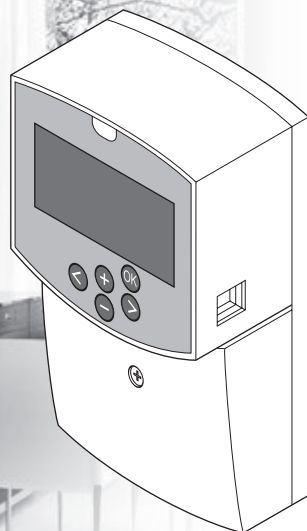


uponor



Uponor Smatrix Move

PL KRÓTKI PRZEWODNIK

Spis treści

Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move.....	2
Przykładowy system (przewodowy).....	2
Przykładowy system (beprzewodowy)	2
Krótki przewodnik.....	3
Montaż	5
Rejestracja termostatu (wymagana antena A-155)	5
Rejestracja termostatu bezprzewodowego i czujnika zewnętrznego w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155).....	7
Konfiguracja systemu	8
Tryb roboczy	10
Krzywa ogrzewania i chłodzenia	10
Przywracanie ustawień fabrycznych	11
Integracja systemu z innymi systemami (wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy).....	11

Dane techniczne	12
------------------------------	-----------



<https://www.uponor.pl/pl-pl/instalacje/smatrix/downloads.aspx>

Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move

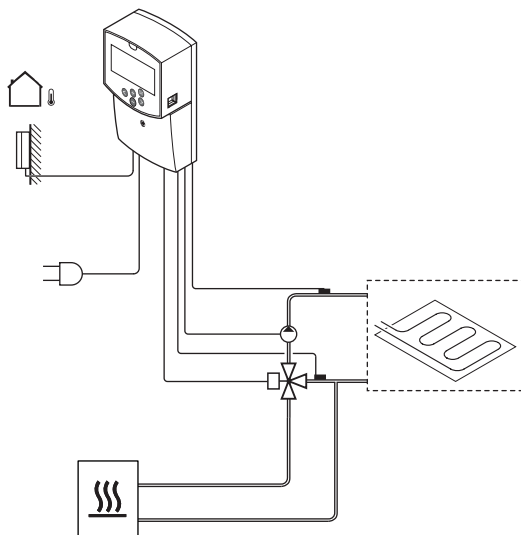
W skład systemu Uponor Smatrix Move mogą wchodzić następujące podzespoły:

	Uponor Smatrix Move X-157 (sterownik)
	Uponor Smatrix S-1XX (czujnik zewnętrzny)
	Uponor Smatrix Move S-152 (czujnik temperatury wody zasilającej/powrotnej)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antena A-155)

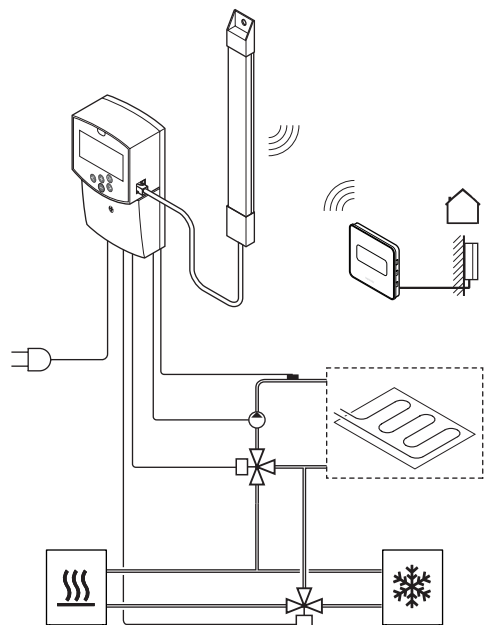
Wymagana antena A-155:

	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)

Przykładowy system (przewodowy)



Przykładowy system (beprzewodowy)



! UWAGA!

