

uponor

Systemy instalacji ogrzewania/chłodzenia płaszczyznowego

AUTOMATYKA POKOJOWA

System Uponor radio (DEM). Instrukcja montażu i obsługi, PL

Spis treści

		zéles	
1. Zale	ecenia o	goine	8
2. Sys	tem stei	rowania Uponor	9
2.1	Przykł	ad systemu	9
2.2	Części	składowe systemu sterowania Uponor	9
3. Mor	ıtaż		10
3.1	Przygot	cowanie do montażu	10
3.2	Montaż	skrzynki połączeniowej C-55/56	10
	3.2.1	Montaż anteny	10
	3.2.2	Montaż skrzynki połączeniowej	11
3.3	Podłącz	zanie	12
	3.3.1	Opis skrzynki połączeniowej	12
	3.3.2	Podłączanie anteny do skrzynki połączeniowej	12
	3.3.3	Podłączanie siłowników do skrzynki połączeniowej	12
	3.3.4	Montaż dodatkowych opcji	12
	3.3.5	Podłączanie skrzynki połączeniowej do zasilania	13
3.4	Termos	taty	14
	3.4.1	Oznaczanie termostatów	14
	3.4.2	Wkładanie baterii	14
	3.4.3	Rejestrowanie termostatów	14
	3.4.4	Montaż termostatów	16
		3.4.4.1 Umiejscowienie termostatów (wszystkie typy)	16
		3.4.4.2 Mocowanie termostatów	16
	3.4.5	Ustawianie termostatów	17
	3.4.6	Oznaczanie termostatów dla czujników zewnętrznych	17
	3.4.7	Wkładanie baterii	17
	3.4.8	Podłączanie czujnika i wyłącznika	17
	3.4.9	Rejestrowanie termostatów dla czujników zewnętrznych	17
	3.4.10	Usuwanie rejestracji kanału	17
	3.4.11	Montaż termostatów dla czujników zewnętrznych	17
	3.4.12	Ustawianie temp. min. i maks. czujnika podłogowego	17
	3.4.13	Zamykanie termostatów	17
	3.4.14	Próba komunikacji	17
3.5	Termos	taty dla czujników zewnętrznych	18
	3.5.1	Wstęp	18
	3.5.2	Rejestrowanie i oznaczanie	18
	3.5.3	Podłączanie	18
	3.5.4	Ustawienia czujników zewnętrznych	18
	3.5.5	Zakończenie rejestrowania termostatów	19
3.6	Testowa	anie komunikacji pomiędzy termostatami a skrzynką połączeniową	20
	3.6.1	Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami pokojowymi a skrzynką połączeniową	20
	3.6.2	Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami z czujnikami zewnętrznymi a skrzynką połączeniową	20
3.7	Zakońc	zenie montażu	20
3.8	Test sił	owników	20
3.9	Reseto	wanie	21
	3.9.1	Usuwanie rejestracji kanału	21
	3.9.2	Resetowanie systemu	21
4. Usu	wanie a	warii	22

