostat może być podłączony do czujnika zewnętrznego, należy również umieścić informację o typie ewentualnego czujnika.

Dostępne kombinacje termostatów i czujników:

- Temperatura w pomieszczeniu
- Temperatura w pomieszczeniu i podłogi (tylko wskazanie temperatury podłogi)
- Temperatura w pomieszczeniu i na zewnątrz budynku
- Temperatura z czujnika zdalnego

6.3 Wkładanie baterii

TERMOSTAT T-169

Wszystkie termostaty zasilane są jedną guzikową baterią litową 3 V CR2032, która zapewnia 2 lata pracy pod warunkiem umieszczenia termostatu w zasięgu fal radiowych regulatora pogodowego. Upewnij się, że bateria jest prawidłowo włożona do termostatu.

Po włożeniu baterii termostat wykona autotest trwający około 10 sekund. W tym czasie system nie będzie przyjmować danych.

Na poniższym rysunku przedstawiono sposób zdejmowania plastikowej taśmy transportowej z baterii, uruchamiając termostat.



TERMOSTATY T-163, T-166 | T-168

Termostaty zasilane są dwoma bateriami alkalicznymi 1,5 V AAA, które zapewniają 2 lata pracy pod warunkiem umieszczenia termostatu w zasięgu fal radiowych regulatora pogodowego. Upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone do termostatu.

Po włożeniu baterii termostat wykona autotest trwający około 10 sekund. W czasie testu system nie będzie reagował na polecenia, a dioda LED termostatu będzie migać.

Na poniższym rysunku przedstawiono sposób zdejmowania plastikowej taśmy transportowej z baterii, uruchamiając termostat.



6.4 Podłączenie czujnika zewnętrznego do termostatu (opcjonalne)

Do termostatów można podłączyć opcjonalny czujnik zewnętrzny zapewniający dodatkowe funkcje.



UWAGA!

Dla uzyskania dokładnej temperatury: zamocuj czujnik zewnętrzny od północnej strony budynku, w miejscu, które nie jest wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie umieszczaj czujnika w pobliżu drzwi, okien, lub wylotów powietrza.

TERMOSTAT T-169

Podłącz czujnik do zacisku znajdującego się z tyłu termostatu, zgodnie z ilustracją poniżej.



- 1. Usunąć wyłamywaną część plastikową.
- 2. Nacisnąć przyciski na zaciskach połączeń z tyłu termostatu.
- 3. Naciskając przyciski, włożyć dwie żyły kabla czujnika (niespolaryzowane) do zacisku.

TERMOSTATY T-166 | T-168

Podłącz czujnik do zacisku znajdującego się z tyłu termostatu, zgodnie z ilustracją poniżej.



- 1. Włóż dwie żyły kabla czujnika (niespolaryzowany) do wyjmowanego złącza.
- 2. Dokręć wkręty mocujące żyły w złączu.
- 3. Podłącz złącze do końcówek wejściowych na termostacie.

6.5 Funkcja wejścia czujnika

TERMOSTAT T-169

Wejście zewnętrznego czujnika temperatury można wykorzystać do podłączenia czujnika podłogowego (wyłącznie wskazanie temperatury), zewnętrznego lub zdalnego. Za pomocą oprogramowania termostatu wybierz tryb sterowania odpowiedni dla sposobu wykorzystania czujnika i termostatu.

Dodatkowe informacje znaleźć można w rozdziale 10 Obsługa termostatów z wyświetlaczem Uponor Smatrix Wave.

TERMOSTAT T-168

Wejście zewnętrznego czujnika temperatury można wykorzystać do podłączenia czujnika podłogowego (wyłącznie wskazanie temperatury), zewnętrznego lub zdalnego. Za pomocą oprogramowania termostatu wybierz tryb sterowania odpowiedni dla sposobu wykorzystania czujnika i termostatu.

Dodatkowe informacje można znaleźć w rozdziale 10 Obsługa termostatów z wyświetlaczem Uponor Smatrix Wave.

TERMOSTAT T-166

Wejście zewnętrznego czujnika temperatury można wykorzystać do podłączenia czujnika podłogowego (wyłącznie wskazanie temperatury), zewnętrznego lub zdalnego. Za pomocą oprogramowania termostatu wybierz tryb sterowania odpowiedni dla sposobu wykorzystania czujnika i termostatu.

Dodatkowe informacje można znaleźć w *rozdziale 10 Obsługa termostatów z wyświetlaczem Uponor Smatrix Wave.*

TERMOSTAT T-163

Wejście zewnętrznego czujnika temperatury można wykorzystać do podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury lub czujnika zdalnego. Za pomocą przełączników dwustanowych (DIP) wybierz tryb sterowania odpowiedni dla sposobu wykorzystania czujnika i termostatu.



Funkcja	Przełącznik
Termostat pokojowy	ON DIP 1 2 3 4
Termostat pokojowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	ON DIP 1 2 3 4
Czujnik zdalny	ON DIP 1 2 3 4



PRZESTROGA!

Przełączniki należy ustawić przed zarejestrowaniem termostatu.



PRZESTROGA!

Przełączniki muszą być ustawione na jedną z dostępnych funkcji; w przeciwnym razie rejestracja termostatu nie będzie możliwa.
6.6 Mocowanie termostatu do ściany

Termostaty dostarczane są razem z wkrętami, kołkami ściennymi i wspornikiem ściennym. Poniżej przedstawiono kilka możliwości montażu termostatu na ścianie.



MOCOWANIE NA WSPORNIKU ŚCIENNYM (ZALECANE) Na ilustracji poniżej pokazano rozmieszczenie otworów montażowych termostatu oraz sposób mocowania termostatu na ścianie za pomocą wspornika ściennego.



WKRĘT I KOŁEK ŚCIENNY

Na ilustracji poniżej pokazano sposób mocowania termostatu do ściany za pomocą wkrętu i kołka.



Mocowanie z wykorzystaniem taśmy dwustronnej

Na ilustracji poniżej pokazano sposób mocowania termostatu do ściany za pomocą taśmy dwustronnej oraz wspornika ściennego.



6.7 Mocowanie w stojaku na stół (tylko modele T-163, T-166 i T-168)

Na ilustracji poniżej pokazano sposób mocowania termostatu w stojaku na stół.



6.8 Pierwsze uruchomienie termostatów z wyświetlaczem

Przy pierwszym uruchomieniu, przed zarejestrowaniem, konieczne jest ustawienie podstawowych parametrów termostatu.

Dodatkowe informacje znaleźć można w *rozdziale 12 Obsługa termostatów z wyświetlaczem Uponor Smatrix Wave.*

Wersja oprogramowania

Aktualna wersja oprogramowania wyświetlana jest podczas włączania.

T-169





USTAWIENIE GODZINY (WYŁĄCZNIE T-168)

Przy pierwszym uruchomieniu termostatu, po przywróceniu ustawień fabrycznych lub gdy termostat był przechowywany przez zbyt długi czas bez baterii, konieczne jest ustawienie godziny i daty. Ustawienie to jest wymagane, jeżeli planowane jest korzystanie z harmonogramów.

Za pomocą przycisków - lub + zmień wartość i naciśnij przycisk **OK**, aby ją zapisać i przejść do kolejnej wartości wymagającej ustawienia.



UWAGA!

Jeżeli w ciągu mniej więcej 8 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, aktualnie ustawiona wartość zostanie zapisana i oprogramowanie powróci do trybu sterowania.

1. Ustaw godzinę.



2. Ustaw minuty.



3. Ustaw format wyświetlania czasu – 12 lub 24 h.



Ustaw dzień tygodnia (1 = poniedziałek, 7 = niedziela).



5. Ustaw dzień miesiąca.



6. Ustaw miesiąc.



7. Ustaw rok.



Naciśnij przycisk **OK**, aby powrócić do trybu pracy.
 Datę i godzinę można również zmienić w ustawieniach.

UPONOR SMATRIX MOVE · INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

39

6.9 Pierwsza konfiguracja termostatu z wyświetlaczem

Wybór trybu sterowania termostatu

Jeżeli do termostatu podłączony jest czujnik zewnętrzny, konieczne jest wybranie trybu sterowania umożliwiającego wykorzystanie dodatkowych funkcji czujnika.



UWAGA!

- Jeżeli w menu podrzędnym w ciągu ok. 8 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, aktualnie ustawiona wartość zostanie zapisana i oprogramowanie powróci do menu ustawień. Po około 60 sekundach termostat powraca do trybu pracy.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK**, aż w górnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się ikona ustawień i numery menu (po około 3 sekundach).
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 V lub ▲) zmień numery na 04 i naciśnij przycisk OK.
- 3. Wyświetlony zostanie aktualny tryb sterowania (RT, RFT, RS lub RO).
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień tryb sterowania (patrz lista poniżej) i naciśnij przycisk OK.

T-169	T-166/ T-168	Opis
	RT	Temperatura w pomieszczeniu
	RFT	Temperatura pomieszczenia z zewnętrznym czujnikiem podłogowym
	RS	Czujnik zdalny
	RO	Temperatura pomieszczenia ze zdalnym czujnikiem montowanym na zewnątrz

5. Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekund przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień.

TEMPERATURA NASTAWY

Domyślna nastawa nowego termostatu to 21°C.

Na ilustracji poniżej pokazano sposób regulacji nastawy temperatury termostatu.



Aby zmienić nastawę temperatury termostatu dla aktualnego trybu sterowania:

 Naciśnij przycisk - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) jednokrotnie.

Na ekranie pojawi się migająca aktualna nastawa. T-169





 Naciśnij kilkukrotnie przycisk - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲), aby zmienić nastawę temperatury. Nastawa zmieni się w krokach co 0,5.

Ekran powróci do trybu pracy kilka sekund po ustawieniu nowej wartości i będzie wskazywał temperaturę w pomieszczeniu.





Przed zarejestrowaniem termostatu public T-163 należy ustawić jego przełączniki dwustanowe (DIP).



PRZESTROGA!

Nie próbować podłączać termostatów Uponor Smatrix Base do regulatora pogodowego. Nie są one kompatybilne i mogą ulec uszkodzeniu.



PRZESTROGA!

W przypadku rejestrowania termostatu bezprzewodowego musi być zainstalowana antena A-155.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/ chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.

UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny umieszczony jest zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia, można skorzystać z osobnego termostatu, który posłuży do rejestracji czujnika zewnętrznego.

ļ

UWAGA!

Powtórzenie procesu rejestracji spowoduje zastąpienie starszych danych rejestracji.



UWAGA!

Jeżeli przez ok. 4 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na regulatorze pogodowym, oprogramowanie przejdzie do trybu pracy.

Aby zarejestrować termostat w sterowniku:

- Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
- Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst Hot type, Cld type lub rEv type (w zależności od bieżącego trybu roboczego).
- Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru 5 (th) – Typ termostatu.
- Korzystając z przycisków lub + zmień ustawienia parametru na rf.
- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru 8 (trF1) – Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1.
- 7. Korzystając z przycisków lub +, zmień ustawienia parametru na **INI**.
- 8. Wybierz termostat

TERMOSTAT T-166, T-168 I T-169

- 8.1 Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **OK** na termostacie, aby otworzyć menu ustawień. Ikona ustawień i numery menu wyświetlane są w prawym górnym rogu ekranu.
- 8.2 Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ♥ lub
 ▲) zmień numery na 09 i naciśnij przycisk OK.
 Wyświetli się tekst Int no.
- 8.3 Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 V lub
 ▲) zmień ustawienie Int no na Int CNF.
- 8.4 Na ekranie termostatu wyświetlany jest wskaźnik połączenia (zaczyna migać w termostatach T-166 i T-168). Oznacza to rozpoczęcie procesu rejestracji.

- 8.5 Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wskazywana jest bieżąca temperatura w pomieszczeniu odniesienia, a na ekranie termostatu wyświetli się tekst Int YES.
- 8.6 Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK na termostacie przez około 5 sekund, aby wyjść z menu ustawień lub poczekaj około 70 sekund, aż oprogramowanie wykona tę czynność samodzielnie.

TERMOSTAT T-163

- 8.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić przycisk, gdy dioda (znajdująca się w otworze powyżej przycisku rejestracji) zacznie migać na zielono.
- 8.2 Bieżąca temperatura w pomieszczeniu odniesienia wyświetli się na ekranie regulatora pogodowego po ukończeniu rejestracji.
 Przesłanie danych na temat bieżącej temperatury przez termostat do regulatora pogodowego może potrwać kilka chwil. W międzyczasie wyświetlane jest wskazanie 00.0.
- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Za pomocą przycisków < lub > przejdź do parametru 24 (End) – Wyjście z ustawień parametrów systemu
- 11. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień parametrów.

Aby wyrejestrować zarejestrowane termostaty i/ lub czujniki, należy przywrócić ustawienia fabryczne regulatora pogodowego i termostatów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat regulatora pogodowego, patrz rozdział 8.6 Ustawienia parametrów systemu > 23 – Przywracanie ustawień fabrycznych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat termostatów analogowych, patrz rozdział 9.4 Przywracanie ustawień fabrycznych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat termostatów z wyświetlaczem, patrz rozdział 10.11 Przywracanie ustawień fabrycznych.





Jeżeli czujnik zewnętrzny umieszczony jest zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia, można skorzystać z osobnego termostatu, który posłuży do rejestracji czujnika zewnętrznego.

UWAGA!

Powtórzenie procesu rejestracji spowoduje zastąpienie starszych danych rejestracji.



UWAGA!

Jeżeli przez ok. 4 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na regulatorze pogodowym, oprogramowanie przejdzie do trybu pracy.

Aby zarejestrować bezprzewodowy czujnik zewnętrzny w sterowniku:

- Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
- Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst Hot type, Cld type lub rEv type (w zależności od bieżącego trybu roboczego).
- Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru 13 (OUSE) – Wybór czujnika zewnętrznego.
- 4. Korzystając z przycisków lub + zmień ustawienia parametru na **rf**.
- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru 15 (ourF) – Konfiguracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego.
- 7. Korzystając z przycisków lub +, zmień ustawienia parametru na **INI**.
- 8. Wybierz termostat

TERMOSTAT T-166, T-168 I T-169

- 8.1 Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **OK** na termostacie, aby otworzyć menu ustawień. Ikona ustawień i numery menu wyświetlane są w prawym górnym rogu ekranu.
- 8.2 Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery na 04 i naciśnij przycisk OK. Wyświetlony zostanie aktualny tryb sterowania (RT, RFT, RS lub RO).
- 8.3. Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub
 ▲) zmień tryb sterowania na RO i naciśnij przycisk OK.
- 8.4 Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery na 09 i naciśnij przycisk OK. Jeżeli termostat jest już zarejestrowany jako termostat pomieszczenia odniesienia, wyświetli się tekst Int YES.
- 8.5. Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 V lub
 ▲) zmień ustawienie Int no na Int CNF.

- 8.6. Na ekranie termostatu wyświetlany jest wskaźnik połączenia (zaczyna migać w termostatach T-166 i T-168). Oznacza to rozpoczęcie procesu rejestracji.
- 8.7 Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wskazywana jest bieżąca temperatura w pomieszczeniu odniesienia, a na ekranie termostatu wyświetli się tekst **Int YES**.
- 8.8 Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK na termostacie przez około 5 sekund, aby wyjść z menu ustawień lub poczekaj około 70 sekund, aż oprogramowanie wykona tę czynność samodzielnie.

TERMOSTAT T-163

- 8.1 Upewnij się, że przełącznik dwustanowy (DIP) jest prawidłowo ustawiony.
- 8.2 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić przycisk, gdy dioda (znajdująca się w otworze powyżej przycisku rejestracji) zacznie migać na zielono.
- 8.3 Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wyświetli się bieżąca temperatura zewnętrzna. Przesłanie danych na temat bieżącej temperatury przez termostat do regulatora pogodowego może potrwać kilka chwil. W międzyczasie wyświetlane jest wskazanie 00.0.
- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Za pomocą przycisków < lub > przejdź do parametru 24 (End) – Wyjście z ustawień parametrów systemu
- 11. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień parametrów.