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

Krótki przewodnik



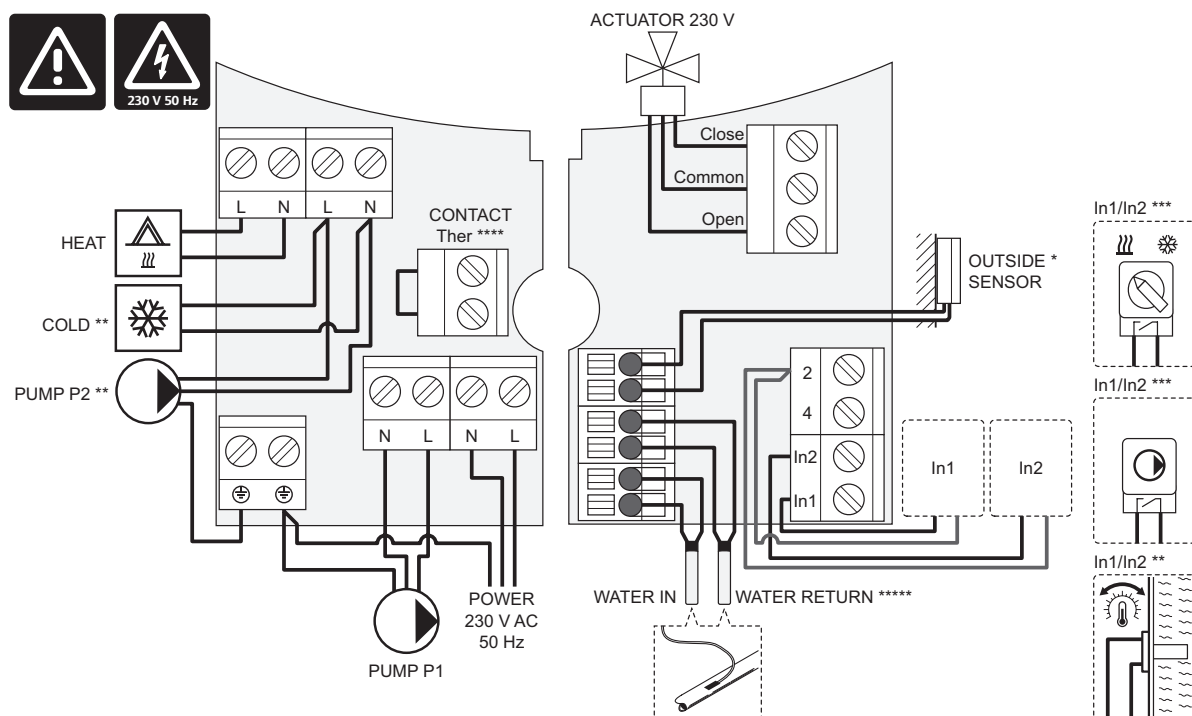
UWAGA!

Niniejszy krótki przewodnik stanowi przypomnienie dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie całej instrukcji montażu i obsługi przed zamontowaniem układu sterowania.



OSTRZEŻENIE!