uponor

11. 3	ystem sterowania radiowego. Instrukcja obsługi	
1. Za	lecenia ogólne	23
2. Sy	stem sterowania Uponor	
2.3	Ogólne informacje o systemie	
2.2	2 Obsługa instalacji	25
3. Те	rmostaty	25
3.	Zmiana formatu temperatury	
3.2	Zmiana nastaw temperatury	
3.3	Nastawianie temperatury minimalnej i maksymalnej	
3.4	Nastawy czujnika podłogowego	
3.!	Wymiana baterii w termostacie	29
4. Ko	nserwacja systemu	
5. Di	aqnostyka i usuwanie awarii	
5.3	Normalne warunki eksploatacvine	
	5.1.1 Skrzynka połączeniowa	
	5.1.2 Termostat z wyświetlaczem T-75	
	5.1.3 Termostaty T-55 i T-54	
5.2	Alarmy	30
	5.2.1 Skrzynka połączeniowa	30
	5.2.2 Termostat z wyświetlaczem T-75	
	5.2.3 Termostaty T-55 i T-54	
5.3	Kasowanie alarmów	
5.4	Lista alarmów i sposoby rozwiązywania problemów	
5.5	5 Lista awarii i sposobów ich usuwania	
• • • •	cykling	
III.	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu.	
III. 1. Za	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu lecenia ogólne	
III. 1. Za 2. Sy	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu lecenia ogólne stem sterowania Uponor	
 IIII. 1. Za 2. Sy 2 	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji	
 IIII. 1. Za 2. Sy 2.1 2.1 	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji Części składowe systemu sterowania Uponor	
III. 1. Za 2. Sy 2.: 2.: 3. Mo	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji Części składowe systemu sterowania Uponor	
III. 1. Za 2. Sy 2.: 2.: 3. Ma 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji Części składowe systemu sterowania Uponor	
 IIII. 1. Za 2. Sy 2.2 3. Mo 3.2 	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji Części składowe systemu sterowania Uponor ntaż Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56	
III. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Mo 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor. ontaż 1 Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 2 Podłączenie elektryczne 3.2.1	
 IIII. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Ma 3.: 	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor. ontaż 1 Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 2 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych	
III. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Mo 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor. ontaż Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 2 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej	
III. 1. Za 2. Sy 2. 3. Mo 3. 3.	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2. Części składowe systemu sterowania Uponor Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury	33 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
 IIII. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Ma 3.: 3.: 	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor ontaż 1 1 Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 2 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury	32 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
III. 1. Za 2. Sy 2.: 2.: 3. Mo 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor Potłączenie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury 3.3.1 Montaż uchwytu programatora	33 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
 IIII. 1. Za 2. Sy 22 3. Mo 32 32 	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor ontaż 1 Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury 3.3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2 Okablowanie i konfigurowanie programatora	33 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
IIII. 1. Za 2. Sy 2.: 2.: 3. Mo 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor ontaż 1 Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury 3.3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora	33 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 37 37 37 37 37
III. 1. Za 2. Sy 2. 3. Mo 3. 3. 3.	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji Części składowe systemu sterowania Uponor ontaż Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury 3.3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.2 Zasilanie skrzynki połączeniowej i ustawianie języka	33 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
III. 1. Za 2. Sy 2.: 2.: 3. Ma 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor ontaż 1 Instalowanie programatora 1-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury 3 3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Okablowanie 3.3.2.2 Zasilanie skrzynki połączeniowej i ustawianie języka	32 33 33 33 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 36 37 37 37 38 39
III. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Mo 3.: 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor	32 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
III. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Mo 3.: 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. lecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji 2 Części składowe systemu sterowania Uponor Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 9 Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury 3.3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Konfigurowanie programatora 3.3.2.2 Zasilanie skrzynki połączeniowej i ustawianie języka Konfigurowanie programatora 3.4.1 Konfigurowanie parametrów eksploatacyjnych instalacji 3.4.2 Dostęp do trybu instalatora	32 33 33 34 34 34 35 36 37 37 37 37 37 37 37 37 38 39 39 39 39 39 39 39 31 32 33 34 35 36 37 38
III. 1. Za 2. Sy 2.: 2.: 3. Mo 3.: 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. Iecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji ? Części składowe systemu sterowania Uponor Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 ? Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury. ? Programator. 3.3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.1 Okablowanie. 3.3.2.1 Okablowanie skrzynki połączeniowej i ustawianie języka Konfigurowanie programatora. 3.4.1 Konfigurowanie parametrów eksploatacyjnych instalacji 3.4.3 Rozpoznawanie skrzynek połączeniowych	32 33 33 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 37 38 39 40 40 40
III. 1. Za 2. Sy 2.: 3. Mo 3.: 3.: 3.:	Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu. Ilecenia ogólne stem sterowania Uponor Przykład instalacji ? Części składowe systemu sterowania Uponor Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/C-56 ? Podłączenie elektryczne 3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych 3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie 3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej 3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury. 3 Programator. 3.3.1 Montaż uchwytu programatora 3.3.2.1 Okablowanie i konfigurowanie programatora 3.3.2.2 Zasilanie skrzynki połączeniowej i ustawianie języka Konfigurowanie programatora 3.4.1 Konfigurowanie prametrów eksploatacyjnych instalacji 3.4.3 Rozpoznawanie skrzynek połączeniowych 3.4.4 Pompy Dostęp do trybu instalatora 3.4.4 Pompy	32 33 33 33 34 34 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35