Aby wyrejestrować zarejestrowane termostaty i/ lub czujniki, należy przywrócić ustawienia fabryczne regulatora pogodowego i termostatów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat regulatora pogodowego, patrz rozdział 8.6 Ustawienia parametrów systemu > 23 – Przywracanie ustawień fabrycznych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat termostatów analogowych, patrz rozdział 9.4 Przywracanie ustawień fabrycznych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat termostatów z wyświetlaczem, patrz rozdział 10.11 Przywracanie ustawień fabrycznych.



6.12 Rejestracja przewodowego czujnika zewnętrznego

\land

PRZESTROGA!

W przypadku rejestrowania termostatu bezprzewodowego musi być zainstalowana antena A-155.



UWAGA!

Jeżeli przez ok. 4 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na regulatorze pogodowym, oprogramowanie przejdzie do trybu pracy. Aby zarejestrować przewodowy czujnik zewnętrzny w regulatorze pogodowym:

- Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
- Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst Hot type, Cld type lub rEv type (w zależności od bieżącego trybu roboczego).
- Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru 13 (OUSE) – Wybór czujnika zewnętrznego.
- Korzystając z przycisków lub +, zmień ustawienia parametru na YES.
- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Za pomocą przycisków < lub > przejdź do parametru 24 (End) – Wyjście z ustawień parametrów systemu
- 7. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień parametrów.

Aby wyrejestrować zarejestrowane termostaty i/ lub czujniki, należy przywrócić ustawienia fabryczne regulatora pogodowego i termostatów.

Aby uzyskać więcej informacji na temat regulatora pogodowego, patrz rozdział 8.6 Ustawienia parametrów systemu > 23 – Przywracanie ustawień fabrycznych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat termostatów analogowych, patrz rozdział 9.4 Przywracanie ustawień fabrycznych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat termostatów z wyświetlaczem, patrz rozdział 10.11 Przywracanie ustawień fabrycznych.

7 Zakończenie montażu

7.1 Uponor Smatrix Move (przewodowo)



Wykonaj kontrolę całej instalacji:

- 1. Zamknij pokrywę regulatora pogodowego.
- 2. Ustaw zdefiniowane ustawienia robocze regulatora pogodowego.
- 3. Wydrukuj i uzupełnij "Raport z montażu" znajdujący się na końcu podręcznika.
- 4. Przekaż instrukcję i wszystkie informacje na temat systemu użytkownikowi.

7.2 Uponor Smatrix Move (bezprzewodowo)



Wykonaj kontrolę całej instalacji:

- 1. Zamknij pokrywę regulatora pogodowego.
- 2. Ustaw zdefiniowane ustawienia robocze regulatora pogodowego i termostatu.
- 3. Sprawdź, czy termostaty działają prawidłowo.

Zmień nastawy termostatów na maksymalne, aby wygenerować zapotrzebowanie na ogrzewanie i upewnij się, że siłowniki działają.

- Wydrukuj i uzupełnij "Raport z montażu" znajdujący się na końcu podręcznika.
- 5. Przekaż instrukcję i wszystkie informacje na temat systemu użytkownikowi.

8 Obsługa regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move

8.1 Zasada działania

System Uponor Smatrix Move służy do sterowania systemami ogrzewania i/lub chłodzenia podłogowego w domu.

Regulator pogodowy oblicza temperaturę wody zasilającej, korzystając z temperatury zewnętrznej i krzywej ogrzewania. Obliczona temperatura wody zasilającej jest porównywana ze zmierzoną temperaturą wody zasilającej. Jeżeli zmierzona temperatura różni się od tej obliczonej, regulator pogodowy odpowiednio reguluje przepływ przez zawór mieszający, zwiększając lub zmniejszając temperaturę wody zasilającej.

Jeżeli w systemie znajduje się termostat (wymagana antena A-155), również jest on wykorzystywany do regulacji przepływu do pomieszczenia odniesienia i szybszego osiągnięcia wartości nastawy.

Gdy tylko zmierzona temperatura spadnie poniżej nastawy (tryb ogrzewania) lub przekroczy nastawę (tryb chłodzenia), generowane jest zapotrzebowanie na zmianę temperatury w pomieszczeniu, które przesyłane jest do regulatora pogodowego. Regulator pogodowy otwiera siłownik z uwzględnieniem aktualnego trybu roboczego i innych ustawień. Po osiągnięciu danej temperatury siłownik jest zamykany.

8.2 Układ sterownika

Na ilustracji poniżej przedstawiono części sterownika.



Poz.	Opis							
А	Wskazanie							
В	Przyciski nawigacji							
	Służą do wyboru trybu, parametru i harmonogramu							
С	Przyciski - i + służą do:							
	ustawienia temperatury nastawymodyfikacji parametrów w menu ustawień							
D	Przycisk OK służy do:							
	 przełączania między bieżącymi danymi stanu a wartościami dostępnych czujników podłączonych do regulatora pogodowego otwierania i zamykania menu ustawień potwierdzania ustawienia 							

PL

8.3 Układ wyświetlacza

Na poniższej ilustracji przedstawiono wszystkie symbole i znaki, jakie mogą być pokazywane na wyświetlaczu.



Poz.	Ikona	Opis
А		Tryb wakacyjny.
В	¢	Tryb Komfort
C	Î	Zablokowany parametr systemu
D	Auto	Tryb automatyczny
E	e	Wymuszone działanie
F	C	Tryb ECO
G	0	Żądanie ogrzewania
	₩	Żądanie chłodzenia
	\$	Włączona funkcja wilgotności względnej Do aktywacji funkcja wymaga żądania chłodzenia i sygnału wilgotności względnej pochodzącego ze zintegrowanego systemu
Н	ወ	Tryb zatrzymania
Ι	\odot	Ustawienia godziny i daty
J	Ρ	Menu harmonogramów
К	<u>ه</u>	Tryb ogrzewanie/chłodzenie
L	((ๆ))	Wskaźnik komunikacji
М	*	Menu ustawień

Poz.	Ikona	Opis
Ν	0000	Temperatura
		Wilgotność względna
	8888	Zegar cyfrowy
	8888	Nazwa parametru w menu ustawień
	PM AM	Wskaźnik pokazujący symbol AM lub PM, kiedy termostat jest ustawiony na tryb 12 h
		Tryb 24-godzinny (brak symbolu)
	°C	Jednostka temperatury – wyświetlana, kiedy grupa znaków N
	°F	pokazuje odczyt temperatury
0	â.	Wskaźnik temperatury wody zasilającej
		Wskaźnik temperatury zewnętrznej
	Í,	Wskaźnik temperatury podłogi
		Wskaźnik temperatury pomieszczenia
Р	1	Bieżący/wybrany/aktywny dzień
		1 = poniedziałek
		7 = niedziela
Q	\bigcirc	Pompa cyrkulacyjna włączona
R	¢ 🗖	Harmonogram – tryb Komfort
		Harmonogram – tryb ECO
S		Zawór mieszający otwiera się
		Zawór mieszający zamyka się

8.4 Uruchomienie

Po uruchomieniu regulator pogodowy przechodzi w tryb pracy.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.6 Ustawienia parametrów systemu

8.5 Tryb pracy

Naciśnij dowolny przycisk, aby włączyć podświetlenie i wyświetlić bieżący tryb pracy. Możliwy jest wybór innych trybów roboczych, a także ustawienie bieżącej godziny, daty i harmonogramu.



TRYBY ROBOCZE

Użyj przycisków < lub >, aby zmienić tryb roboczy. Informacja o wybranym trybie wyświetlana jest w jednym z pól.

Z poziomu trybu pracy dostępne są następujące tryby robocze i ustawienia.

Ikona	Tryb roboczy
	Tryb wakacyjny.
¢	Tryb Komfort
Auto	Tryb automatyczny (domyślny)
C	Tryb ECO
Φ	Tryb zatrzymania
\odot	Ustawienia godziny i daty
Р	Menu harmonogramów
گ	Tryb ogrzewanie/chłodzenie Tryb ten wymaga przestawienia parametru 0 – Typ instalacji na rEv , ale jest ukryty, jeżeli w regulatorze pogodowym zarejestrowano termostat bezprzewodowy lub jeżeli parametry 11 lub 12 są ustawione na HC .

Temperatura wody zasilającej

Temperatura wody zasilającej w systemie jest obliczana za pomocą ustawień, czujników i termostatów, o ile są dostępne.

Czasem wymagane jest odchylenie w celu lepszego dopasowania wybranej krzywej ogrzewania lub chłodzenia do systemu. Odchylenie ustawia się w **trybie Komfort**, ale jest także wykorzystywane w innych trybach, w ramach których tryb Komfort może być aktywny.

Ustawienia minimalne i maksymalne mogą ograniczyć obliczoną temperaturę wody zasilającej.

Więcej informacji znajduje się w rozdziale 8.6 Ustawienia parametrów systemu

Systemy posiadające wyłącznie czujnik temperatury wody zasilającej:

 Temperatura zasilania jest obliczana za pomocą ustalonej, stałej temperatury zewnętrznej (Parametry systemu > OUt) oraz krzywej ogrzewania i chłodzenia (Parametry systemu > Cur).

Systemy posiadające wyłącznie czujnik temperatury wody zasilającej i czujnik zewnętrzny:

 Temperatura zasilania jest obliczana za pomocą temperatury zewnętrznej oraz krzywej ogrzewania i chłodzenia (**Parametry systemu** > **Cur**).

Systemy posiadające czujnik temperatury wody zasilającej, czujnik temperatury zewnętrznej i termostat (wymagana antena A-155):

 Najpierw obliczana jest wartość bazowa temperatury zasilania. Oblicza się ją za pomocą temperatury zewnętrznej oraz krzywej ogrzewania i chłodzenia (**Parametry systemu** > **Cur**). Aby uzyskać końcową wartość temperatury wody zasilającej, różnica pomiędzy nastawą termostatu a bieżącą temperaturą pomieszczenia jest mnożona o wartość kompensacji termostatu, a następnie dodawana do wartości bazowej.

Wartość zmiany temperatury trybu ECO

Za każdym razem, gdy w systemie włączany jest **tryb ECO** lub **tryb wakacyjny**, wykorzystywana jest wartość zmiany temperatury.

Wartość zmiany temperatury trybu ECO ustawiana jest w **trybie ECO**.

TRYB WAKACYJNY.

W przypadku wyjazdu na wakacje w trybie tym ustawić można okres w przedziale od 1 godziny do 44 dni.

Gdy tryb wakacyjny jest włączony, regulator pogodowy próbuje zredukować zapotrzebowanie na energię poprzez ustawienie innej wartości temperatury dla systemu, korzystając z wartości zmiany temperatury wybranej w **trybie ECO**.

Po uruchomieniu trybu wakacyjnego symbole i oraz C zaczynają migać i rozpoczyna się odliczanie ustalonej wartości. Odliczanie rozpoczyna się od dni. Następnie odliczane są godziny, a na koniec ostatnie 59 minut. Po zakończeniu regulator pogodowy automatycznie ustawia poprzednio wybrany tryb roboczy.

Aby włączyć tryb wakacyjny:

- Naciśnij kilkukrotnie przycisk <, aż na ekranie zostanie zaznaczony symbol walizki . Wyświetli się nastawa trybu ECO i tekst no.
- Za pomocą przycisków oraz + ustaw liczbę godzin lub dni nieobecności.

Domyślnie: nie Zakres nastawy: no, 1–23 h (godziny), 1–44 d (dni)

 Po ustawieniu czasu nieobecności nie naciskaj przycisków. W wyniku zmiany wartości regulator pogodowy rozpocznie odliczanie.

Aby zmienić czas nieobecności przy włączonym trybie wakacyjnym:

 Za pomocą przycisków - lub + zmień liczbę godzin lub dni nieobecności.

Zakres nastawy: no, 1–23 h (godziny), 1–44 d (dni)

 Po ustawieniu czasu nieobecności nie naciskaj przycisków. W wyniku zmiany wartości regulator pogodowy rozpocznie odliczanie.

Aby wyłączyć tryb wakacyjny:

- 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk -, aż tekst **no** zastąpi wskazanie godzin lub dni.
- 2. Naciśnij przycisk >, aby zmienić tryb roboczy.

TRYB KOMFORT

W tym trybie system będzie stale pracował w trybie Komfort. Aby wyjść z trybu Komfort, za pomocą przycisków < lub > zmień tryb roboczy.

Po wejściu do menu trybu Komfort wyświetlana jest obliczona temperatura wody zasilającej, a odchyłka temperatury wody zasilającej zacznie migać na ok. 7 sekund. W tym czasie można zainicjować zmianę odchyłki.



Po wyjściu ze wstępnego trybu edycji (odczekując 7 sekund lub naciskając przycisk **OK**) regulator pogodowy pokazuje bieżącą temperaturę wody zasilającej i temperaturę zewnętrzną. Do przełączania pomiędzy trybem edycji i wyświetlania służy przycisk **OK**.



Działanie bez termostatu pomieszczenia

Jeżeli system działa w trybie ogrzewania bez termostatu pomieszczenia, pompa cyrkulacyjna (P1) pracuje w sposób ciągły. Jeżeli system wymaga wyłączenia pompy na określoną liczbę minut, gdy zawór mieszający jest zamknięty, można tego dokonać za pośrednictwem menu **Parametry systemu** > **Czas opóźnienia pompy**. Wówczas pompa cyrkulacyjna uruchamia się ponownie za każdym razem po upływie określonego czasu, aby utrzymać przepływ wody zasilającej i temperaturę. Jeżeli bieżące wartości temperatury spadną poniżej odpowiednich nastaw, pompa cyrkulacyjna włączy się ponownie i będzie działać w sposób ciągły.

Zmiana wartości odchylenia temperatury w innym trybie roboczym:

- Za pomocą przycisków < lub > ustaw wskaźnik na symbolu trybu Komfort . Wyświetli się obliczona temperatura wody zasilającej, a odchyłka temperatury wody zasilającej zacznie migać na ok. 7 sekund.
- Za pomocą przycisków lub + zmień wartość odchylenia temperatury.

Domyślnie: 0,0 °C Zakres nastawy: -10,0–10 °C

3. Naciśnij przycisk **OK** lub odczekaj ok. 7 sekund, aż nowe ustawienie zostanie zatwierdzone.

Wyświetlona zostanie bieżąca temperatura zewnętrzna i temperatura wody zasilającej oraz symbol wymuszonego działania.

 Za pomocą przycisków < lub > powróć do poprzednio używanego trybu roboczego.

Zmiana wartości odchylenia temperatury w trybie Komfort pracującym w sposób ciągły:

- Za pomocą przycisków -, + lub OK przejdź do trybu edycji. Wyświetli się obliczona temperatura wody zasilającej, a odchyłka temperatury wody zasilającej zacznie migać na ok. 7 sekund.
- 2. Za pomocą przycisków lub + zmień wartość odchylenia temperatury.

Domyślnie: 0,0 °C Zakres nastawy: -10,0–10 °C

3. Naciśnij przycisk **OK** lub odczekaj ok. 7 sekund, aż nowe ustawienie zostanie zatwierdzone.

Wyświetlona zostanie bieżąca temperatura zewnętrzna i temperatura wody zasilającej oraz symbol wymuszonego działania.

TRYB AUTOMATYCZNY

W tym trybie system automatycznie przełącza się pomiędzy trybem Komfort a ECO, korzystając z wstępnie ustalonych harmonogramów lub harmonogramów użytkownika, dostępnych w **menu harmonogramów**.

Po wejściu do menu trybu automatycznego przez ok. 7 sekund wyświetlana jest obliczona temperatura wody zasilającej i bieżąca temperatura zewnętrzna.



Po upływie 7 sekund zamiast obliczonej temperatury wody zasilającej wyświetli się jej wartość bieżąca. Aby przełączyć pomiędzy tymi wartościami, naciśnij przycisk **OK** w dowolnej chwili w **trybie automatycznym**.



U dołu ekranu zacznie nieprzerwanie migać bieżąca pora dnia, wskazując który tryb jest obecnie włączony (Komfort lub ECO). Wymaga to ustawienia daty i godziny oraz wyboru harmonogramu.

Aby ustawić datę i godzinę:

- Naciśnij kilkukrotnie przycisk >, aż na ekranie zostanie zaznaczony symbol zegara O. Po prawej stronie ekranu wyświetli się zegar cyfrowy i liczby od 1 do 7.
- Naciśnij przycisk **OK**. Wskazanie minut zacznie migać.