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



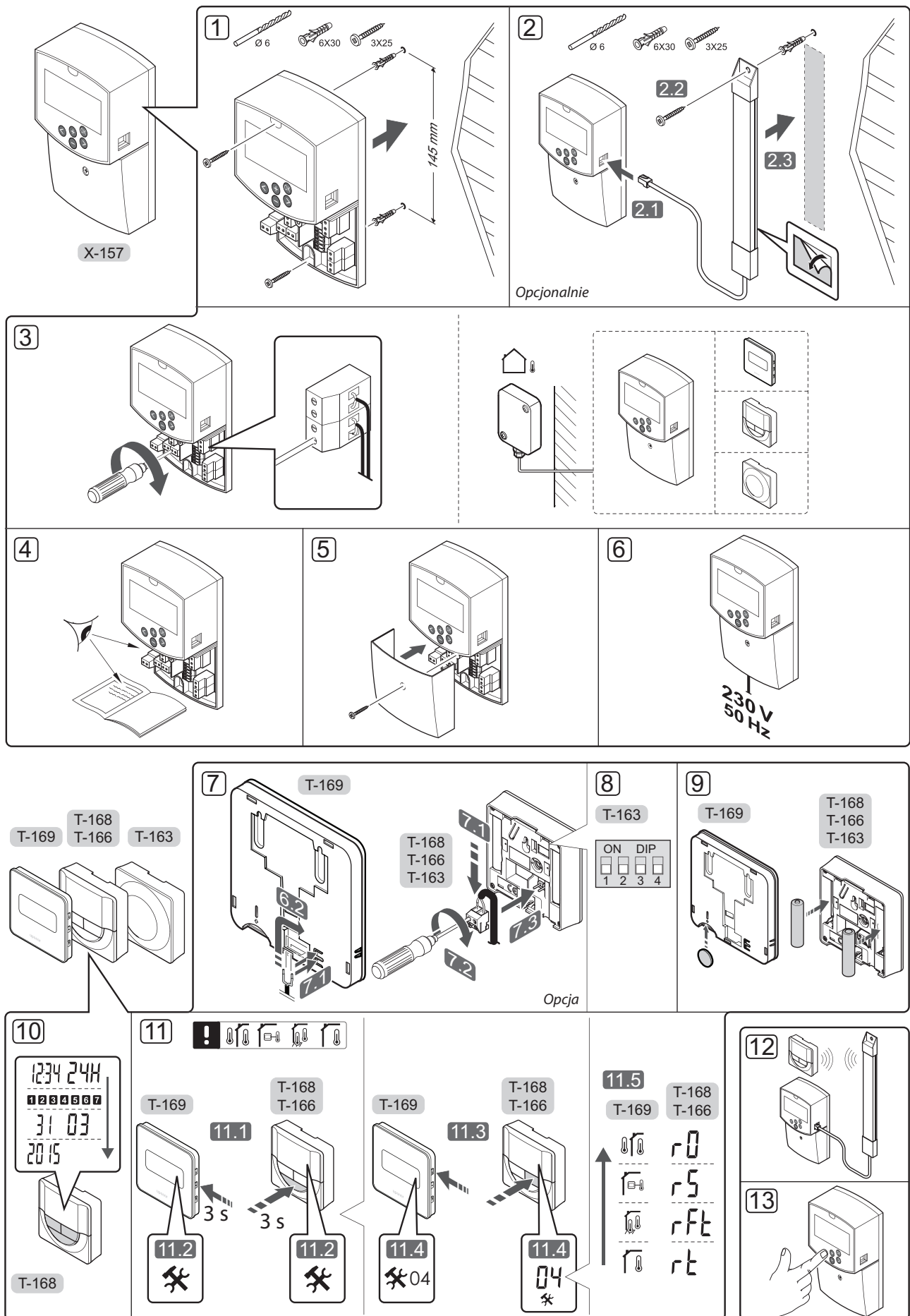
*) Zewnętrzny czujnik temperatury można podłączyć do sterownika lub termostatu (wymagana antena A-155).

**) 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 zdemonstrować mostek kablowy.

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



Montaż



OSTRZEŻENIE!

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



PRZESTROGA!

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

1. Przymocuj regulator pogodowy do ściany, korzystając z wkrętów i kołków.

Jeżeli sterownik zamontowano wewnątrz metalowej szafki i ma być wykorzystywana antena, należy ją umieścić na zewnątrz szafki.

2. Podłącz antenę (opcjonalną, niezbędną w przypadku stosowania termostatów) do sterownika (2.1) i zamocuj go do ściany za pomocą wkrętu i kołka (2.2) lub taśmy dwustronnej (2.3).

3. Podłączyć dodatkowe elementy takie jak siłowniki, pompy obiegowe, czujniki temperatury itp., a następnie je zabezpieczyć obejmami do przewodów.

Czujnik temperatury zewnętrznej można podłączyć do sterownika lub do termostatu (wymagana antena A-155).

4. Sprawdzić, czy okablowanie jest kompletne i prawidłowe:

- Siłowniki
- przełącznik ogrzewania/chłodzenia,
- Pompy cyrkulacyjne
- Czujniki temperatury

5. Upewnić się, że przedział zasilania 230 V AC regulatora pogodowego jest zamknięty oraz że śruba mocująca jest dokręcona.

6. Podłączyć kabel zasilania do gniazda ściennego 230 V AC lub – jeżeli wymagają tego przepisy lokalne – do elektrycznej skrzynki rozdzielczej.

Rejestracja termostatu (wymagana antena A-155)



PRZESTROGA!

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.



PRZESTROGA!

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



PRZESTROGA!