		3.4.6	Chłodzenie	40
		3.4.7	Opcjonalnie: funkcja bypassu pomieszczenia (tylko dla programatora I-76)	41
		3.4.8	Opcjonalnie: funkcja autoregulacji (tylko dla programatora I-76)	41
		3.4.9	Funkcja – sprawdzanie pomieszczeń (tylko dla programatora I-76)	41
		3.4.10	Analiza temperatury zasilania (tylko dla programatora I-76)	41
		3.4.11	Opcjonalnie: ustawienie komfort (tylko dla programatora I-76)	42
	3.5	Zakończ	zenie montażu	42
	3.6	Alarmy		42
		3.6.1	Kasowanie alarmów	42
	3.7	Resetov	vanie programatora (w razie potrzeby)	42
4.	Rozv	wiązywa	anie problemów	43
	Spec	yfikacje		43
	Sche	mat pod	łączeń skrzynki połączeniowej	44

IV. P	rograr	mator radio I-75/76. Instrukcja obsługi	45
1. Zale	ecenia o	ogólne	
2. Pro	gramato	or	
2.1	Wyświe	etlane ekrany	
	2.1.1	Ekran Uponor	
	2.1.2	Menu główne	
	2.1.3	Nawigacja po menu	
2.2	Poziom	ı dostępu	
2.3	Menu I	Informacja	
	2.3.1	Temperatury w pomieszczeniach	
	2.3.2	Alarmy	
	2.3.3	Informacje o systemie	
2.4	Menu T	Tryb wakacyjny	
2.5	Menu l	Jstawienia	
	2.5.1	Nazwy pomieszczeń	
	2.5.2	Limity temperatury min/maks	
	2.5.3	Wyłączanie chłodzenia	50
	2.5.4	Tryb ECO	50
	2.5.5	Menu Parametry Systemu	
2.6	Poziom	n instalatora	52
3. Kon	serwac	ja systemu	
4. Diag	gnostyk	a i rozwiązywanie problemów	53
4.1	Wprow	adzenie	
4.2	Alarmy	/	
	4.2.1	Podmenu Alarmy w menu Informacja	
	4.2.2	Lista możliwych alarmów i sposoby reagowania	
	4.2.3	Lista możliwych awarii i ich naprawy	
5. Zag	ospodaı	rowanie urządzeń wycofanych z eksploatacji	
Spe	cyfikacja	techniczna (długości kabli)	
Dan	e technic	czne	
Sche	emat blo	kowy Menu	
Skrz	ynka po	łączeniowa C-55/56 – widok wnętrza, schemat podłączenia	
Rapo	ort z mo	ntażu	

Skrócona instrukcja montażu



Ta skrócona instrukcja montażu ma służyć jedynie jako przypomnienie instalacji dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie pełnej Instrukcji montażu przed instalacją systemu sterowania radiowego Uponor.



Montaż anteny

- Podłączyć antenę do zacisków 9 i 10 w skrzynce połączeniowej (kabel niespolaryzowany).
- Przymocować antenę do ściany lub tylnej części skrzynki połączeniowej.
- Jeśli skrzynka połączeniowa ma być zainstalowana w metalowej szafce rozdzielacza, zamontować antenę poza szafką.