- 3. Ustaw minuty za pomocą przycisków lub +.
- 4. Aby zatwierdzić, naciśnij przycisk **OK**. Wskazanie godzin zacznie migać.



- 5. Ustaw godzinę za pomocą przycisków oraz +.
- Aby zatwierdzić, naciśnij przycisk OK. Wskazanie dni tygodnia zacznie migać.

1234567

- Ustaw dzień tygodnia za pomocą przycisków lub + (1 = poniedziałek, 7 = niedziela).
- 8. Aby zatwierdzić, naciśnij przycisk **OK**. Wskazanie dni tygodnia przestanie migać.
- Za pomocą przycisków < lub > wróć do trybu automatycznego lub odczekaj ok. 7 sekund, aż regulator pogodowy zrobi to automatycznie.

Aby wybrać harmonogram:

- Naciśnij kilkukrotnie przycisk >, aż na ekranie zostanie zaznaczony symbol harmonogramu P. Wybrać można jeden z dostępnych harmonogramów.
- Za pomocą przycisków -, + lub OK przejdź do trybu wyboru. Numer wybranego programu zacznie migać.
- Wybierz harmonogram za pomocą przycisków lub +.

Za pomocą przycisków < lub > można uzyskać podgląd dni w ramach harmonogramu.

Dostępne harmonogramy: P1–P9 (wstępnie ustawione), U1–U4 (określone przez użytkownika).

- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór harmonogramu. Jeżeli wybrałeś program użytkownika (U1–U4), przejdź do kroku 4.1.
 - 4.1 Jeśli wybrany program zdefiniowany przez użytkownika nie wymaga zmian, naciśnij przycisk **OK** siedmiokrotnie, aż zegar zniknie. W przeciwnym razie patrz punkt 8.5 Tryb pracy > Programy > Programy użytkownika, aby uzyskać więcej informacji o tym, jak utworzyć własny program.
- Za pomocą przycisków < lub > wróć do trybu automatycznego lub odczekaj ok. 7 sekund, aż regulator pogodowy zrobi to automatycznie.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział 8.5 Tryb pracy > Harmonogramy

TRYB ECO

W tym trybie system będzie pracował w sposób ciągły w trybie ECO. Aby wyjść z trybu ECO, za pomocą przycisków < lub > zmień tryb roboczy.

Po wejściu do menu trybu ECO wyświetlana jest obliczona temperatura wody zasilającej, pomniejszona o wartość zmiany temperatury trybu ECO, a wartość zmiany temperatury trybu ECO zacznie migać na ok. 7 sekund. W tym czasie można zainicjować zmianę wartości temperatury.



Po wyjściu ze wstępnego trybu edycji (odczekując 7 sekund lub naciskając przycisk **OK**) regulator pogodowy pokazuje bieżącą temperaturę wody zasilającej i temperaturę zewnętrzną. Do przełączania pomiędzy trybem edycji i wyświetlania służy przycisk **OK**.



Działanie bez termostatu pomieszczenia

Jeżeli system działa w trybie ogrzewania bez termostatu pomieszczenia, pompa cyrkulacyjna (P1) pracuje w sposób ciągły. Jeżeli system wymaga wyłączenia pompy na określoną liczbę minut, gdy zawór mieszający jest zamknięty, można tego dokonać za pośrednictwem menu **Parametry systemu** > **Czas opóźnienia pompy**. Wówczas pompa cyrkulacyjna uruchamia się ponownie za każdym razem po upływie określonego czasu, aby utrzymać przepływ wody zasilającej i temperaturę. Jeżeli zmierzone wartości temperatury spadną poniżej odpowiednich nastaw, pompa cyrkulacyjna włączy się ponownie i będzie działać w sposób ciągły.

Modyfikacja wartości zmiany temperatury trybu ECO w innym trybie roboczym:

- Za pomocą przycisków < lub > ustaw wskaźnik na symbolu trybu ECO . Wyświetli się obliczona temperatura wody zasilającej, a wartość zmiany temperatury trybu ECO zacznie migać na ok. 7 sekund.
- 2. Za pomocą przycisków lub + zmień wartość zmiany temperatury w trybie ECO.

Domyślnie (tryb ogrzewania): -10,0°C Domyślnie (tryb chłodzenia): -3,0°C Zakres nastawy: -25,0–0°C

3. Naciśnij przycisk **OK** lub odczekaj ok. 7 sekund, aż nowe ustawienie zostanie zatwierdzone.

Wyświetlane są bieżące wartości temperatury zewnętrznej i temperatury wody zasilającej.

 Za pomocą przycisków < lub > powróć do poprzednio używanego trybu roboczego.

Modyfikacja wartości zmiany temperatury trybu ECO działającego w sposób ciągły:

- Za pomocą przycisków -, + lub OK przejdź do trybu edycji. Wyświetli się obliczona temperatura wody zasilającej, a wartość zmiany temperatury trybu ECO zacznie migać na ok. 7 sekund.
- 2. Za pomocą przycisków lub + zmień wartość zmiany temperatury w trybie ECO.

Domyślnie (tryb ogrzewania): -10,0°C Domyślnie (tryb chłodzenia): -3,0°C Zakres nastawy: -25,0–0°C

3. Naciśnij przycisk **OK** lub odczekaj ok. 7 sekund, aż nowe ustawienie zostanie zatwierdzone.

Wyświetlane są bieżące wartości temperatury zewnętrznej i temperatury wody zasilającej.

TRYB ZATRZYMANIA

W tym trybie przez ok. 5 sekund wyświetlana jest wersja oprogramowania, po czym wszystko oprócz symbolu zatrzymania 🕁 zostaje wyłączone.

Zawór mieszający powraca do domyślnej pozycji, natomiast pompa cyrkulacyjna i inne podzespoły podłączone do systemu są wyłączane.

Aby wyjść z trybu zatrzymania:

- 1. Naciśnij dowolny przycisk regulatora pogodowego, aby włączyć podświetlenie ekranu.
- 2. Użyj przycisków < lub >, aby wybrać tryb roboczy.



UWAGA!

Jeżeli **tryb zatrzymania** zostanie aktywowany, gdy włączony jest tryb ogrzewania, przekaźnikiem ciepła i pompą cyrkulacyjną może sterować funkcja odszraniania, aby utrzymać temperaturę wody zasilającej na poziomie powyżej 10°C.

TRYB OGRZEWANIE/CHŁODZENIE

W tym trybie możliwe jest przełączanie między ogrzewaniem a chłodzeniem.

Przestroga!

Przed zmianą trybu ogrzewanie/chłodzenie w regulatorze pogodowym upewnij się, że żaden z podzespołów do ogrzewania i/lub chłodzenia obecnych w systemie (pompa ciepła itd.) i nie sterowanych przez regulator pogodowy nie jest wyłączony ani nie działa w zmienionym trybie roboczym. W przeciwnym wypadku system może funkcjonować w sposób nieprawidłowy.

_	

UWAGA!

Tryb ten wymaga ustawienia parametru 0 – Typ instalacji na **rEv**.

ſ	U	W

UWAGA!

 Tryb ten jest ukryty, jeżeli w regulatorze pogodowym zarejestrowano termostat bezprzewodowy (wymagana antena A-155) albo jeżeli parametr systemu 11 lub 12 jest ustawiony na HC.

Harmonogramy

W tym menu wybrać można jeden z trzynastu dostępnych harmonogramów dla systemu. Wyboru dokonuje się w trybie automatycznym. Programy te przełączają system pomiędzy trybem Komfort i ECO.

Do wyboru dostępnych jest dziewięć wstępnie ustawionych harmonogramów (od P1 do P9) oraz cztery harmonogramy użytkownika (od U1 do U4).

Program P1:

1	ĉ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
2	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
4	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
5	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
6	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
7	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Program P2:

1	Ĉ						- 40	40			40			
0	¢	Un	2	4	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	č	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
4	Ĉ	Oh	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
5	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
6	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
7	Ċ	Oh	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pro	ogra	am	P3:											
1	Ċ	Ob	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		011	4	-+	0	0	10	12	1.4	10	10	20	~~	24



Pro	gra	am	P4:											
1	Ĉ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
2	Ċ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	Ĉ	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
4	č	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
5	č	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
6	Č	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
7	Č	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pro	gra	am	P5:											
1	č	0h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

8 10

8 10 12

6 8

2 0

3 Č

4 C _____

5 2 6 C Oh 2 4 6 8

Program P6:

4 C _____

16

16 18 20

14 16 18 20 22 24

12 14

10 12

7 C 0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

2 C 0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 3 C 0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

 un
 2
 4
 6
 8
 10
 12
 14
 16
 18
 20
 22
 24

 4
 0h
 2
 4
 6
 8
 10
 12
 14
 16
 18
 20
 22
 24

 5
 0h
 2
 4
 6
 8
 10
 12
 14
 16
 18
 20
 22
 24

 6
 0h
 2
 4
 6
 8
 10
 12
 14
 16
 18
 20
 22
 24

7 C 0h 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

10 12

6 8 10 12 14 16 10 5-

--₋₋₋₋--

 4
 6
 8
 10
 12
 14
 16
 18
 20
 22
 24

 4
 6
 8
 10
 12
 14
 16
 18
 20
 22
 24

6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

18 20 22 24

22

22

24

Program P7:														
1	Č,	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
2	Ö											20		24
<u> </u>	¢,	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
<u> </u>	с т	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
4	Č,	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
5	Ĉ	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
6	Č				6		10	12	14	16	10	20	22	24
7	¢.		_	4	0	•	10	12	14		10	20	22	24
Ŀ	C C	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pro	gra	m P	8:											
1	Č	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
2	Č.	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	Ċ.						10	10	14	16	10	20	22	24
4	ø		_	4	•				14			20	22	24
	¢.	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
5	د م	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
6	č	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
7	Č	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Pro	gra	m P	9											
1	Ö.													
2	ø	'n	2	4	0	•	10	12	14	16	18	20	22	24
2	¢,	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
)	Č Č	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
4	Č,	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
5	Č.	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
6	Č,	in i	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
7	ø											20		24
Ŀ	• c	h	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Programy użytkownika

Aby edytować jeden z dostępnych programów użytkownika, korzystając z funkcji programowania pojedynczego dnia:

- Naciśnij kilkukrotnie przycisk >, aż na ekranie zostanie zaznaczony symbol harmonogramu P. Wybrać można jeden z dostępnych harmonogramów.
- Za pomocą przycisków -, + lub OK przejdź do trybu wyboru. Numer wybranego programu zacznie migać.
- 3. Skorzystaj z przycisków lub +, aby wybrać jeden z trybów od **U1** do **U4**.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór harmonogramu użytkownika (U1–U4). Zegar cyfrowy będzie migał i oznaczony zostanie dzień 1.



- Za pomocą przycisków < lub > wybierz porę dnia, która ma zostać zaprogramowana. Ominięte godziny pozostaną niezmienione. Przycisków tych można użyć, aby powrócić do ominiętej godziny i zaprogramować ją.
- Zaprogramuj wybraną godzinę za pomocą przycisków - lub +. Każde naciśnięcie przycisku potwierdza zmianę i powoduje przeniesienie znacznika do następnej godziny.
 - + = O Tryb komfort
 - = 🕻 tryb ECO

Oznaczenie u dołu ekranu wskazuje, czy godzina została zaprogramowana w trybie Komfort, czy ECO.

 Po zaprogramowaniu całego dnia oprogramowanie zatwierdza program dla bieżącego dnia i przechodzi do następnego. Naciśnięcie przycisku OK w dowolnej chwili podczas programowania powoduje zapisanie ustawienia i przejście do kolejnego dostępnego dnia.

W przypadku rozpoczynania od pustego programu (tryb Komfort 24/7) i naciśnięcia przycisku **OK** w celu przejścia do kolejnego dnia bieżące ustawienie zostanie skopiowane do dnia następnego.

- 8. Powtórz czynności od kroku 5, aż zaprogramowane zostaną wszystkie dostępne dni.
- Po zaprogramowaniu siódmego dnia skorzystaj z przycisków < lub >, aby powrócić do trybu automatycznego lub odczekaj ok. 7 sekund, aż sterownik zrobi to automatycznie.

8.6 Ustawienia parametrów systemu

W tym menu wprowadza się ustawienia związane z działaniem regulatora pogodowego.



UWAGA!

Niektóre ustawienia parametrów systemu dostępne są wyłącznie w ciągu 4 godzin od uruchomienia. Ma to pomóc uniknąć błędów po zakończeniu instalacji. Jeżeli wyświetli się symbol blokady parametrów systemu 1 , należy odłączyć regulator pogodowy od zasilania, a następnie ponownie go podłączyć. Wówczas możliwa będzie zmiana wyżej wspomnianych parametrów. W przypadku odłączenia zasilania lub przerwy w dopływie prądu nie dojdzie do utraty ustawień.

Ustawienia dostępne w trybie pracy można zmienić w dowolnym momencie i nie są one blokowane.



UWAGA!

Jeżeli przez ok. 4 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na regulatorze pogodowym, oprogramowanie przejdzie do trybu pracy.

Aby przejść do ustawień parametrów systemu:

- 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** przez około 10 sekund.
- Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst Hot type, Cld type lub rEv type (w zależności od bieżącego trybu roboczego).
- Za pomocą przycisków < lub > przejdź do odpowiedniego parametru (patrz lista poniżej) i naciśnij przycisk **OK**. Niektóre z parametrów wymagają aktywacji za pośrednictwem innych parametrów.
- 4. Zmień ustawienia parametru za pomocą przycisków lub +.

Menu	Wskazanie	Opis
0	type	Typ instalacji (ogrzewanie i/lub chłodzenie)
1	Cur	Krzywa ogrzewania Aby uzyskać więcej informacji i zapoznać się z wykresem, patrz strona 58
2	Hi	Maksymalna temperatura wody zasilającej (tryb ogrzewania)
3	Lo	Minimalna temperatura wody zasilającej (tryb ogrzewania)
1	Cur	Krzywa chłodzenia Aby uzyskać więcej informacji i zapoznać się z wykresem, patrz strona 59
2	Hi	Maksymalna temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)
3	Lo	Minimalna temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)
4	InSt	Typ systemu (instalacja hydrauliczna)
5*	th	Wybór termostatu (instalowany, bezprzewodowy itp.; patrz instrukcje rejestracji na stronach 41–42)
6	tHty	Nie jest używane przez Move
7**	BGAP	Funkcja doładowania, jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a temperaturą wody powrotnej jest zbyt duża
8*	trF1	Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1 (patrz instrukcje rejestracji na stronach 41–42)
9*	trF2	Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 2 (patrz instrukcje rejestracji na stronach 41–42) Termostat steruje pracą pompy cyrkulacyjnej 2

Menu	Wskazanie	Opis
10*	tr1o	Kompensacja temperatury wody zasilającej podczas korzystania z termostatu w celu przyspieszenia pracy systemu. Z funkcji tej należy korzystać z zachowaniem ostrożności
11	in1	Wejście przewodowe 1, wybó funkcji
12	in2	Wejście przewodowe 2, wybó funkcji
13	OUSE	Wybór czujnika zewnętrznego (instalowany, bezprzewodowy*, przewodowy itp.; patrz instrukcje rejestracji na stronac 43–45)
14	OUt	Temperatura zewnętrzna, wartość stała, jeżeli czujnik zewnętrzny nie jest zamontowany
15*	ourF	Konfiguracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego (patrz instrukcje rejestracji na stronach 43–44)
16	°C	Wyświetlana jednostka temperatury
17	00:00	Jednostka czasu (AM/PM/24H
18	GriP	Obsługa zaworu i pompy
19	PUMP	Opóźnienie uruchomienia pompy po zamknięciu zaworu mieszacza
20	ctrl	Wymuszone sterowanie siłownikiem
21	PrH	Program wstępnego podgrzewania podłogi/ wylewki, DIN 1264-4
22	dry	Program osuszania podłogi/ wylewki
23	ALL	Przywracanie ustawień fabrycznych Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK przez około 5 sekund.
24	End	Wyjście z ustawień

- Za pomocą przycisków < lub > przejdź do parametru 24 (End) – Wyjście z ustawień parametrów systemu
- 6. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z ustawień parametrów systemu.

0 – TYP INSTALACJI



Wybierz, czy system jest instalacją ogrzewania i/lub chłodzenia.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.