Przełącznik dwustanowy (DIP) w termostacie public T-163 musi być ustawiony na jedną z dostępnych funkcji; w przeciwnym razie termostatu nie można zarejestrować.



PRZESTROGA!

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



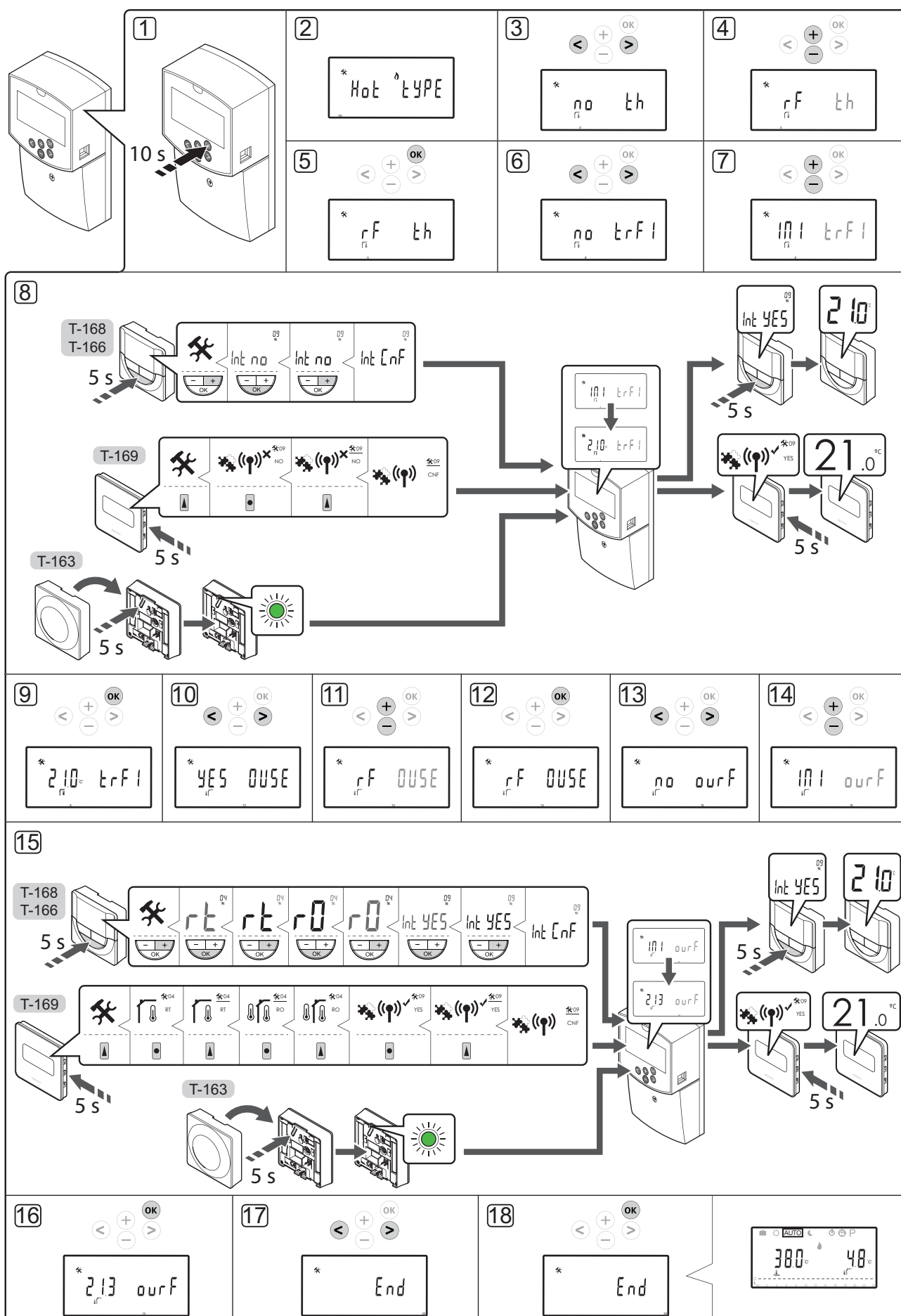
UWAGA!