Podłączanie siłowników

- Podłączyć tylko jeden siłownik do jednego kanału. Kanały Nr 01 i 02 mają wyjścia (a i b) dla dwóch siłowników.
- Upewnić się, że każdy siłownik jest podłączony do właściwego kanału, tak aby termostaty sterowały właściwymi pętlami.

Montaż programatora I-75/76

Użycie kabla 2m z wtyczką RJ-9:

 Włożyć wtyczkę RJ-9 w gniazdo w skrzynce połączeniowej, a drugi koniec kabla z tyłu programatora I-75/76:



Użycie kabla 15m czterożyłowego (brak w komplecie):

 Połączyć zaciski szybko-złączki o numerach Nr 1,2,3 i 4 w skrzynce połączeniowej z odpowiednimi zaciskami programatora I-75/76. (kable są spolaryzowane, także zacisk Nr 1 w skrzynce musi odpowiadać zaciskowi Nr 1 na programatorze itd.)

Programator I-75/76 poziomy dostępu

Programator Uponor I-75/76 ma 3 poziomy dostępu:







Instalator

Ikony widoczne są tylko dla programatora I-76. Przejście z trybu **Podstawowy** do **Zaawansowany**:

 Na wyświetlaczu z logo Uponor, przycisnąć jednocześnie klawisze ◀ i ▶ aż pojawi się poziom Zaawansowany.

2. Nacisnąć OK. Pojawi się ekran z logo Uponor.

- Przejście z poziomu Zaawansowany do Instalator:
- Na wyświetlaczu z logo Uponor, wybrać Menu główne > Ustawienia > Parametry systemu > Poziom dostępu.
- 2. Na ekranie **Poziom dostępu**, przycisnąć jednocześnie klawisze **∢** i **▶**, aż pojawi się ekran **Instalator**
- Nacisnąć OK. Pojawi się ekran z logo Uponor. System automatycznie powróci do poziomu Zaawansowany po 10 minutach nieaktywności.

Funkcje dodatkowe: montaż kilku skrzynek połączeniowych

Maksymalnie 3 skrzynki mogą być połączone ze sobą. Możliwe jest to jedynie przy użyciu programatora I-75/76 i połączeniu go do skrzynki Nr 1.

- Połączyć zaciski 5 i 6 skrzynki połączeniowej Nr 2 do zacisków 5 i 6 (odpowiednio) skrzynki połączeniowej Nr 1.
- Jeśli trzecia skrzynka jest konieczna, połączyć zaciski 7 i 8 ze skrzynki połączeniowej Nr 3 z zaciskami 7 i 8 (odpowiednio) skrzynki połączeniowej Nr 1 lub Nr 2.

Jeśli do programatora jest podłączona więcej niż jedna skrzynka połączeniowa, poszczególne skrzynki połączeniowe muszą być odpowiednio zidentyfikowane. Aby to wykonać na programatorze I-75/76 wybieramy:

- 3. Dostęp do poziomu Instalator, opisany powyżej.
- Na ekranie z logo Uponor, wybrać Menu główne > Ustawienia > Parametry systemu > Nr skrzynki połącz.(eniowej).
- 5. Wybrać opcję **Resetuj Nr skrzynki połącz.**(eniowej) i nacisnąć klawisz **OK**.
- 6. Wybrać opcję **Tak** i nacisnąć klawisz **OK**.
- Klawiszem strzałki dolnej przenieść kursor na opcję Ustaw Nr skrzynki połącz.(eniowej) i nacisnąć klawisz OK.
- Miga opcja >1. Skrzynka połącz.(eniowa)<. Nacisnąć przycisk Test w skrzynce połączeniowej (podłączonej do programatora Uponor I-75/76).
- 9. Powtórzyć procedurę dla skrzynek połączeniowych Nr 2 i Nr 3 i nacisnąć klawisz **OK** (koniec identyfikacji).
- 10. Nacisnąć klawisz **OK** w celu zakończenia identyfikacji.