Aby zmienić to ustawienie:

 Skorzystaj z przycisków - lub + do przełączania pomiędzy ustawieniami Hot, CLd oraz rEv.

Hot(Domyślnie) tylko system ogrzewaniaCLdTylko system chłodzeniarEvSystem ogrzewania i chłodzenia

2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

1 – Krzywa ogrzewania



Umożliwia ustawienie krzywej ogrzewania dla systemu.

Krzywa ta używana jest do obliczania temperatury wody zasilającej system ogrzewania podczas pracy w trybie ogrzewania. Patrz wykres poniżej.

Temperatura wody zasilającej



Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Domyślnie: 0,7 Zakres nastawy: 0,1-5, przyrost co 0,1

 Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

2 – MAKSYMALNA TEMPERATURA ZASILANIA (OGRZEWANIE)



Pozwala ustawić ograniczenie maksymalnej temperatury wody zasilającej w trybie ogrzewania.

Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Domyślnie: 45.0° C Zakres nastawy: (Lo + 5,0) – 100,0°C, przyrost co 1,0°C

2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.



UWAGA!

Dla tego parametru nie można ustawić wartości niższej niż wartość ustawiona w menu parametru **3 – Minimalna** temperatura wody zasilającej (ogrzewanie).

3 – minimalna temperatura zasilania (ogrzewanie)



Pozwala ustawić ograniczenie minimalnej temperatury wody zasilającej w trybie ogrzewania.

Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Domyślnie: 10.0°C Zakres nastawy: 1 – (Hi - 1,0) °C, przyrost co 1°C

2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.



Dla tego parametru nie można ustawić wartości wyższej niż wartość ustawiona w menu parametru **2 – Maksymalna** temperatura wody zasilającej (ogrzewanie).

1 – Krzywa chłodzenia



Umożliwia ustawienie krzywej chłodzenia dla systemu.

Krzywa ta używana jest do obliczania temperatury wody zasilającej system chłodzenia podczas pracy w trybie chłodzenia. Patrz wykres poniżej.

Temperatura wody zasilającej



Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Domyślnie: 0,4 Zakres nastawy: 0,1-5, przyrost co 0,1

2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

2 – MAKSYMALNA TEMPERATURA ZASILANIA (CHŁODZENIE)



Pozwala ustawić ograniczenie maksymalnej temperatury wody zasilającej w trybie chłodzenia.

Aby zmienić to ustawienie:

 Zmień parametr za pomocą przycisków - i +. Domyślnie: 30.0°C

Zakres nastawy: (Lo + 5,0) – 100,0°C, przyrost co 1,0°C

2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.



UWAGA!

Dla tego parametru nie można ustawić wartości niższej niż wartość ustawiona w menu parametru **3 – Minimalna** temperatura wody zasilającej (chłodzenie).

3 – minimalna temperatura zasilania (chłodzenie)



Pozwala ustawić ograniczenie minimalnej temperatury wody zasilającej w trybie chłodzenia.

Aby zmienić to ustawienie:

- Zmień parametr za pomocą przycisków i +. Domyślnie: 15.0°C Zakres nastawy: 1 – (Hi - 1,0) °C, przyrost co 1°C
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

UWAGA!

Dla tego parametru nie można ustawić wartości wyższej niż wartość ustawiona w menu parametru **2 – Maksymalna** temperatura wody zasilającej (chłodzenie).

4 – TYP SYSTEMU



Pozwala wybrać typ instalacji hydraulicznej wykorzystywanej w systemie.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Zmień parametr za pomocą przycisków i +.
 - Act (Domyślnie) Instalacja z zaworem mieszającym podłączonym do zacisku oznaczonego jako ACTUATOR. Zacisk COLD będzie odpowiadał za zarządzanie trójdrogowym zaworem wł./wył., który przełącza system pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem.
 - SEPInstalacja z osobnymi systemami ogrzewania i chłodzenia. Kocioł można podłączyć do zacisku HEAT, a agregat chłodniczy do zacisku COLD.
 - 2P.1 Instalacja wykorzystująca dwa obwody pomp cyrkulacyjnych – jeden dla podpodłogowego ogrzewania/chłodzenia z wykorzystaniem zacisku P1, drugi dla grzejników płytowych z wykorzystaniem zacisku P2/COLD. Druga pompa (grzejniki płytowe) jest zatrzymywana w trybie chłodzenia, aby nie dopuścić zimnej wody do grzejnika płytowego.
 - 2P.2 Instalacja wykorzystująca dwa obwody pomp cyrkulacyjnych – jeden dla podpodłogowego ogrzewania/chłodzenia z wykorzystaniem zacisku P1, drugi dla konwektorów wentylatorowych z wykorzystaniem zacisku P2/COLD.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

5 – Wybór termostatu



W przypadku tego parametru wymagana jest antena A-155 i termostat bezprzewodowy.

Pozwala określić, czy w systemie znajduje się termostat oraz w jaki sposób jest podłączony.



Przestroga!

Nie próbować podłączać termostatów Uponor Smatrix Base do regulatora pogodowego. Nie są one kompatybilne i mogą ulec uszkodzeniu.

Aby zmienić to ustawienie:

- Skorzystaj z przycisków lub + do przełączania między opcjami no, YES i rF.
 - no (Domyślnie) Instalacja bez termostatu
 - YES Instalacja z termostatem przewodowym (nie jest używany w systemie Move)
 - **rF** Instalacja z termostatem bezprzewodowym
- 2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

6 – Konfiguracja termostatu przewodowego



Parametr ten dostępny jest tylko wtedy, gdy parametr 5 — Wybór termostatu ustawiony jest na YES i nie jest używany przez system Move.

7 – FUNKCJA DOŁADOWANIA



Parametr ten dostępny jest wyłącznie, jeżeli instalacja posiada czujnik temperatury wody powrotnej, a parametr 5 – Wybór termostatu ustawiony jest na YES lub no.

Powala ustawić maksymalną różnicę pomiędzy temperaturą wody zasilającej i powrotnej, przy której zostanie włączona funkcja doładowania.

Jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej i powrotnej jest wyższa niż wartość ustawiona, funkcja włącza się.

Po włączeniu funkcja doładowania zwiększa (w trybie ogrzewania) lub zmniejsza (w trybie chłodzenia) obliczoną temperaturę wody zasilającej o 20%.

Funkcja wyłączy się, gdy różnica będzie taka sama lub mniejsza niż ustawiona wartość temperatury funkcji doładowania.

Naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić bieżącą wartość dla czujnika temperatury wody powrotnej.

Przykład:

Obliczona temperatura wody zasilającej = 40°C

Bieżąca temperatura wody powrotnej = 29°C

Wartość doładowania = 10°C

Różnica: 40 - 29°C = 11°C

Różnica jest większa niż ustawiona wartość doładowania (11 > 10), co powoduje włączenie funkcji i zwiększenie obliczonej temperatury wody zasilającej do 48°C.

Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Domyślnie: 10.0°C Zakres nastawy: 10.0-20.0°C, przyrost co 0,1°C

2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

8 – Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1



Parametr ten dostępny jest tylko wtedy, gdy parametr 5 — Wybór termostatu ustawiony jest na rF.

Pozwala zarejestrować termostat bezprzewodowy w regulatorze pogodowym.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.

Aby zarejestrować termostat:

 Zmień ustawienie parametru na INI, korzystając z przycisków - lub +. Regulator pogodowy znajduje się teraz w trybie konfiguracji bezprzewodowej.



- 2. Zarejestruj termostat.
- Gdy wyświetli się bieżąca temperatura w pomieszczeniu, naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić rejestrację.



Więcej informacji znajduje się w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatu w regulatorze pogodowym.

9 – Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 2



Ten parametr jest dostępny wyłącznie, jeżeli parametr 5 – Wybór termostatu ustawiony jest na rF, a parametr 4 – Typ systemu na 2P.1 lub 2P.2.

Pozwala zarejestrować drugi termostat bezprzewodowy w regulatorze pogodowym. Wykorzystywany jest on w systemach z dwoma pompami cyrkulacyjnymi (grzejniki płytowe lub konwektory wentylatorowe).



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155) tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.

Aby zarejestrować termostat:

 Zmień ustawienie parametru na INI, korzystając z przycisków - lub +. Regulator pogodowy znajduje się teraz w trybie konfiguracji bezprzewodowej.



- 2. Zarejestruj termostat.
- Gdy wyświetli się bieżąca temperatura w pomieszczeniu, naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić rejestrację.



Więcej informacji znajduje się w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatu w regulatorze pogodowym.

10 – Kompensacja temperatury wody zasilającej



Funkcja ta dostępna jest tylko wtedy, gdy parametr 5 — Wybór termostatu ustawiony jest na rF, a termostat zarejestrowany jest w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155).

Pozwala wybrać wartość kompensacji temperatury wody zasilającej podczas korzystania z bezprzewodowego termostatu.

Różnica pomiędzy nastawą termostatu w pomieszczeniu a bieżącą temperaturą w pomieszczeniu jest mnożona przez ustawioną wartość, w wyniku czego otrzymywana jest wartość odchylenia. Następnie wartość ta jest dodawana w celu uzyskania nowo obliczonej temperatury wody zasilającej, dzięki której system reaguje szybciej na zmianę temperatury wewnętrznej.

Przykład:

Obliczona temperatura wody zasilającej = 35°C

Nastawa termostatu = 21 C

Bieżąca temperatura w pomieszczeniu = 19°C

Ustawiona wartość = 3°C

Nowa obliczona wartość: 35 + 3*(21 - 19)°C = 41°C

Do obliczonej temperatury wody zasilającej dodawana jest wartość 6°C, co daje 41°C.

Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Domyślnie: 0.1 °C Zakres nastawy: 0.1-9.9 °C, przyrost co 0,1 °C

 Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.



PRZESTROGA!

Ustawienie wysokiej wartości może spowodować niestabilność systemu, tworząc znaczne wahania temperatury wewnętrznej i zwiększając zapotrzebowanie na energię ze strony źródła ciepła/jednostki chłodzącej.



PRZESTROGA!

Ustawienie zbyt niskiej wartości spowoduje opóźnienie reakcji systemu na zmiany temperatury wewnętrznej, utrzymując niską lub wysoką temperaturę w systemie przez zbyt długi czas. Zbyt wysokie temperatury wody zasilającej mogą powodować uszkodzenie podłóg drewnianych.



UWAGA!

Pompa zostanie wyłączona, gdy temperatura w pomieszczeniu będzie o 1°C powyżej nastawy termostatu.

11 – Wybór połączenia przewodowego 1



Pozwala określić, czy opcjonalne wejście przewodowe 1 (listwa zaciskowa ln1) jest używane oraz jaką spełnią funkcję.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Zmień parametr za pomocą przycisków i +.
 - nie (Domyślnie) Zacisk ln1 nie jest używany. th1
 podłączony jest termostat przewodowy.
 Wymaga ustawienia parametru 5 Wybór termostatu na YES.
 - Aqu Podłączony jest termostat zanurzeniowy/ aquastat. Po osiągnięciu nastawy termostatu (styk otwarty) pompa cyrkulacyjna 1 jest zatrzymywana a siłownik zamykany, aby uniknąć obiegu zimnej wody. Funkcja ta jest przeważnie wykorzystywana, gdy w systemie znajduje się kocioł na drewno.
 - HC Pomiędzy In1 a 2 podłączony jest przełącznik ogrzewanie/chłodzenie lub do In1 podłączony jest sygnał fazowy.
 Brak sygnału (otwarty obwód) = ogrzewanie Sygnał fazowy (zamknięty obwód) = chłodzenie
 Wymaga następujących ustawień parametrów:
 Parametr 0 Typ instalacji = rEv
 Parametry 8 Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1 = no
 Parametry 9 Konfiguracja
 bezprzewodowego termostatu 2 = no
 - C_b Sygnał pompy (zapotrzebowanie) z puszki połączeniowej (tzn. od sterownika Wave) jest podłączony między ln1 i 2 lub sygnał fazowy podłączony jest do zacisku ln1. Sygnał steruje pracą pompy cyrkulacyjnej 1. Brak sygnału (otwarty obwód) = pompa cyrkulacyjna WYŁĄCZONA Sygnał fazowy (zamknięty obwód) = pompa cyrkulacyjna WŁĄCZONA
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.



UWAGA!

Jeżeli praca pompy została zatrzymana przez termostat zanurzeniowy/aquastat, regulator pogodowy utrzyma wyjście HEAT aktywne.



UWAGA!

Jeżeli regulator pogodowy działa w trybie chłodzenia a zbiornik wypełniony jest zimną wodą, funkcja Aqu jest automatycznie wyłączana w celu uniknięcia problemów.



UWAGA!

Wyjście HEAT aktywowane jest przez żądanie uruchomienia pompy cyrkulacyjnej i parametr ustawiony na **C_b**.



UWAGA!

Jeżeli system Move jest zintegrowany z systemem Uponor Smatrix Wave (wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy), oszczędność energii można zapewnić przez wykorzystanie układu logicznego pompy w elektrycznej puszce połączeniowej w celu włączania i wyłączania pompy.

12 – Wybór połączenia przewodowego 2



Pozwala określić, czy opcjonalne wejście przewodowe 2 (listwa zaciskowa ln2) jest używane oraz jaką spełnią funkcję.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Zmień parametr za pomocą przycisków i +.
 - nie (Domyślnie) Zacisk In2 nie jest używany. th2

 podłączony jest termostat przewodowy.
 Wymaga, aby parametr 5 Wybór termostatu ustawiony był na YES, a parametr 4 Typ systemu na 2P.1 lub 2P.2.
 - Aqu Podłączony jest termostat zanurzeniowy/ aquastat. Jeżeli parametr 4 – Typ systemu ustawiony jest na Act lub SEP i osiągnięta zostanie nastawa termostatu (obwód otwarty), pompa cyrkulacyjna 1 jest zatrzymywana, a siłownik zamykany, aby uniknąć obiegu zimnej wody. Jeżeli parametr 4 – Typ systemu ustawiony jest na 2P.1 lub 2P.2 i osiągnięta zostanie nastawa termostatu (obwód otwarty), pompa cyrkulacyjna 2 jest zatrzymywana. Funkcja ta jest przeważnie wykorzystywana, gdy w systemie znajduje się kocioł na drewno.
 - HC Pomiędzy In2 a 2 podłączony jest przełącznik ogrzewanie/chłodzenie lub do In2 podłączony jest sygnał fazowy.
 Brak sygnału (otwarty obwód) = ogrzewanie Sygnał fazowy (zamknięty obwód) = chłodzenie
 Wymaga następujących ustawień parametrów:
 Parametr 0 Typ instalacji = rEv
 Parametry 8 Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1 = no
 Parametry 9 Konfiguracja bezprzewodowego termostatu 2 = no
 - C_b Sygnał pompy (zapotrzebowanie) z puszki połączeniowej (tzn. od sterownika Wave) jest podłączony między ln2 i 2 lub sygnał fazowy podłączony jest do zacisku ln2. Sygnał steruje pracą pompy cyrkulacyjnej 1.
 Brak sygnału (otwarty obwód) = pompa cyrkulacyjna WYŁĄCZONA Sygnał fazowy (zamknięty obwód) = pompa cyrkulacyjna WŁĄCZONA
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.



UWAGA!

Jeżeli praca pompy została zatrzymana przez termostat zanurzeniowy/aquastat, regulator pogodowy utrzyma wyjście HEAT aktywne.



UWAGA!

Jeżeli regulator pogodowy działa w trybie chłodzenia a zbiornik wypełniony jest zimną wodą, funkcja Aqu jest automatycznie wyłączana w celu uniknięcia problemów.



UWAGA!

Wyjście HEAT aktywowane jest przez żądanie uruchomienia pompy cyrkulacyjnej i parametr ustawiony na **C_b**.



UWAGA!

Jeżeli system Move jest zintegrowany z systemem Uponor Smatrix Wave (wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy), oszczędność energii można zapewnić przez wykorzystanie układu logicznego pompy w elektrycznej puszce połączeniowej w celu włączania i wyłączania pompy.

13 – Wybór czujnika zewnętrznego



Pozwala określić, czy w systemie znajduje się zewnętrzny czujnik temperatury oraz w jaki sposób jest podłączony.