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

7. Podłącz opcjonalny czujnik zewnętrzny.
8. Ustaw przełącznik dwustanowy (DIP) na termostacie public T-163.

Funkcja	Przełącznik
Termostat pokojowy	
Termostat pokojowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	
Czujnik zdalny	

9. Włożyć baterie do termostatów.
10. Ustawić w termostatach godzinę i datę (dotyczy tylko termostatu z wyświetlaczem T-168).
11. Wybrać tryb sterowania termostatu (menu ustawień **04**, tylko w termostatach z wyświetlaczem).
Domyślnie: **RT** (standardowy termostat pokojowy).
RT = Temperatura w pomieszczeniu
RFT = Temperatura pomieszczenia z zewnętrznym czujnikiem podłogowym (ograniczenia nie wpływają na pracę sterownika Move, gdy nie jest on zintegrowany ze sterownikiem Wave)
RS = Czujnik zdalny
RO = Temperatura pomieszczenia ze zdalnym czujnikiem montowanym na zewnątrz
12. Zarejestrować termostat i czujnik zewnętrzny (*patrz następna strona*).
13. Skonfigurować system (*patrz strona 8*).



Rejestracja termostatu bezprzewodowego i czujnika zewnętrznego w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155)



PRZESTROGA!

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



PRZESTROGA!

W celu zarejestrowania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.



UWAGA!

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



UWAGA!

Jeżeli od uruchomienia regulatora pogodowego upłynęły więcej niż 4 godziny, w trakcie wchodzenia do menu parametrów wyświetli się symbol blokady parametrów systemu . Aby odblokować parametry systemu, należy ponownie uruchomić regulator pogodowy.



UWAGA!

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

Aby zarejestrować termostat w sterowniku:

1. Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
2. 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).

Rejestracja termostatu

3. Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **5 (th)** – Typ termostatu.
4. Korzystając z przycisków - lub + zmień ustawienia parametru na **rf**.
5. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
6. Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **8 (trF1)** – Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1.
7. Korzystając z przycisków - lub +, zmień ustawienia parametru na **INI**.

8. Wybrać termostat.

TERMOSTATY 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 ▼ lub ▲) zmień ustawienie **Int no** na **Int CNF**.
- 8.4. Na ekranie termostatu zacznie migać wskaźnik połączenia. 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.
9. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

Rejestracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego



UWAGA!

Przejdź do kroku 17 – Zakończenie rejestracji, jeżeli czujnik zewnętrzny jest podłączony do regulatora pogodowego.

10. Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **13 (OUSE)** – Wybór czujnika zewnętrznego.
11. Korzystając z przycisków - lub + zmień ustawienia parametru na **rf**.
12. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
13. Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **15 (ourF)** – Konfiguracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego.

14. Korzystając z przycisków - lub +, zmień ustawienia parametru na **INI**.

15. Wybrać termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 I T-169

- 15.1 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.
- 15.2 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).
- 15.3. Za pomocą przycisków - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień tryb sterowania na **RO** i naciśnij przycisk **OK**.
- 15.4 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**.
- 15.5. Za pomocą przycisków - lub + (T-169 = ▼ lub ▲), aby zmienić ustawienie **Int YES** na **Int CNF**.
- 15.6. Na ekranie termostatu zacznie migać wskaźnik połączenia. Oznacza to rozpoczęcie procesu rejestracji.
- 15.7 Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wskazywana jest bieżąca temperatura zewnętrzna, a na ekranie termostatu wyświetli się tekst **Int YES**.
- 15.8 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

- 15.1 Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić przycisk, gdy dioda (znajdująca się w otworze powyżej przycisku rejestracji) zacznie migać na zielono.
- 15.2 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.
16. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