Rejestrowanie termostatów



- 1. Wcisnąć przycisk **Test** na skrzynce połączeniowej. Dioda Test zaświeci się.
- 2. Wcisnąć przycisk kanału. Dioda kanału miga.
- Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracyjny termostatu szpiczastym narzędziem, aż dioda będzie świecić się na stałe (może to zająć kilka sekund).
- 4. Powtórzyć operacje pkt. 2 i 3 aż wszystkie termostaty zostaną zarejestrowane.
- 5. Wcisnąć przycisk **Test** aby zakończyć proces rejestracji. Dioda Test przestanie migać.

Rejestrowanie termostatu na kilka kanałów

- 1. Wcisnąć przycisk **Test** na skrzynce połączeniowej. Dioda Test zaświeci się.
- Wcisnąć przyciski wybranych kanałów. Diody kanałów migają.
- Delikatnie nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracyjny termostatu szpiczastym narzędziem, aż dioda będzie świecić się na stałe (może to zająć kilka sekund).
- 4. Wcisnąć przycisk **Test** aby zakończyć proces rejestracji. Dioda Test przestanie migać.

Rejestrowanie termostatu z czujnikiem zewnętrznym

Przed rejestrowaniem termostatu przełączniki konfiguracyjne muszą być ustawione w zależności od funkcji jaką ma wykonywać termostat.



Funkcja	Przełącznik 1	Przełącznik 2	Przełącznik 3	Przełącznik 4
Użycie jako zwykły termostat pokojowy	Off	Off	Off	Off
Użycie z czujnikiem podłogowym z ograniczeniem temp. maksymalnej	On	Off	Off	Off
Użycie z czujnikiem podłogowym z ograniczeniem temp. minimalnej	On	Off	Off	On
Użycie z czujnikiem zewnętrznym	Off	On	Off	Off
Alarm techniczny	Off	Off	On	Off
Użycie z modułem SMS Uponor R-56	Off	Off	Off	On
Zewnętrzny (podłogowy) czujnik do temp. pomieszczenia	Off	On	Off	On

Test połączeń

- Wcisnąć i puścić przycisk **Test** na skrzynce połączeniowej. Diody na wszystkich zarejestrowanych kanałach zaświecą się.
- Nacisnąć przycisk rejestracyjny na każdym zarejestrowanym termostacie. Jeśli połączenie jest prawidłowe, dioda dla zarejestrowanego kanału zgaśnie.
- 3. Nacisnąć przycisk **Test**, aby wyjść z testu połączeń.

Wyrejestrowanie pojedynczego termostatu

- Wcisnąć i puścić przycisk **Test** na skrzynce połączeniowej. Diody na wszystkich zarejestrowanych kanałach zaświecą się.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk wybranego kanału aż dioda zgaśnie.
- 3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Test**. Dioda test zgaśnie.

Wyrejestrowanie wszystkich termostatów

- Wcisnąć i puścić przycisk **Test** na skrzynce połączeniowej. Diody na wszystkich zarejestrowanych kanałach zaświecą się.
- 2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Test** aż wszystkie diody zgasną.
- 3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Test**. Dioda test zgaśnie.

Funkcja baypass pomieszczenia

- Na ekranie z logo Uponor, wybrać Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Bypass.
- Wybrać skrzynkę połączeniową, jeśli jest więcej niż jedna.
- 3. Wybrać pomieszczenie dla funkcji baypass.

Autoregulacja (tylko Programator I-76)

Funkcja autoregulacji eliminuje konieczność ręcznego równoważenia obiegów pętli na rozdzielaczu. Funkcja autoregulacji wymaga zastosowania programatora I-76 i musi być aktywowana z poziomu dostępu **Instalator**.