Aby zmienić to ustawienie:

- Skorzystaj z przycisków lub + do przełączania między opcjami no, YES i rF.
 - YES (Domyślnie) instalacja z przewodowym czujnikiem zewnętrznym
 - nie Instalacja bez czujnika zewnętrznego
 - **rF** Instalacja z bezprzewodowym czujnikiem zewnętrznym
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

14 – Temperatura zewnętrzna, stała



Parametr ten dostępny jest wyłącznie, jeżeli parametr 13 – Wybór czujnika zewnętrznego jest ustawiony na "no".

Pozwala określić stałą temperaturę zewnętrzną, która służy do obliczania temperatury wody zasilającej, gdy nie jest dostępny czujnik zewnętrzny.

Aby zmienić to ustawienie:

- Zmień parametr za pomocą przycisków i +. Domyślnie: 0,0 °C Zakres nastawy: -49,0–50,0 °C, przyrost co 0,1 °C
- 2. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

15 – Konfiguracja zewnętrznego czujnika bezprzewodowego



Parametr ten dostępny jest tylko wtedy, gdy parametr 13 — Wybór czujnika zewnętrznego jest ustawiony na rF.

Pozwala zarejestrować termostat bezprzewodowy w regulatorze pogodowym.

Aby zarejestrować termostat:

 Zmień ustawienie parametru na INI, korzystając z przycisków - lub +. Regulator pogodowy znajduje się teraz w trybie konfiguracji bezprzewodowej.



- 2. Zarejestruj termostat.
- Gdy wyświetli się bieżąca temperatura w pomieszczeniu, naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić rejestrację.



Więcej informacji znajduje się w rozdziale 6.10 Rejestracja termostatu w regulatorze pogodowym.

16 – Wyświetlana jednostka temperatury



Pozwala wybrać wyświetlaną jednostkę temperatury w regulatorze pogodowym.

Aby zmienić to ustawienie:

- Skorzystaj z przycisków lub + do przełączania między opcjami °C i °F.
 - °C (Domyślnie) stopnie Celsjusza
 - **°F** Stopnie Fahrenheita
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

17 – Jednostka czasu



Pozwala wybrać wyświetlaną jednostkę czasu w regulatorze pogodowym.

UWAGA!

Nie próbuj w tym menu ustawić daty i godziny. Nie jest to dozwolone, a ustawienie nie zostanie zapisane.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Do przełączania między opcjami **24H** i **12H** służą przyciski lub +.
 - **24H** (Domyślnie) wyświetlaj godzinę w formacie 24 h.
 - **12H** Wyświetlaj godzinę w formacie 12 h, korzystając z ikon AM i PM do wskazywania pory dnia.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

18 – WŁĄCZENIE ZAWORU I POMPY



Pozwala wybrać, czy funkcja włączania zaworu i pompy ma być aktywna.

Jeżeli zawór i pompa nie były uruchamiane przez 24 godziny, funkcja włączana jest w południe (godz. 12:00).

- 12:00 Pompa włączana jest na 1 minutę.
- 12:01 Siłownik otwiera się, operacja trwa 2 minuty.
- 12:03 Siłownik zamyka się, operacja trwa 2 minuty.

Aby zmienić to ustawienie:

- Do przełączania między opcjami YES i no służą przyciski - lub +.
 - YES (Domyślnie) włączanie zaworu i pompy jest aktywne.
 - **no** (Domyślnie) włączanie zaworu i pompy jest nieaktywne.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

19 – Opóźnienie uruchomienia pompy



Pozwala wybrać czas, przez jaki pompa cyrkulacyjna ma pozostać wyłączona po zamknięciu zaworu mieszającego.

Za każdym razem po upływie określonego czasu pompa cyrkulacyjna jest włączana ponownie w celu zachowania przepływu wody zasilającej i temperatury.

Aby zmienić to ustawienie:

- Zmień parametr za pomocą przycisków i +. Domyślnie: --- (praca w sposób ciągły) Zakres nastawy: ---, 0–60 minut
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

20 – Wymuszone sterowanie



Pozwala włączyć wymuszone sterowanie siłownikiem.



UWAGA!

Po naciśnięciu przycisku siłownik zatrzymuje się na 15 sekund przed kontynuowaniem danego zadania.

Aby wymusić sterowanie siłownikiem:

- Otwórz lub zamknij siłownik za pomocą przycisków

 lub +.
 - + = **OPEN**, siłownik otwiera się.
 - = CLOS, siłownik zamyka się.
- Zatrzymaj siłownik (wyświetla się napis STOP) za pomocą przycisków < lub >. Siłownik zatrzyma się w bieżącej pozycji do czasu, aż ponownie naciśnięty zostanie przycisk - lub +, lub tryb wymuszony zostanie anulowany.
- Gdy siłownik jest zatrzymany, za pomocą przycisków < lub > wyjdź z trybu wymuszonego sterowania i powróć do ustawień parametrów systemu.

21 – Program wstępnego podgrzewania podłogi/wylewki DIN 1264-4



Funkcja ta pozwala włączyć program wstępnego podgrzewania podłogi/wylewki. Program wstępnego podgrzewania używany jest w celu uniknięcia uszkodzenia nowych systemów ogrzewania podłogowego, zgodnie z normą DIN 1264-4.

Aby zmienić to ustawienie:

1. Zmień parametr za pomocą przycisków - i +.

Odry (Domyślnie) funkcja jest wyłączona.**7dry** Funkcja jest włączona.

- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- 3. Program działa automatycznie zgodnie z następującym harmonogramem:
 - Dni 1–3: Obliczona temperatura wody zasilającej ustawiona jest na 25°C.
 - Dni 4–7: Obliczona temperatura wody zasilającej ustawiona jest zgodnie z maksymalnym limitem ogrzewania (parametr 2).



UWAGA!

Skontaktuj się z dostawcą materiału na fundamenty domu, aby uzyskać informacje na temat maksymalnej dopuszczalnej temperatury. Funkcja ustawiana jest za pośrednictwem parametru 2 – Maksymalna temperatura wody zasilającej.

Gdy program jest włączony, liczba pozostałych dni wyświetla się w sposób przedstawiony na ilustracji.



Aby zatrzymać program wstępnego ogrzewania:

- 1. Odszukaj parametr w menu ustawień parametrów systemowych.
- Dwukrotnie naciśnij przycisk OK, aby wyświetliło się wskazanie Oday.
- 3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

22 – Program osuszania podłogi/wylewki



Funkcja ta pozwala włączyć program osuszania podłogi/wylewki. Program osuszania używany jest, aby zapobiec uszkodzeniu nowych systemów ogrzewania podłogowego w domach, w których panuje niska temperatura.

Aby zmienić to ustawienie:

- Zmień parametr za pomocą przycisków i +. Domyślnie: 13 dni Zakres nastawy: 7–60 dni
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Program działa automatycznie zgodnie z następującym harmonogramem:

X = ustawienie liczby dni.

Dni 1–3: Obliczona temperatura wody zasilającej ustawiona jest na 25°C.

Dni 4 – (X-3): Obliczona temperatura wody zasilającej ustawiona jest zgodnie z maksymalnym limitem ogrzewania (parametr 2).

Dni (X-3) – X: Obliczona temperatura wody zasilającej ustawiona jest zgodnie z minimalnym limitem ogrzewania (parametr 3).

UWAGA!

Skontaktuj się z dostawcą fundamentów domu, aby uzyskać informacje na temat maksymalnej dopuszczalnej temperatury. Funkcja ustawiana jest za pośrednictwem parametru 2 – Maksymalna temperatura wody zasilającej.

Gdy program jest włączony, liczba pozostałych dni wyświetla się na ekranie w sposób przedstawiony na ilustracji.



Aby zatrzymać program osuszania:

- 1. Odszukaj parametr w menu ustawień parametrów systemowych.
- 2. Dwukrotnie naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetliło się wskazanie **0 dry**.
- 3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

23 – PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



Funkcja ta pozwala przywrócić domyślne ustawienia wszystkich parametrów regulatora pogodowego.



UWAGA!

Funkcja powoduje przywrócenie domyślnych ustawień wszystkich parametrów regulatora pogodowego.

Oznacza to również usunięcie danych rejestracji termostatów i czujników bezprzewodowych, a także harmonogramów użytkownika.

Aby uruchomić przywracanie ustawień fabrycznych:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK aż ekran zgaśnie (po około 5 sekundach).
- Regulator pogodowy uruchomi się ponownie, a przed przejściem do trybu Auto wyświetlona zostanie informacja o wersji oprogramowania.

24 – Wyjście z ustawień parametrów systemu



Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień parametrów.

9 Obsługa termostatów analogowych Uponor Smatrix Wave

W systemie Uponor Smatrix Move można stosować dwa rodzaje termostatów: analogowe i z wyświetlaczem.



Przestroga!

W przypadku używania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.

Termostaty analogowe:

Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat publiczny T-163)

Termostat analogowy obsługuje się za pomocą regulacji potencjometru, który znajduje się w jego tylnej części.

9.1 Układ termostatu

TERMOSTAT PUBLIC T-163

Jeżeli podczas zwykłej pracy pojawi się żądanie ogrzewania lub chłodzenia, w tylnej części termostatu zaświeci się na około 60 sekund dyskretna dioda LED.

Na ilustracji poniżej przedstawiono części termostatu.



Poz.	Opis
A	Potencjometr określania wartości ustawionej temperatury
В	Przycisk rejestracji
С	Przełącznik wyłączania programatora (nie jest używany w systemie Uponor Smatrix Move)
D	Zacisk do czujnika zewnętrznego (niespolaryzowany)
Е	Konfiguracyjne przełączniki dwustanowe (DIP)
F	Baterie
G	Dioda LED żadania ogrzewania/chłodzenia

9.2 Ustawienie temperatury

Zmiany temperatury dokonuje się poprzez regulację wartości na termostacie w zakresie między 5 a 35°C.

TERMOSTAT PUBLIC T-163

Na ilustracji poniżej pokazano sposób regulacji nastawy temperatury termostatu.



Aby zmienić ustawioną wartość temperatury na termostacie:

- 1. Odchyl termostat na wsporniku.
- 2. Zdejmij go ze ściany.
- 3. Za pomocą potencjometru ustaw żądaną temperaturę.
- 4. Zamontuj termostat z powrotem na ścianie.

9.3 Wymień baterie

Wymień baterie w termostacie, gdy podczas żądania ogrzewania lub chłodzenia dioda LED miga dwukrotnie.

Po włożeniu baterii termostat wykona autotest trwający około 10 sekund. W czasie testu system nie będzie reagował na polecenia, a dioda LED termostatu będzie migać.

Na ilustracji poniżej przedstawiono sposób wymiany baterii.



- 1. Odchyl termostat na wsporniku.
- 2. Zdejmij go ze ściany.
- 3. Wymień baterie.

9.4 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje ustawienie wartości domyślnych wszystkich parametrów.



UWAGA!

Nie należy przywracać ustawień fabrycznych, o ile nie jest to absolutnie konieczne.



UWAGA!

Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje usunięcie z termostatu danych rejestracji.



Aby przywrócić ustawienia fabryczne termostatu:

- 1. Odchyl termostat na wsporniku.
- 2. Zdejmij go ze ściany.
- Delikatnie naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnij przycisk, gdy zacznie migać dioda LED.
- Dwukrotnie zmień pozycję przełącznika wyłączania programatora, bez względu na jego początkowe położenie.
- Ustawienia fabryczne termostatu zostały przywrócone.

10 Obsługa termostatów z wyświetlaczem Uponor Smatrix Wave

W systemie Uponor Smatrix Move można stosować dwa rodzaje termostatów: analogowe i z wyświetlaczem.

Termostaty z wyświetlaczem wyposażone są w wyświetlacz przekazujący użytkownikowi informacje oraz w przyciski sterowania.

Przestroga!

W przypadku używania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.

Termostaty z wyświetlaczem:

 Λ

Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej T-169) Uponor Smatrix Wave T-168 (termostat programowalny z czujnikiem wilgotności względnej T-168) Uponor Smatrix Wave T-166 (termostat z wyświetlaczem T-166)

10.1 Układ termostatu

TERMOSTAT T-169

Na ilustracji poniżej przedstawiono części termostatu.



Poz.	Opis
А	Wskazanie
В	Przyciski
С	Zacisk do czujnika zewnętrznego (niespolaryzowany)
D	Bateria

Termostaty T-166 | T-168

Na ilustracji poniżej przedstawiono części termostatu.



POZ.	Opis
А	Wskazanie
В	Przyciski
С	Zacisk do czujnika zewnętrznego (niespolaryzowany)
D	Baterie
10.2 Układ wyświetlacza

TERMOSTAT T-169

Na poniższych rysunkach przedstawiono różne wyświetlacze i symbole, jakie mogą być wyświetlane.

Tryb pracy (ekran domyślny)



Zmień nastawę



PL

Alarmy

Poz.	Ikona	Opis					
A		Tryb alarmu					
В		Uszkodzony czujnik temperatury wewnętrznej					
	<u>n</u> l	Uszkodzony czujnik temperatury podłogi					
		Zdalny czujnik temperatury uszkodzony					
		Uszkodzony czujnik temperatury zewnętrznej					
с	+	Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii					
D	۵	Wartość graniczna wilgotności względnej została osiągnięta					
E	(())	Wskaźnik błędu komunikacji					

Tryb sterowania



Poz.	Ikona	Opis							
Α	1	Bieżący tryb sterowania							
		Wskaźnik temperatury pomieszczenia							
		Bieżący tryb sterowania							
	<u> </u>	Wskaźnik temperatury pomieszczenia z ograniczeniem temperatury podłogi							
		Bieżący tryb sterowania							
	 □ + ≬	Wskaźnik zdalnego czujnika temperatury							
	ດໄດ	Bieżący tryb sterowania							
		Wskaźnik temperatury zewnętrznej							
В	21.0	Jednostka temperatury pokazywana, kiedy grupa znaków A pokazuje odczyt temperatury							
C	°C								
	٩E	Jean. temp.							
D	<u> </u>	Żądanie ogrzewania							
	₩	Żądanie chłodzenia							
E		Tryb Komfort							
		Tryb ECO							
		Tryb wakacyjny.							

Wilgotność względna



TERMOSTATY T-166 | T-168

Na poniższej ilustracji przedstawiono wszystkie symbole i znaki, jakie mogą być pokazywane na wyświetlaczu.



Poz.	Ikona	Opis							
A	888	<i>Wyłącznie T-166</i> Pole komunikatu wykorzystującego trzy znaki alfanumeryczne							
	T-166	Odczyt temperatury obejmujący znak - lub +, dwa znaki cyfrowe, kropkę dziesiętną i znak pokazujący 0 lub 5							
	T-168 	Odczyt wilgotności względnej obejmujący dwa znaki cyfrowe. Oznaczony znakiem "%"							
В	+	Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii							
С	ී F	Jednostka temperatury pokazywana, kiedy grupa znaków A pokazuje odczyt temperatury							
D	((ๆ))	Wskaźnik komunikacji							
E		Wskaźnik temperatury pomieszczenia Wskaźnik zdalnego czujnika temperatury (tryb RS) Tekst Err i migająca ikona czujnika wskazują na jego usterke							
		Wskaźnik temperatury pomieszczenia z ograniczeniem temperatury podłogi Tekst Err i migająca ikona czujnika podłogowego wskazują na jego							
	~	Usterkę Wskaźnik temperatury podłogi							
	ļ,	Tekst Err i migająca ikona czujnika podłogowego wskazują na jego usterkę							
		Wskaźnik temperatury zewnętrznej Tekst Err i migająca ikona czujnika zewnętrznego wskazują na jego usterkę							
	ſ	Wyłącznie T-168 Wartość graniczna wilgotności względnej została osiągnięta							
F	*	Menu ustawień							
	88	Numer menu ustawień							
G	<u> ///</u>	Żądanie ogrzewania							
	₩	Żądanie chłodzenia							

75

PL

Poz.	Ikona	Opis									
Н	Ċ.	Tryb Komfort									
Ι	C	Tryb ECO									
J	80988 _{am}	<i>Wyłącznie T-168</i> Zegar cyfrowy									
	8888	<i>Wyłącznie T-168</i> Nazwa parametru w menu ustawień									
	AM PM	<i>Wyłącznie T-168</i> Wskaźnik pokazujący symbol AM lub PM, kiedy termostat jest ustawiony na tryb 12 h									
		Symbole te nie są widoczne, kiedy termostat jest ustawiony na tryb 24 h									
К	1	<i>Wyłącznie T-168</i> Wybrany/włączony dzień tygodnia 1 = poniedziałek 7 = niedziela									
L	0	<i>Wyłącznie T-168</i> Wskaźniki wybranego czasu lub zaplanowanej godziny (dla trybu Komfort), zakres od 0:00 do 24:00 Połowa = 30 minut									
		Całość = 1 godzina									

10.3 Przyciski obsługi

Na ilustracji poniżej pokazano przyciski obsługi termostatu z wyświetlaczem.