Zakończenie rejestracji



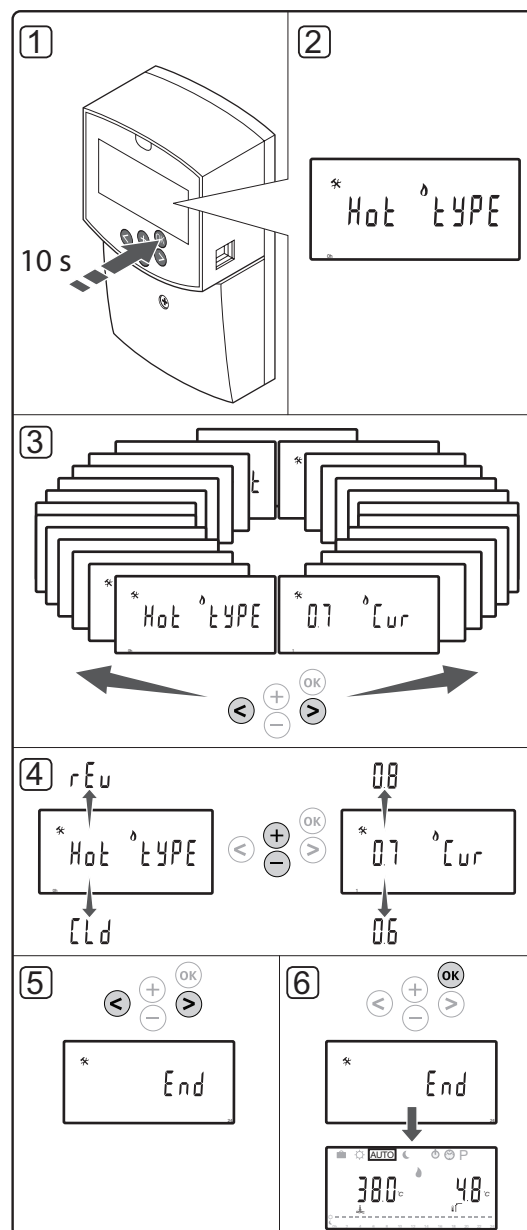
UWAGA!

W przypadku chęci zmiany ustawień parametrów systemu należy przejść do części **Konfiguracja systemu > Krok 3**.

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

Konfiguracja systemu

Zmień ustawienia parametrów, aby skonfigurować system.




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 , 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.

Aby przejść do ustawień parametrów systemu:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** przez około 10 sekund.
2. 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).
3. Za pomocą przycisków < lub > przejdź do odpowiedniego parametru (patrz lista poniżej) i naciśnij przycisk **OK**. Niektóre z parametrów wymagają aktywacji za pośrednictwem innych parametrów.

Menu	Wskazanie	Opis
0	type	Typ instalacji (ogrzewanie i/lub chłodzenie)
1	Cur	Krzywa ogrzewania <i>Aby uzyskać więcej informacji i zapoznać się z wykresem, patrz strona 10</i>
2	Hi	Maksymalna temperatura wody zasilającej (tryb ogrzewania)
3	Lo	Minimalna temperatura wody zasilającej (tryb ogrzewania)
1	Cur	Krzywa chłodzenia <i>Aby uzyskać więcej informacji i zapoznać się z wykresem, patrz strona 10</i>
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 6-8)
6	tHty	Nie jest używane przez Move
7**	BGAP	Funkcja doładowania, jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a temperaturą wody powrotnej jest zbyt duża

Menu	Wskazanie	Opis
8*	trF1	Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1 (patrz instrukcje rejestracji na stronach 6-8)
9*	trF2	Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 2 (patrz instrukcje rejestracji na stronach 6-8) Termostat steruje pracą pompy cyrkulacyjnej 2
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, wybór funkcji
12	in2	Wejście przewodowe 2, wybór funkcji
13	OUSE	Wybór czujnika zewnętrznego (instalowany/bezprzewodowy*/przewodowy itp., patrz instrukcje rejestracji na stronach 6-8)
14	OUt	Temperatura zewnętrzna, wartość stała, jeżeli czujnik zewnętrzny nie jest zamontowany
15*	ourF	Konfiguracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego (patrz instrukcje rejestracji na stronach 6-8)
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 parametrów systemu

*) Wymagana antena A-155

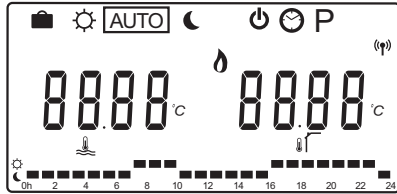
**) Wymagany czujnik temperatury wody powrotnej

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

Tryb roboczy

Podczas normalnego funkcjonowania regulator pogodowy działa w trybie pracy.