- 1. Na ekranie z logo Uponor, wybrać Menu główne > Ustawienia > Parametry systemu > Autoregulacja.
- Na ekranie Autoregulacja, wybrać Aktywny i nacisnąć OK. Funkcja autoregulacji jest aktywna.

Kiedy autoregulacja jest aktywna, wszystkie zawory regulacyjne/przepływomierze na rozdzielaczu muszą być całkowicie otwarte.

I. System sterowania radiowego. Instrukcja montażu.

1. Zalecenia ogólne

Bezpieczeństwo

- Zapoznać się z instrukcją i przestrzegać zawartych w niej wskazówek.
- Montaż powinien być wykonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami.
- Zabrania się dokonywania zmian i modyfikacji nieopisanych w instrukcji.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych należy odłączyć zasilanie.
- Uponor nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody i awarie spowodowane niezastosowaniem się do zaleceń zawartych w instrukcji.

Symbole stosowane w instrukcji

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała lub zgniecenia. Nieprzestrzeganie zaleceń może spowodować uszczerbek na zdrowiu lub uszkodzenie elementów systemu ogrzewania.

UWAGA.

Ważne uwagi dotyczące funkcjonalności. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji może doprowadzić do powstania awarii.

INFORMACJE. Ważne porady i informacje.

දුන

Patrz inny dokument.



Patrz inna strona instrukcji.



Wersja rozbudowana z programatorem.

- → Skutek działania.
- > Wcisnąć przycisk.
- Dioda nie świeci się
- Dioda świeci się.
- 🐑 🛛 Dioda miga.
- 🔅 Dioda szybko miga.

Zasilanie

 \wedge

OSTRZEŻENIE

- System sterowania Uponor zasilany jest prądem zmiennym 230 V, 50 Hz.
- W przypadku awarii natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka 230 V.
- Do czyszczenia elementów systemu sterowania nie wolno używać wody.
- Nie wystawiać elementów systemu sterowania na działanie palnych gazów czy oparów.

Ograniczenia dla fal radiowych



 \mathbb{A}

System sterowania Uponor wykorzystuje fale radiowe. Stosowna częstotliwość jest zarezerwowana dla podobnego typu zastosowań, a ryzyko interferencji z innych źródeł fal radiowych jest bardzo niskie. Jednak w rzadkich, wyjątkowych przypadkach idealne połączenie radiowe może nie być możliwe. Zasięg transmisji jest wystarczający dla większości zastosowań, lecz w każdym budynku występują różne przeszkody zakłócające komunikację radiową i zmniejszające jej zasięg. W celu rozwiązania tych wyjątkowych problemów z komunikacją Uponor może dostarczyć dodatkowe akcesoria do systemu, takie jak wzmacniacze sygnału.

Ograniczenia techniczne

- W celu uniknięcia zakłóceń kable systemu sterownia układać w pewnej odległości od kabli zasilających (> 50 V).
- Obwody elektryczne kotła i pompy należy chronić bezpiecznikiem automatycznym (maksymalnie 6 A).

2. System sterowania Uponor

System sterowania Uponor zapewnia kompleksowe zarządzanie ogrzewaniem podłogowym. Zastosowanie różnych części składowych pozwala połączyć w jednym systemie takie cechy jak komfort, łatwość obsługi i kontrola temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Instrukcja montażu i obsługi skrzynki połączeniowej pozwala zoptymalizować montaż i ustawienia. Dodatkowy ergonomiczny programator jest kolejnym ułatwieniem służącym do ustawiania i zarządzania instalacją. Jeśli system jest wyposażony w programator, należy zapoznać się z jego instrukcją montażu i obsługi.