Poz.	Opis
А	Przyciski - i + służą do:
В	ustawienia temperatury nastawymodyfikacji parametrów w menu ustawień
С	Przycisk OK służy do:
	 przełączania między bieżącymi danymi stanu a wartościami dostępnych czujników podłączonych do termostatu otwierania i zamykania menu ustawień
	 potwierdzania ustawienia

10.4 Uruchomienie

Podczas uruchamiania na wyświetlaczu przez około trzy sekundy pokazywana jest wersja oprogramowania. Następnie termostat przechodzi w tryb pracy.

Przy pierwszym uruchomieniu termostatu lub po przywróceniu ustawień fabrycznych oprogramowanie wymaga ustawienia godziny i daty (tylko T-168).

Wersja oprogramowania

Bieżąca wersja oprogramowania jest wyświetlana po włączeniu termostatu.

Przykłady:



Ustawianie godziny i daty (dotyczy tylko termostatu **T-168**)

Przy pierwszym uruchomieniu termostatu, po przywróceniu ustawień fabrycznych lub gdy termostat był przechowywany przez zbyt długi czas bez baterii, konieczne jest ustawienie godziny i daty.

Za pomocą przycisków - lub + zmień wartość i naciśnij przycisk **OK**, aby ją zapisać i przejść do kolejnej wartości wymagającej ustawienia.



UWAGA!

Jeżeli w ciągu mniej więcej 8 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, aktualnie ustawiona wartość zostanie zapisana i oprogramowanie powróci do trybu pracy.

1. Ustaw godzinę.



2. Ustaw minuty.



3. Ustaw format wyświetlania czasu – 12 lub 24 h.



Ustaw dzień tygodnia (1 = poniedziałek, 7 = niedziela).



5. Ustaw dzień miesiąca.



6. Ustaw miesiąc.



7. Ustaw rok.



Naciśnij przycisk **OK**, aby powrócić do trybu pracy.
 Datę i godzinę można również zmienić w ustawieniach.
 Więcej informacji znajduje się w rozdziale 10.9 Ustawienia.

10.5 Ustawienie temperatury

Zmiany temperatury dokonuje się poprzez regulację nastawy na termostacie.

Do ustawienia temperatury służą przyciski termostatu. Po naciśnięciu przycisku włączy się podświetlenie. Wyłącza się ono po około 10 sekundach braku aktywności.

Na ilustracji poniżej pokazano sposób regulacji nastawy temperatury termostatu.



Aby zmienić nastawę temperatury termostatu dla aktualnego trybu sterowania:

 Naciśnij przycisk - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) jednokrotnie.

Na ekranie pojawi się migająca aktualna nastawa.





 Naciśnij kilkukrotnie przycisk - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲), aby zmienić nastawę temperatury. Nastawa zmieni się w krokach co 0,5.

Ekran powróci do trybu pracy kilka sekund po ustawieniu nowej wartości i będzie wskazywał temperaturę w pomieszczeniu.

10.6 Tryb pracy

Podczas zwykłej pracy termostat działa w trybie pracy.

W trybie pracy wyświetlacz pokazuje informacje właściwe dla danego trybu sterowania.

10.7 Tryb sterowania

Termostat ma cztery różne tryby sterowania, które ustawia się w menu ustawień.

Tryby sterowania:

T-169	T-166/ T-168	Opis
	RT	Temperatura w pomieszczeniu
<u>F</u> I	RFT	Temperatura pomieszczenia z zewnętrznym czujnikiem podłogowym (ograniczenia nie wpływają na pracę sterownika Move, gdy nie jest on zintegrowany ze sterownikiem Wave)
[H	RS	Czujnik zdalny
0	RO	Temperatura pomieszczenia ze zdalnym czujnikiem montowanym na zewnątrz

W trybie sterowania na wyświetlaczu mogą być pokazywane informacje różnego rodzaju. Termostat z wyświetlaczem T-168 pokazuje również zegar i informację o harmonogramach.

Do przełączania dostępnych informacji służy przycisk **OK**.

RT, TRYB TEMPERATURY POMIESZCZENIA

- 1. Temperatura pomieszczenia (domyślnie)
- 2. Lista alarmów (wyświetlana tylko w razie wystąpienia alarmu w termostacie T-169)
- Temperatura pomieszczenia, aktualny tryb ECO/ Comfort oraz aktualne zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie (tylko T-169)
- Wilgotność względna (dotyczy tylko termostatów T-168 i T-169)

RFT, tryb temperatury pomieszczenia z czujnikiem podłogowym

- 1. Temperatura pomieszczenia (domyślnie)
- 2. Lista alarmów (wyświetlana tylko w razie wystąpienia alarmu w termostacie T-169)
- Temperatura podłogi, aktualny tryb ECO/Comfort oraz aktualne zapotrzebowanie na ogrzewanie/ chłodzenie (tylko T-169)
- Wilgotność względna (dotyczy tylko termostatów T-168 i T-169)
- 5. Temperatura podłogi (tylko modele T-166 i T-168)

RS, TRYB CZUJNIKA ZDALNEGO

- 1. Temperatura pomieszczenia (domyślnie)
- 2. Lista alarmów (wyświetlana tylko w razie wystąpienia alarmu w termostacie T-169)
- Czujnik zdalny, aktualny tryb ECO/Comfort oraz aktualne zapotrzebowanie na ogrzewanie/ chłodzenie (tylko T-169)
- Wilgotność względna (dotyczy tylko termostatów T-168 i T-169)

RO, tryb zdalnego czujnika montowanego na zewnątrz

- 1. Temperatura pomieszczenia (domyślnie)
- 2. Lista alarmów (wyświetlana tylko w razie wystąpienia alarmu w termostacie T-169)
- Temperatura zewnętrzna, aktualny tryb ECO/ Comfort oraz aktualne zapotrzebowanie na ogrzewanie/chłodzenie (tylko T-169)
- Wilgotność względna (dotyczy tylko termostatów T-168 i T-169)
- 5. Temperatura zewnętrzna (tylko modele T-166 i T-168)

10.8 Zmiana trybu sterowania

Jeżeli do termostatu podłączony jest czujnik zewnętrzny, konieczne jest wybranie trybu sterowania umożliwiającego wykorzystanie dodatkowych funkcji czujnika.

UWAGA!

Jeżeli w menu podrzędnym w ciągu ok. 8 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, aktualnie ustawiona wartość zostanie zapisana i oprogramowanie powróci do menu ustawień. Po około 60 sekundach termostat powraca do trybu pracy.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aż w górnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się ikona ustawień i numery menu (po około 3 sekundach).
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery na 04 i naciśnij przycisk OK.
- 3. Wyświetlony zostanie aktualny tryb sterowania (RT, RFT, RS lub RO).
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień tryb sterowania (patrz lista poniżej) i naciśnij przycisk OK.

T-169	T-166/ T-168	Opis
	RT	Temperatura w pomieszczeniu
<u>f</u> l	RFT	Temperatura pomieszczenia z zewnętrznym czujnikiem podłogowym (ograniczenia nie wpływają na pracę sterownika Move, gdy nie jest on zintegrowany ze sterownikiem Wave)
ſ.	RS	Czujnik zdalny
	RO	Temperatura pomieszczenia ze zdalnym czujnikiem montowanym na zewnątrz

5. Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekund przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień.

10.9 Ustawienia

W tym menu wprowadza się wszystkie ustawienia związane z obsługą termostatu.



UWAGA!

Jeżeli w menu podrzędnym w ciągu ok. 8 sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, aktualnie ustawiona wartość zostanie zapisana i oprogramowanie powróci do menu ustawień. Po około 60 sekundach termostat powraca do trybu pracy.

Aby otworzyć menu ustawień:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** przez około 3 sekund.
- 2. Ikona ustawień i numery menu wyświetlane są w prawym górnym rogu ekranu.
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery menu podrzędnego (patrz lista poniżej).
 - 00 = program (tylko T-168)
 - **02** = przełączanie ogrzewanie/chłodzenie
 - **03** = wartość zmiany temperatury trybu ECO
 - **04** = tryb sterowania
 - **05** = górne ograniczenie temperatury podłogi
 - **06** = dolne ograniczenie temperatury podłogi
 - 07 = dopuszczalne chłodzenie
 - **08** = wyświetlana jednostka temperatury
 - 09 = integracja sterownika klimatyzacji
 - 10 = godzina i data (tylko T-168)
 - 11 = kalibracja temperatury pomieszczenia
 - **12** = odwrócenie ekranu (tylko T-169)
- 4. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
 T-166 i T-168: parametr zacznie migać.
 T-169: numer menu jest podkreślony.
- 5. Zmień parametry w podmenu.
- 6. Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekund przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień.

PROGRAM 00 (TYLKO T-168)

W tym menu można ustawić jeden z siedmiu różnych harmonogramów dla trybu Komfort/ECO. Programy od 1 do 6 są zaprogramowanie fabrycznie, a program 7 może zostać zaprogramowany przez użytkownika. Harmonogramowane programy wyświetlają dzień podzielony na 30-minutowe interwały, ustawione na tryb Komfort (znacznik czarny) lub ECO (znacznik bezbarwny).

Program Wył. (wartość domyślna):

Program P1:

1	0h •		3		.00	• 9	• 12	•••15•)00 .	• 24
2	0h •		3			• 9	•• 12	••15•			• 24
3	0h •		3			• 9	•• 12	•••15•			• 24
4	0h・		3	•	0_{0}_{0}	• 9	•• 12	••15•	.00(18	100	• 24
5	0h •	•	3	•	. 00 .	• 9	• 12	••15•	.00(18	.00 .	• 24
6	0h •	•	3	•					18 18	21	24
7	0h •		2			j ŪŪ					24

Program P2:

1						00										000	DO	0		
_	0h	•	•	3	•	6	•••	9	•	•	12	•	•	15 '	•	18	. 2	21	•	24
2	01-			0		U		0			40					ΠŇ	Ņ			~ 4
2	Un			3		6		9			12			15		18 61 61 6	i n di	21 		24
3	0h [']	•	•	3	•	• 6		9	•	•	12	•	•	15 •	•	18	Ļ	21	•	24
4						00										00		0		
_	0h '	•	•	3	•	6	•••	9	•	•	12	•	•	15 '	•	18	. 2	21	•	24
5	0h		•	3	•			9	•	•	12	•	•	15 '			Ņ	21 21	•	24
6	0h			3	•)	٩			12		•	15 •			DŲ			24
7	011			5		ň		9			12			IJ			ĥ			24
	0h	•	•	3	•	6		9	•	•	12	•	•	15 •	•	18	Ļ,	21	•	24

Program P3:

1	0h •	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•	ļ) (18	D.	21	D	•	24
2	0h •	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•) (18	0	21	D.	•	24
3	0h •	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•		18		21		•	24
4	0h •	•	3	•	•	6	•	•	9	•	•	12	•	•	15	•		18	ļU.	21		•	24
5	0h •	•	3	•		6			9			12			15			18		21			24
6	0h •	•	3	•		6	Ņ	ļ	9	Ņ	Ņ	12	Ņ	Ņ	15	Ņ	Ņ	18		21	ļļ	ļ	24
7	0h •	•	3	•		6	ļ	ļ	9	ļ	ļ	12	ļ	ļ	15	Ņ	ļ	18 18	IJ.	21	Ļ	I.	24

Program P4: $\begin{array}{c} \text{Oh} & 1 & 3 & 1 & 6 & 1 & 9 & 12 & 15 & 18 & 21 & 24 \\ \textbf{4} & \textbf{0} \\ \text{Oh} & 1 & 3 & 6 & 9 & 12 & 15 & 18 & 21 & 24 \\ \end{array}$ $[5]_{0h} \cdot \cdot \cdot_{3} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot_{6} \cdot \cdot \cdot \cdot_{9} \cdot \cdot \cdot_{12} \cdot \cdot \cdot_{15} \cdot \cdot \cdot_{18} \cdot \cdot \cdot_{21} \cdot \cdot \cdot_{24}$ 6 0h · · · 3 · · 6 · · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24 **7** _{0h} · · · ₃ · · · ₆ · · · ₉ · · · ₁₂ · · · ₁₅ · · · ₁₈ · · ₂₁ · · ₂₄ Program P5: $[6]_{0h} \dots {}_{3} \dots {}_{6} \dots {}_{9} \dots {}_{12} \dots {}_{15} \dots {}_{18} \dots {}_{21} \dots {}_{24}$ **7** 0h · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24 Program P6: **1** Oh · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24 **2** _{0h}...₃...₆...₉...₁₂...₁₅...₁₈...₂₁...₂₄ **3** 0h · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24 4 _{0h} · · 3 · · 6 · · 9 · · 12 · · 15 · · 18 · · 21 · · 24 **5** _{0h} · · · ₃ · · · ₆ · · · ₉ · · · ₁₂ · · · ₁₅ · · · ₁₈ · · ₂₁ · · ₂₄ $[7]_{0h} \dots {}_{3} \dots {}_{6} \dots {}_{9} \dots {}_{12} \dots {}_{15} \dots {}_{18} \dots {}_{21} \dots {}_{24}$

Wybierz harmonogram

Aby wybrać harmonogram:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- 2. Wybierz program za pomocą przycisków i +.

 Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybór programu i wrócić do menu ustawień.

Wybierz ustawienie: **P1–P6**, **U** (program zdefiniowany przez użytkownika) i **Wył.**

Spersonalizuj zdefiniowany przez użytkownika program dla jednego dnia

Aby spersonalizować zdefiniowany przez użytkownika program:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- 2. Wykorzystując przyciski lub +, wybierz program U.
- 3. Wciśnij **OK**, aby zatwierdzić wybór programu.

Zacznie migać bieżący dzień.

- 4. Wybierz dzień za pomocą przycisków lub +.
- 5. Wciśnij i przytrzymaj **OK**, aż na wyświetlaczu pojawi się **00:00** (potrzeba około 2 sekund).
- Wciśnij OK, aby przełączyć oznaczony interwał między trybem Komfort (¹C) a ECO (¹C).
- Wykorzystaj przyciski lub +, aby przemieścić wskaźnik (u dołu wyświetlacza). Podczas przemieszczania znacznika z jednego interwału do kolejnego zapisz wybrany tryb do tegoż interwału.
- Powtórz kroki 6 i 7, aż na wyświetlaczu pojawi się 23:30.
- 9. Wciśnij +, aby zakończyć dzień bieżący; następnie oprogramowanie przechodzi do menu ustawień.
- 10. Powtórz czynności od kroku 1 w celu spersonalizowania kolejnego dnia.

Spersonalizuj zdefiniowany przez użytkownika program dla całego tygodnia

UWAGA! Niniejsza metoda resetuje bieżący program zdefiniowany przez użytkownika do wartości fabrycznych.

Aby spersonalizować zdefiniowany przez użytkownika program:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- 2. Wykorzystując przyciski lub +, wybierz program U.
- Wciśnij i przytrzymaj OK, aż na wyświetlaczu pojawi się dzień 1 i 00:00.
- Wciśnij OK, aby przełączyć oznaczony interwał między trybem Komfort (☆) a ECO (▲).
- Wykorzystaj przyciski lub +, aby przemieścić wskaźnik (u dołu wyświetlacza). Podczas przemieszczania znacznika z jednego interwału do kolejnego zapisz wybrany tryb do tegoż interwału.
- Powtórz kroki 6 i 7, aż na wyświetlaczu pojawi się 23:30.
- 9. Wciśnij +, aby sfinalizować programowanie dnia bieżącego.

Pojawia się tekst Kopiuj Tak (Tak miga).

 Użyj przycisków - lub +, aby wybrać Tak lub Nie i wciśnij OK celem potwierdzenia.