Możliwy jest wybór innych trybów roboczych, a także ustawienie bieżącej godziny, daty i harmonogramu.



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) Ustawia tryb roboczego w zależności od wybranego harmonogramu
	Tryb ECO
	Tryb zatrzymania
	Ustawienia godziny i daty
P	Menu harmonogramów
	Tryb ogrzewanie/chłodzenie (dostępny wyłącznie, gdy włączone jest 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 .

Pompa cyrkulacyjna

Jeżeli do regulatora pogodowego podłączono pompę cyrkulacyjną, w trakcie normalnej pracy będzie on działać w sposób ciągły (ustawienie domyślne).

Aby zmienić to ustawienie pompy, należy przejść do parametru **19 (PUMP)** – Opóźnienie uruchomienia pompy w regulatorze pogodowym.

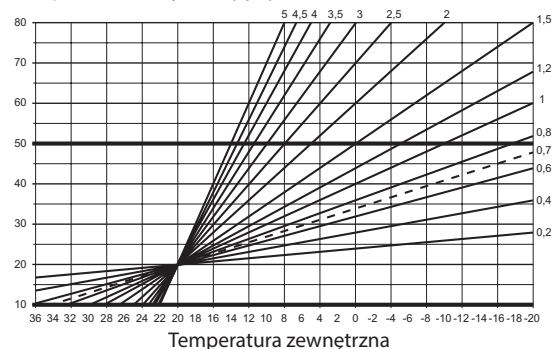
Więcej informacji znaleźć można w rozdziale Konfiguracja systemu.

Regulator pogodowy Move może otrzymywać sygnał zapotrzebowania pompy. Jest on wysyłany do jednego z wejść przewodowych (wejście 1 lub 2, parametr 11 lub 12 ustawiony na C_b) przez inny sterownik w systemie. Sygnał powoduje włączenie lub wyłączenie pompy cyrkulacyjnej podłączonej do obwodu P1.

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 dostosowuje 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).

Zmiana krzywej ogrzewania i/lub chłodzenia:

1. Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
2. 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).
3. Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **1 (Cur)** – Krzywa ogrzewania lub **1 (Cur)** – Krzywa chłodzenia. Można je rozpoznać po symbolu ogrzewania i chłodzenia.
Krzywa ogrzewania:
Domyślnie: 0,7
Zakres nastawy: 0,1-5, przyrost co 0,1
Krzywa chłodzenia:
Domyślnie: 0,4
Zakres nastawy: 0,1-5, przyrost co 0,1
4. Zmień ustawienie parametru za pomocą przycisków - i +.
5. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
6. Powtórz kroki od 3 do 5, aby zmienić pozostałe ustawienia krzywych (w razie potrzeby).

Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, przejdź do parametru systemu **23 (ALL)** – Przywracanie ustawień fabrycznych w regulatorze pogodowym.

Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **OK**, aż regulator pogodowy uruchomi się ponownie.

Więcej informacji znaleźć można w rozdziale Konfiguracja systemu.

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

Regulator Uponor Smatrix Move można zintegrować z innym 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.

Integracja jest włączana, gdy termostat został zarejestrowany w obydwu sterownikach (Move i Wave).

Informacje dotyczące rejestrowania termostatu w systemie Wave można znaleźć w dokumentacji Uponor Smatrix Wave.

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 chłodzenie/pompa 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 Automatische regeln elektrischer Anlagen für den häuslichen und ähnlichen Gebrauch — Teil 1: Allgemeine Anforderungen

**) EN 60730-2-1 Automatische regeln elektrischer Anlagen für den häuslichen und ähnlichen Gebrauch — Teil 2-1: Anforderungen an die Funkfrequenzkompatibilität von elektrischen Anlagen für den häuslichen und ähnlichen Gebrauch

***) EN 60730-2-9 Automatische regeln elektrischer Anlagen für den häuslichen und ähnlichen Gebrauch — Teil 2-9: Anforderungen an die Funkfrequenzkompatibilität von elektrischen Anlagen für den häuslichen und ähnlichen Gebrauch

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.



(Tylko system Move bez anteny A-155)



Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dotted lines for tracing and writing.

PL



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