2.1 Przykład systemu



Oznacz.	Opis
1	Termostat z wyświetlaczem T-75
2	Termostat T-55
3	Termostat z ukrytym potencjometrem T-54. Może być zastosowany jako termostat pokojowy lub do czujnika podłogowego.
4	Termostat z ukrytym potencjometrem T-54 z czujnikiem podłogowym
5	Skrzynka połączeniowa C-55/56
6	Antena skrzvnki połaczeniowej C-55/56



Czujnik podłogowy można zastosować w celu ograniczenia maksymalnej lub minimalnej temperatury podłogi, bez względu na temperaturę pomieszczenia. 2.2 Części składowe systemu sterowania Uponor



Nazwa	Poz.	Opis
Uponor termostat	1	Termostat z wyświetlaczem T-75
z wyświetla- czem T-75	2	Śruby montażowe
	3	Baterie
Uponor zestaw do	4	Podstawka pulpitu
montażu termostatu	5	Wspornik ścienny
T-75	2	Śruby montażowe
	6	Pasek samoprzylepny
Uponor Termostat	7	Termostat T-55
T-55	26	Torebka ze śrubami mocującymi i paskiem samoprzylepnym
	3	Baterie
Uponor termostat	8	Termostat T-54
z ukrytym potencjome-	26	Torebka ze śrubami mocującymi i paskiem samoprzylepnym
trem T-54	3	Baterie
Uponor Skrzynka	9	Skrzynka połączeniowa C-55/56
połączeniowa C-55/C-56	26	Torebka ze śrubami mocującymi i paskiem samoprzylepnym
	10	Antena
	11	Kabel anteny, dł. 0,3 m
	12	Kabel anteny, dł. 3 m
	13	Instrukcja montażu i obsługi, PL
Uponor czujnik	14	Czujnik podłogowy
podłogowy	[15]	Instrukcja montażu i obsługi, PL

3. Montaż

Etapy montażu

W celu osiągnięcia optymalnych rezultatów zalecamy wykonywać montaż w następującej kolejności.

	Opis
3.1	Przygotowanie do montażu
3.2	Montaż skrzynki połączeniowej i anteny
3.3	Podłączanie (siłowników, pompy, przekaźnika) do skrzynki połączeniowej
3.4	Rejestracja i montaż termostatów pokojowych
3.5	Rejestracja i montaż termostatów dla czujników zewnętrznych
3.6	Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami a skrzynką połączeniową
3.7	Zakończenie montażu

3.1 Przygotowanie do montażu

Przed rozpoczęciem montażu:

- Upewnić się, czy są wszystkie części sprawdzić, czy zawartość opakowania zgadza się z listą podaną w rozdziale 2.
- Sprawdzić, czy zamontowano czujnik podłogowy.
- Zapoznać się ze schematem podłączenia podanym na stronie 44 lub na wewnętrznej stronie pokrywy skrzynki połączeniowej.



Przeanalizować rysunki ogrzewania podłogowego. Jeśli lokalizacja skrzynki połączeniowej i termostatów nie jest podana, ustalić najlepsze miejsca montażu:

- Skrzynkę połączeniową z anteną należy zamontować w pobliżu każdego rozdzielacza.
- Do podłączenia zasilania do skrzynki połączeniowej potrzebne będzie gniazdko 230V.
- Elementy systemu sterowania Uponor montować w miejscach, w których nie będą zagrożone kapiącą lub bieżącą wodą.
- Zastosować jeden termostat na każde pomieszczenie wyposażone w ogrzewanie podłogowe.

3.2 Montaż skrzynki połączeniowej C-55/56

3.2.1 Montaż anteny

Podjąć decyzję, czy antena ma być zamontowana z tyłu skrzynki połączeniowej czy na ścianie.



Metalowa szafka rozdzielacza



Jeśli skrzynka połączeniowa ma być zainstalowana w metalowej obudowie, cała antena lub jej końcówka musi z tej obudowy wystawać.