Wybierz **Tak**, aby skopiować ustawienia bieżącego dnia do kolejnego. Powtórz dla każdego dnia, który ma być identyczny.

Wybierz opcję **Nie** i wciśnij **OK**, aby dla kolejnego dnia utworzyć nowy interwał harmonogramowania. Następnie powtórz kroki od 6 do 10 do chwili zaprogramowania całego tygodnia.

11. Po zaprogramowaniu ostatniego dnia wyświetlacz powraca do menu ustawień.

02 PRZEŁĄCZANIE OGRZEWANIE/CHŁODZENIE

W tym menu można ręcznie ustawić tryb ogrzewania, chłodzenia lub podporządkowany. W trybie podporządkowanym o włączeniu chłodzenia decyduje sygnał zewnętrzny.

Aby zmienić to ustawienie:

- Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień ustawienie (patrz lista poniżej).

T-169	T-166/ T-168	Opis
<u>)]]]</u>	Н	Ogrzewanie (ikona żądania ogrzewania miga w modelach T-166 i T-168)
₩	C	Chłodzenie (ikona żądania chłodzenia miga w modelach T-166 i T-168)

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

03 Wartość zmiany temperatury trybu **ECO**

W tym menu ustawia się wartość zmiany temperatury trybu ECO; ustawienie to wykorzystywane jest zawsze, gdy kanał działa w trybie ECO.

Ustawienie powoduje dostosowanie bieżącej ustawionej temperatury o ustawioną wartość. W trybie ogrzewania ustawiona temperatura ulega zmniejszeniu, a w trybie chłodzenia – zwiększeniu.

Jeżeli wartość zmiany temperatury ustawiona zostanie na 0, termostat pozostanie w stanie niezmienionym, kiedy system przełączy się na tryb ECO. Aby zmienić to ustawienie:

- Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Zmień parametr za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲).

Domyślnie: 4°C Zakres nastawy: 0-11°C, przyrost co 0,5°C

 Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i powrócić do menu ustawień.

04 TRYB STEROWANIA

W tym menu wprowadza się wszystkie ustawienia trybu sterowania termostatu.

Jeżeli do termostatu podłączony jest czujnik zewnętrzny, konieczne jest wybranie trybu sterowania umożliwiającego wykorzystanie dodatkowych funkcji czujnika.

Wyświetlony zostanie aktualny tryb sterowania (**RT**, **RFT**, **RS** lub **RO**).

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień tryb sterowania (patrz lista poniżej).

T-169	T-166/ T-168	Opis
	RT	Temperatura w pomieszczeniu
<u>f</u> l	RFT	Temperatura pomieszczenia z zewnętrznym czujnikiem podłogowym (ograniczenia nie wpływają na pracę sterownika Move, gdy nie jest on zintegrowany ze sterownikiem Wave)
F.	RS	Czujnik zdalny
	RO	Temperatura pomieszczenia ze zdalnym czujnikiem montowanym na zewnątrz

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

05 GÓRNE OGRANICZENIE TEMPERATURY PODŁOGI

W tym menu ustawia się wartość graniczną maksymalnej dopuszczalnej temperatury podłogi. Ograniczenia nie wpływają na pracę regulatora pogodowego Move, gdy nie jest zintegrowany ze sterownikiem Wave.

To menu jest widoczne tylko wtedy, gdy w menu ustawień 04 włączony jest tryb sterowania RFT.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Zmień parametr za pomocą przycisków lub + (dla T-169 V lub ▲).

Domyślnie: 26°C Zakres nastawy: 20-35°C, przyrost co 0,5°C

UWAGA!

- Dla tego parametru nie można ustawić wartości niższej niż wartość ustawiona w menu ustawień **06 Dolne ograniczenie** temperatury podłogi.
- 3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

06 DOLNE OGRANICZENIE TEMPERATURY PODŁOGI

W tym menu ustawia się wartość graniczną minimalnej dopuszczalnej temperatury podłogi. Ograniczenia nie wpływają na pracę regulatora pogodowego Move, gdy nie jest zintegrowany ze sterownikiem Wave.

To menu jest widoczne tylko wtedy, gdy w menu ustawień 04 włączony jest tryb sterowania RFT.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Zmień parametr za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲).

Domyślnie: 20°C Zakres nastawy: 10-30°C, przyrost co 0,5°C



UWAGA!

Jeżeli dla tego parametru zostanie ustawiona wartość niższa niż 16°C, zacznie migać ikona chłodzenia, ostrzegając o ryzyku kondensacji pary w systemie.

UWAGA!

Dla tego parametru nie można ustawić wartości wyższej niż wartość ustawiona w menu ustawień **05 Górne ograniczenie** temperatury podłogi.

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

07 DOPUSZCZALNE CHŁODZENIE

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

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Użyj przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) do przełączania między opcjami Tak i Nie.

T-169	T-166/ T-168	Opis
₩	Tak	Wyświetla ikonę żądania chłodzenia
₹¥¢	Nr	Ukrywa ikonę żądania chłodzenia

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

08 Wyświetlana jednostka temperatury

W tym menu ustawia się wyświetlaną jednostkę temperatury.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Do przełączania między stopniami Celsjusza i Fahrenheita służą przyciski - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲).

T-169	T-166/ T-168	Opis
°C	DEg °C	Stopnie Celsjusza
٩£	DEg °F	Stopnie Fahrenheita

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

09 INTEGRACJA STEROWNIKA KLIMATYZACJI

W tym menu rejestruje się termostat w regulatorze pogodowym Move.

Wartość domyślna: nie

Aby zmienić to ustawienie:

- Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Użyj przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) do przełączania między opcjami no, YEs i CnF.

T-169	T-166/ T-168	Opis
((ๆ)) ×	nie	Brak integracji
((¶)) ~	YEs	Zintegrowany (wymaga uprzedniej rejestracji w regulatorze pogodowym Move)
((ๆ))	CnF	Rejestracja w regulatorze pogodowym Move, potwierdzenie na regulatorze pogodowym Move

 Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

10 GODZINA I DATA (TYLKO T-168)

W tym menu ustawia się godzinę i datę. Ustawienie to jest wymagane, jeżeli planowane jest korzystanie z harmonogramów.

Zmień wartość za pomocą przycisków - i +. Aby zatwierdzić wartość i przejść do kolejnej edytowalnej wartości, naciśnij przycisk **OK**.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- 2. Ustaw godzinę.
- 3. Ustaw minuty.
- 4. Ustaw format wyświetlania czasu 12 lub 24 h.
- Ustaw dzień tygodnia (1 = poniedziałek, 7 = niedziela).
- 6. Ustaw dzień miesiąca.
- 7. Ustaw miesiąc.
- 8. Ustaw rok.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

11 KALIBRACJA TEMPERATURY POMIESZCZENIA

W tym menu kalibrować można temperaturę pomieszczenia pokazywaną na wyświetlaczu termostatu.

Aby zmienić to ustawienie:

- Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Zmień parametr za pomocą przycisków lub + (dla T-169 ▼ lub ▲).

Domyślnie: 0,0°C Zakres nastawy: -6,0–6,0°C, przyrost co 0,1°C

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

12 Odwrócenie ekranu (tylko T-169)

W tym menu można odwrócić kolor wyświetlacza.

Aby zmienić to ustawienie:

- 1. Naciśnij przycisk **OK**, aby przejść do trybu edycji parametrów.
- Zmień ustawienie ekranu za pomocą przycisków ▼ lub ▲.
- Naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić zmianę i wrócić do menu ustawień.

10.10 Wymień baterie

TERMOSTATY T-166 | T-168

Kiedy na wyświetlaczu pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania baterii 🗍 należy wymienić baterie w termostacie.

Na ilustracji poniżej przedstawiono sposób wymiany baterii.



- 1. Odchyl termostat na wsporniku.
- 2. Zdejmij go ze ściany.
- 3. Wymień baterie.

TERMOSTAT T-169

Jeśli na wyświetlaczu (lista alarmów) pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania baterii \hat{J} , należy wymienić baterię w termostacie.

Na poniższym rysunku przedstawiono sposób wymiany baterii.



Aby wymienić baterię:

- 1. Zdemontuj termostat ze ściany.
- 2. Użyj spiczastego przedmiotu, aby wyjąć baterię.
- 3. Wymień baterię.

10.11 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje ustawienie wartości domyślnych wszystkich parametrów.



UWAGA!

Nie należy przywracać ustawień fabrycznych, o ile nie jest to absolutnie konieczne.



UWAGA!

Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje usunięcie z termostatu danych rejestracji.

TERMOSTATY T-166 | T-168



Aby przywrócić ustawienia fabryczne termostatu:

- Naciśnij i przytrzymaj przyciski –, + i OK przez około 5 sekund, do momentu, gdy ekran zgaśnie.
- 2. Ustawienia fabryczne termostatu zostały przywrócone.

TERMOSTAT T-169



Aby przywrócić ustawienia fabryczne termostatu:

- Naciśnij i przytrzymaj przyciski V, ▲ i OK przez około 5 sekund do momentu, gdy ekran zgaśnie.
- 2. Ustawienia fabryczne termostatu zostały przywrócone.

11 Konserwacja

Konserwacja systemu Uponor Smatrix Move obejmuje:

- Ręczna konserwacja prewencyjna
- automatyczną konserwację prewencyjną
- konserwację korekcyjną.

11.1 Ręczna konserwacja prewencyjna

System Uponor Smatrix Move nie wymaga żadnej konserwacji prewencyjnej poza czyszczeniem:

1. Do czyszczenia systemu należy używać suchej, miękkiej szmatki.



STOP!

Do czyszczenia elementów systemu Uponor Smatrix Move nie wolno używać detergentów.

11.2 Automatyczna konserwacja prewencyjna

Regulator pogodowy wyposażony jest w funkcję automatycznego włączania zaworu i pompy. Funkcja ta pozwala uniknąć zatarcia pompy i siłowników w wyniku braku aktywności. Funkcja włączania zaworu i pompy jest fabrycznie włączona. Można ją wyłączyć z poziomu parametrów systemu.

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 8 Obsługa regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move.

Jeżeli zawór i pompa nie były uruchamiane przez 24 godziny, funkcja włączana jest w południe (godz. 12:00).

12:00 Pompa włączana jest na 1 minutę.

- 12:01 Siłownik otwiera się, operacja trwa 2 minuty.
- 12:03 Siłownik zamyka się, operacja trwa 2 minuty.

11.3 Konserwacja korekcyjna

TRYB AWARYJNY

Jeżeli termostat działa nieprawidłowo lub nie zostanie wykryty, regulator pogodowy włącza tryb awaryjny, aby spróbować utrzymać w strefie określoną temperaturę (ogrzewanie lub chłodzenie) do momentu rozwiązania problemu.

12 Wykrywanie i usuwanie usterek

W poniższej tabeli przedstawiono problemy i alarmy, które mogą wystąpić w systemie Uponor Smatrix Move, a także podano odpowiednie rozwiązania. Powszechną przyczyną problemów są nieprawidłowo zamontowane pętle lub pozamieniane termostaty.

Alarmy są sygnalizowane miganiem wyświetlacza i komunikatami alarmu wyświetlanymi na ekranie.

Problem	Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
Wahania temperatury podłogi	W trybie ogrzewania temperatura podłogi zmienia się nieprawidłowo w zakresie od wysokiej do niskiej	Zbyt wysoka temperatura wody zasilającej	Sprawdź krzywą ogrzewania i ustawienie trybu Sprawdź kocioł lub wymiennik Zmniejsz wartość ustawienia maksymalnej temperatury wody zasilającej Zmniejszaj wartość parametru
			kompensacji temperatury (parametr 10) w niewielkich skokach, aż wahania ustaną Przed każdą kolejną zmianą odczekaj 24 godziny
	Temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu odniesienia nie	W wyniku utraty komunikacji z termostatem właczony został tryb	Sprawdź krzywą ogrzewania i ustawienie trybu
	odpowiada wartości ustawionej na termostacie	awaryjny ogrzewania	Sprawdź połączenie termostatu tego pomieszczenia
			Sprawdź baterie w termostacie tego pomieszczenia
			Jeżeli utracono połączenie, połącz ponownie
	Temperatura wewnętrzna nie odpowiada wartości ustawionej na termostacie	Termostat umieszczono w obszarze bezpośredniego działania promieni słonecznych lub w pobliżu innych źródeł ciepła	Sprawdź, czy termostat umieszczono zgodnie z instrukcją instalacji; w razie potrzeby przenieś go
Zbyt niska	Naciśnij przycisk – lub + w celu	Wartość ustawiona na termostacie	Zmień wartość nastawy temperatury
temperatura wewnętrzna (lub zbyt wysoka temperatura w	wyświetlenia temperatury ustawionej na termostacie	jest zbyt niska	Ustaw wartość maksymalną i minimalną, aby ochronić system przed konsekwencjami niewłaściwych ustawień temperatury
trybie chłodzenia)	Temperatura wyświetlana na termostacie spada po przeniesieniu termostatu w inne miejsce	Termostat może pozostawać pod wpływem zewnętrznego źródła ciepła	Umieść termostat w innym miejscu
	Obliczona wartość nastawy wyświetlana w regulatorze pogodowym jest taka sama jak ustawione limity maksymalne lub minimalne	Graniczna wartość minimalna i maksymalna jest nieprawidłowa	Zmień graniczną wartość minimalną/ maksymalną (parametry systemu 2 i 3)
	Temperatura wewnętrzna osiąga wartość nastawy powoli	Ustawiona wartość parametru kompensacji temperatury wody zasilającej jest zbyt mała	Zwiększaj wartość parametru kompensacji temperatury (parametr 10) w niewielkich skokach, aż praca systemu będzie dostatecznie szybka Przed każdą kolejną zmianą odczekaj 24 godziny
	Na ekranie regulatora pogodowego wyświetlana jest ikona trybu ECO	Tryb ECO	Zmień profil ECO lub przydziel inny profil
	Na ekranie regulatora pogodowego wyświetlana jest ikona trybu wakacyjnego	Tryb wakacyjny.	Anuluj tryb wakacyjny
Zbyt wysoka temperatura wewnętrzna (lub zbyt niska	Odpowiednia pętla grzewcza jest	Siłownik nie zamyka się	Skontaktuj się z instalatorem
	rozgrzana, nawet po długim okresie braku żądania ogrzewania		Sprawdź, czy siłownik jest prawidłowo zamontowany
temperatura w	Temperatura wewnetrzna osiaga	listawiona wartość parametru	wymień słłownik Zwiekszaj wartość parametru
trybie chłodzenia)	wartość nastawy powoli	kompensacji temperatury wody zasilającej jest zbyt mała	kompensacji temperatury (parametr 10) w niewielkich skokach, aż praca systemu będzie dostatecznie szybka Przed każdą kolejną zmianą odczekaj 24 godziny

Problem	Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
Podłoga jest chłodna	Temperatura w pomieszczeniu jest prawidłowa, lecz podłoga jest chłodna	Brak żądania ogrzewania z systemu ogrzewania podłogowego	
		Pomieszczenie jest ogrzewane z innego źródła ciepła	
Hałas z pompy o tej samej godzinie tego samego dnia każdego tygodnia		Funkcja automatycznego włączania pompy jest aktywna	

12.1 Rozwiązywanie problemów po montażu

Problem	Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
System nie uruchamia się	Wyświetlacz nie podświetla się	Brak zasilania sterownika prądem przemiennym	 Sprawdź, czy sterownik jest podłączony do zasilania prądem przemiennym
			 Sprawdź okablowanie w przedziale 230 V
			 Sprawdź, czy w gnieździe ściennym jest napięcie 230 V AC
	W gnieździe ściennym jest napięcie 230 V AC	Wadliwy kabel zasilania	Wymień kabel zasilania oraz wtyczkę
Wyświetlacz wskazuje błąd		Czujnik zewnętrzny nie jest podłączony	 Sprawdź, czy przewód czujnika jest prawidłowo podłączony
w trybie pracy			 Sprawdź przewód czujnika pod kątem uszkodzeń
			3. Wymień przewód czujnika
			 Wymień czujnik, jeżeli jest to konieczne
			 Sprawdź, czy termostat bezprzewodowy (wymagana antena A-155) jest poprawnie zarejestrowany
Słaby odbiór sygnałów radiowych	Alarm komunikacji radiowej. Jeżeli sygnał radiowy nie będzie odbierany przez ponad 1 godzinę, wyświetlacz i ikona anteny radiowej (११) zaczną migać	Antena jest zamontowana wewnątrz metalowej szafki lub zbyt blisko innych obiektów ekranujących	Zmień położenie anteny Jeżeli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z instalatorem
		Konstrukcja budynku nie sprzyja transmisji na częstotliwościach radiowych	Wymień baterie
		Baterie termostatu są wyładowane	
Termostaty nie dokonują rejestracji	Po włączeniu trybu INI thrF na sterowniku oraz trybu rF na termostacie na ekranie nadal jest wyświetlana wskazanie INI thrF	Antena nie jest prawidłowo zamontowana lub ustawiona	Sprawdź okablowanie i podłączenie anteny

12.2 Alarmy/problemy związane z termostatami z wyświetlaczem T-166, T-168 i T-169

Jeżeli od momentu otrzymania przez regulator pogodowy ostatniego sygnału radiowego z termostatu upłynęła ponad godzina, wysyłany jest alarm.

Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
Wyświetlana jest ikona baterii 🕯	Bateria termostatu jest prawie całkowicie rozładowana	Wymień baterie
Wyświetlacz jest wyłączony	Rozładowane baterie lub użyto niewłaściwego rodzaju baterii	Wymień baterie
	Baterie włożone odwrotnie (odwrócona biegunowość)	Włóż prawidłowo baterie
Wyświetlana jest ikona transmisji radiowej, lecz sygnały są odbierane	Nadajnik przesyła sygnały z mniejszą mocą	Wymuś nadawanie przez termostat, zmieniając nastawę temperatury
tylko wtedy, gdy termostat znajduje		Wymień termostat
się blisko anteny	Nowe instalacje w budynku powodują ekranowanie sygnałów radiowych (na przykład metalowe drzwi bezpieczeństwa)	Znajdź nowe miejsce na termostat i/lub antenę, lub, jeśli to możliwe, nowe miejsce dla obiektu powodującego ekranowanie
Podczas naciskania przycisków -/+ na ekranie termostatu nie	Nadajnik w termostacie jest uszkodzony	Wymuś nadawanie przez termostat, zmieniając nastawę temperatury
jest wyświetlana ikona transmisji radiowej ⁽ ¶ ⁾⁾		Wymień termostat
Wyświetlana jest ikona wilgotności względnej 🚺 (tylko T-168)	Wartość graniczna wilgotności względnej została osiągnięta	Zmniejsz poziom wilgotności
Miga ikona czujnika temperatury	Czujnik temperatury uszkodzony	Sprawdź podłączenie czujnika podłogowego
podłogi 🕼		Odłącz podłogowy czujnik temperatury i sprawdź go za pomocą omomierza Wartość musi wynosić około 10 kiloomów
Miga ikona czujnika temperatury	Czujnik temperatury uszkodzony	Sprawdź podłączenie czujnika zewnętrznego
zewnętrznej "]		Odłącz zewnętrzny czujnik temperatury i sprawdź go za pomocą omomierza Wartość musi wynosić około 10 kiloomów
Miga ikona czujnika temperatury pomieszczenia	Czujnik temperatury uszkodzony	Skontaktuj się z instalatorem lub wymień uszkodzony termostat
		Odłącz zdalny czujnik temperatury (jeżeli jest podłączony) i sprawdź go za pomocą omomierza Wartość musi wynosić około 10 kiloomów

W poniższej tabeli przedstawiono problemy, które mogą wystąpić w termostatach z wyświetlaczem T-166 i T-168.

W poniższej tabeli przedstawiono problemy, które mogą dotyczyć termostatu z wyświetlaczem T-169.

Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
Widoczna jest ikona alarmu 🛕	Wystąpił błąd	Więcej informacji znaleźć można na liście alarmów.
lkona baterii 🛱 jest wyświetlana na liście alarmów	Bateria termostatu jest prawie całkowicie rozładowana	Wymień baterię.
Wyświetlacz jest wyłączony	Bateria jest rozładowana lub użyto niewłaściwego rodzaju baterii	Wymień baterię.
	Bateria założona nieprawidłowo (odwrócona biegunowość)	Załóż baterię prawidłowo
lkona błędu transmisji radiowej 🕅 jest wyświetlana na liście alarmów	Nadajnik przesyła sygnały z mniejszą mocą	Wymuś nadawanie przez termostat, zmieniając nastawę temperatury
		Wymień termostat
	Nowe instalacje w budynku powodują ekranowanie sygnałów radiowych (na przykład metalowe drzwi bezpieczeństwa)	Znajdź nowe miejsce na termostat i/lub antenę, lub, jeżeli to możliwe, nowe miejsce dla obiektu powodującego ekranowanie
	Uszkodzony nadajnik w termostacie	Wymuś nadawanie przez termostat, zmieniając nastawę temperatury
		Wymień termostat
Ikona wilgotności względnej 🌢 jest wyświetlana na liście alarmów	Wartość graniczna wilgotności względnej została osiągnięta	Zmniejsz wilgotność, zwiększając wentylację lub ustawioną wartość temperatury
lkona czujnika temperatury podłogi	Czujnik temperatury uszkodzony	Sprawdź podłączenie czujnika podłogowego
lµ≇ jest wyświetlana na liście alarmów		Odłącz podłogowy czujnik temperatury i sprawdź go za pomocą omomierza Wartość musi wynosić około 10 kiloomów
Ikona czujnika temperatury	Czujnik temperatury uszkodzony	Sprawdź podłączenie czujnika zewnętrznego
zewnętrznej ∥ jest wyświetlana na liście alarmów		Odłącz zewnętrzny czujnik temperatury i sprawdź go za pomocą omomierza Wartość musi wynosić około 10 kiloomów
Ikona czujnika temperatury wewnętrznej 🗊 jest wyświetlana na liście alarmów	Czujnik temperatury uszkodzony	Skontaktuj się z instalatorem lub wymień uszkodzony termostat
Ikona zdalnego czujnika	Czujnik temperatury uszkodzony	Skontaktuj się z instalatorem lub wymień czujnik zdalny
temperatury ⊶ jest wyświetlana na liście alarmów		Odłącz zdalny czujnik temperatury (jeżeli jest podłączony) i sprawdź go za pomocą omomierza Wartość musi wynosić około 10 kiloomów

12.3 Alarmy i problemy dotyczące termostatu analogowego T-163

Jeżeli od momentu otrzymania przez regulator pogodowy ostatniego sygnału radiowego z termostatu upłynęła ponad godzina, wysyłany jest alarm.

Poniższa tabela wyszczególnia problemy, które mogą dotyczyć termostatu public T-163.

Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
Dioda LED błyska dwukrotnie	Bateria termostatu jest prawie całkowicie rozładowana	Wymień baterie

12.4 Alarmy/problemy związane ze sterownikiem

Jeżeli od momentu otrzymania przez regulator pogodowy ostatniego sygnału radiowego z termostatu upłynęła ponad godzina, wysyłany jest alarm.

Poniższa tabela zawiera listę problemów, które mogą dotyczyć regulatora pogodowego.

Wskazanie	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązania
lkona radia ⁽⁽ f ⁾⁾ nie jest wyświetlana	Antena nie znajduje się na swoim miejscu	Zamontuj antenę w prawidłowym miejscu z prawidłowo
na ekranie regulatora pogodowego	lub odłączony jest przewód anteny	podłączonym przewodem

12.5 Skontaktuj się z instalatorem

Aby uzyskać informacje dotyczące instalatora, patrz: raport z instalacji zamieszczony na końcu tego dokumentu. Przed skontaktowaniem się z instalatorem przygotuj następujące informacje:

- Raport z montażu
- Rysunki podłogowego systemu grzewczego (jeśli są dostępne)
- Listę wszystkich alarmów, w tym godzinę i datę

12.6 Instrukcje dla instalatora

Aby stwierdzić, czy problem jest spowodowany przez system zasilania, czy też system sterowania, odkręć lekko siłowniki od rozdzielacza danego pomieszczenia. Odczekaj kilka minut i sprawdź, czy rura w podłogowej pętli grzewczej nagrzewa się.

Jeżeli rura nie nagrzewa się, problem związany jest z systemem grzewczym. Jeżeli pętla nagrzewa się, problem może dotyczyć systemu sterowania pomieszczenia.

Na usterkę systemu zasilania może wskazywać brak ciepłej wody w rozdzielaczu. Sprawdź kocioł i pompę cyrkulacyjną.

13 Dane techniczne

13.1 Dane techniczne

Dane ogólne	
IP	IP30 (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C
Termostat (wymagana antena A-155)	
Oznaczenie CE	
ERP	IV
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	EN 300 220-3
Zasilanie (modele T-163, T-166 i T-168)	Dwie baterie alkaliczne 1,5 V AAA
Zasilanie (model T-169)	1 × CR2032 3V
Napięcie (modele T-163, T-166 i T-168)	Od 2,2 V do 3,6 V
Napięcie (model T-169)	Od 2,4 V do 3,6 V
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +65°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Zaciski połączeniowe (modele T-163, T-166 i T-168)	Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Zaciski połączeniowe (model T-169)	Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² lite lub od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² elastyczne z tulejkami
Antena	
Zasilanie	5 V DC ±10% ze sterownikiem
Maksymalny pobór mocy	1 W
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	1%
Klasa odbiornika	2

Sterownik

Oznaczenie CE	
ERP	VII (z termostatem)/III
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-1**
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3*
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	EN 300 220-3*
Zasilanie	230 V AC +10/-15%, 50 Hz
Temperatura robocza	Od 0°C do +50°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +70°C
Maksymalny pobór	75 W
Wyjście pompy 1	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Wyjście ogrzewania	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Wyjście chłodzenia/pompy 2	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Sterowanie 3-punktowe	2 triaki => 75 W maks.
Wyjście zaworu	230 V AC ±10%,
Zaciski	Do 4,0 mm ² – lite lub 2,5 mm ² – elastyczne z tulejkami

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

**) EN 60730-2-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego - Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych

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

Deklaracja zgodności:

Niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których dotyczy niniejsza instrukcja, spełniają wszystkie zasadnicze wymagania w powiązaniu z informacjami zawartymi w instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa.

CE



13.2 Specyfikacje techniczne

Kable	Standardowa długość kabla	Maksymalna długość kabla	Powierzchnia przekroju kabla
Kabel od sterownika do anteny	0.30 m	10 m	Sterownik: Łącznik wtykowy
			Antena: Łącznik wtykowy
Kabel od sterownika do siłownika	0,75 m	20 m	Sterownik : Od 0,2 mm ² do 1,5 mm ²
Kabel od zewnętrznego czujnika do	5 m	5 m	0.6 mm ²
termostatu			-,
Kabel od czujnika podłogowego do	4 m	4 m	0.75 mm^2
termostatu	7111	7111	0,75 mm
Kabel od przełącznika przekaźnika	2 m	20 m	Sterownik : Od 0,2 mm ² do 1,5 mm ²
do wejścia ogrzewanie/chłodzenie			Przekaźnik: Od 1,0 mm² do 4,0 mm²
regulatora pogodowego			
Kabel od zewnętrznego regulatora	10 m	Można przedłużyć do	Zewnętrzny regulator pogodowy
pogodowego ogrzewania/		100 m, po sprawdzeniu	ogrzewania/chłodzenia: właściwa dla
chłodzenia do cewki przekaźnika		warunków przez	producenta
		instalatora.	Przekaźnik : Od 1,5 mm² do 4,0 mm²

13.3 Układ sterownika



Poz.	Opis
А	Wskazanie
В	Przyciski
С	Listwa zaciskowa, uziemienie
D	Listwa zaciskowa, pompa cyrkulacyjna, obwód mieszania 1
E	Listwa zaciskowa, zasilanie
F	Listwa zaciskowa, wyjście chłodzenia lub inne zastosowania
G	Listwa zaciskowa, wyjście ogrzewania
Н	Listwa zaciskowa, opcjonalny ogranicznik temperatury
	Ogranicznik temperatury fabrycznie wyposażono w mostek kablowy, który należy usunąć przed podłączeniem
1	Listwa zaciskowa, siłownik zaworu
J	Listwa zaciskowa, czujnik zewnętrzny
К	Listwa zaciskowa, czujnik temperatury wody powrotnej
L	Listwa zaciskowa, czujnik temperatury wody zasilającej
М	Listwa zaciskowa, wejścia przewodowe 1 i 2
	Opcjonalny termostat zanurzeniowy lub zewnętrzny sygnał ogrzewanie/chłodzenie

13.4 Schemat połączeń przewodowych sterownika



*) Czujnik temperatury zewnętrznej można podłączyć do regulatora pogodowego lub termostatu.

**) Obwód COLD lub PUMP P2 (drugi obwód ogrzewania/chłodzenia) należy podłączyć do zacisku.

***) Wybierz jedno z wejść (przełącznik ogrzewanie/chłodzenie, sygnał sterowania pompą lub termostat zanurzeniowy) i ustaw odpowiednio parametr 11 – Wybór wejścia przewodowego 1 lub parametr 12 – Wybór wejścia przewodowego 2. Funkcja ogrzewania/chłodzenia może być używana wyłącznie w systemach bez zarejestrowanego termostatu bezprzewodowego.

****) Opcjonalne złącze ogranicznika temperatury, fabrycznie wyposażone w mostek kablowy. Jeżeli ogranicznik temperatury ma być wykorzystywany z obwodem PUMP P1, należy zdemontować mostek kablowy.

*****) Opcjonalny czujnik temperatury wody powrotnej. Może być wykorzystywany wyłącznie w systemach bez zarejestrowanego termostatu bezprzewodowego.

13.5 Dane odniesienia dla czujników

DANE ODNIESIENIA DLA CZUJNIKÓW

Sprawdź za pomocą omomierza. Czujnik należy odłączyć.

Temperatura (°C)	Opór (Om)	Temperatura (°C)	Opór (Om)	
-20	~ 94 kΩ	40	~ 5.3 kΩ	
-10	~ 54 kΩ	50	~ 3.6 kΩ	
0	~ 32 kΩ	60	~ 2.5 kΩ	
10	~ 20 kΩ	70	~ 1.8 kΩ	
20	~ 12.5 kΩ	80	~ 1.3 kΩ	
30	~ 8 kΩ			

DANE CZUJNIKA

Czujnik	
Temperatura zewnętrzna	TWR 10 k Ω w temp. 25°C (klasa II, IP55)
Temperatura wody zasilającej	TWR 10 k Ω w temp. 25°C (klasa I, IP68, brak sprzężenia)
Temperatura wody powrotnej	TWR 10 k Ω w temp. 25°C (klasa I, IP68, brak zasilania)

13.6 Wymiary

Sterownik



ANTENA REGULATORA POGODOWEGO A-155



TERMOSTATY



V





Termostat	Kanał ste	erownika
 T-169		
T-168		
T-166		
T-165		
T-163		
Podłączony zewnętrzny czujnik t	emperatury	/
Czujnik zewnętrzny		
Czujnik podłogowy		
Czujnik zdalny		
Siłownik		
Siłownik	Tak 🔵	Nr 🔵
Nazwa pokoju		

Inne przyłącza					
Antena		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Czujnik zewnętrzny podłączony kablem do regulatora pogodowego		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Czujnik zewnętrzny podłączony przewodem do termostatu*		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Ogrzewanie/chłodzenie		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
System ogrzewania lub kocioł		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Agregat chłodniczy		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Czujnik temperatury wody zasilającej		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Czujnik temperatury wody powrotnej (opcjonalny)		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Pompa cyrkulacyjna 1		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Pompa cyrkulacyjna 2 (opcjonalna)		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
Integracja** z systemem Uponor Smatrix Wave		Tak	\bigcirc	Nr	\bigcirc
				Aqu	\bigcirc
	Tak	\bigcirc		HC	\bigcirc
wejscie przewodowe i				C_b	\bigcirc
	Nr	\bigcirc			
				Aqu	\bigcirc
	Tak	\bigcirc		HC	\bigcirc
wejscie przewodowe 2				C_b	\bigcirc
	Nr	\bigcirc			

*) Wymagana antena A-155

**) Wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy



 ••••••
 •••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



Uponor Sp. z o.o. www.uponor.pl

Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia i rozwoju firma Uponor zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach podzespołów bez uprzedzenia.

uponor