Podłączyć kabel anteny z tyłu skrzynki połączeniowej



- 1 Użyć kabla antenowego 0,3 m
- 2 Włożyć złączkę RJ 9 do anteny
- 3 Podłączyć kabel anteny do skrzynki połączeniowej
- 4 Przeciągnąć kabel anteny przez otwór w skrzynce połączeniowej
- → Podłączyć do zacisków Nr 9 i 10

Montaż anteny na ścianie



Przyklejanie anteny do ściany





Do zamocowania anteny do gładkich powierzchni, np. z płytek ceramicznych, można użyć dwustronnego plastra samoprzylepnego.

ſ	1	
	_	

2

Włożyć złączkę RJ 9 do anteny

Przykleić antenę do ściany

3.2.2 Montaż skrzynki połączeniowej

- Umieścić skrzynkę połączeniową tuż za rozdzielaczem. Sprawdzić położenie gniazdka 230 V.
- Sprawdzić, czy pokrywa skrzynki połączeniowej daje się łatwo zdejmować.
- Sprawdzić, czy do złączek i wyłączników jest łatwy dostęp.



Skrzynkę połączeniową należy zamontować poziomo. W przypadku montażu w pozycji pionowej lub na płaszczyźnie poziomej istnieje ryzyko przegrzania.





- 1) Wywiercić otwór w ścianie (ø 6 mm)
- 2 Zamocować kołek rozporowy
- 3 Zamocować śrubkami skrzynkę połączeniową na ścianie

3.3 Podłączanie

Poniższy rysunek pokazuje wnętrze skrzynki połączeniowej C-55/56. Schemat podłączenia kabli do skrzynki połączeniowej został pokazany na stronie 44.





Oznacz.	Opis
1	Zacisk do podłączenia anteny i dodatkowych opcji
2	Złączka RJ 9
3	Przycisk i dioda od 01 do 12 do rejestracji kanału
4	Przycisk testowy i dioda
5	Szybkozłącze dla siłowników
6	Gniazdo do danych
7	Dioda sygnalizacji zasilania
8	Przedział 230 V / 50 Hz

3.3.2 Podłączanie anteny do skrzynki połączeniowej

(tylko w przypadku montażu anteny na ścianie) Zdjąć plastikową część w miejscu, w którym z boku skrzynki połączeniowej wchodzi kabel. Pociągnąć kabel i podłączyć go do zacisków Nr 09 i 10 (oznaczonych symbolem ψ , beznapięciowych).

3.3.3 Podłączanie siłowników do skrzynki połączeniowej



Określić, do jakich pomieszczeń dostarcza ciepło każda pętla na rozdzielaczu i do którego kanału należy ją podłączyć.

Przykład montażu:



Każdy termostat może obsługiwać dowolny kanał (lub kanały). Jeśli termostaty są podłączone do kanałów "po kolei" montaż i konserwacja stają się łatwiejsze.

Poprawny montaż

Termostat T-75 01 steruje kanałami 01a, 01b oraz 02a i 02b. Czujnik zewnętrzny podłączony do termostatu public T-54 01 oraz 10 podaje komunikaty temperatury podłogi do skrzynki połączeniowej C-55/56. Termostat T-75 03 steruje kanałami 03 i 04.



------ : połączenie radiowe/ programu ------ : połączenie kablowe

3.3.4 Montaż dodatkowych opcji

Systemy z programatorem – patrz instrukcja programatora.

czeń należy odłączyć zasilanie.

OSTRZEŻENIE



Napięcie zasilania 230 V 50 Hz Przed rozpoczęciem montażu lub zmianą połą-



Zastosowanie programatora pozwoli na zwiększenie możliwości zarządzania.

Wejście skrzynki połączeniowej "ogrzewanie/chłodzenie"



OSTRZEŻENIE

Do wejścia skrzynki połączeniowej ogrzewanie/chłodzenie nie wolno podłączać napięcia, gdyż spowoduje to uszkodzenie systemu sterowania Uponor.

Jeśli instalacja jest wyposażona w jednostkę chłodzącą, system sterowania Uponor można ustawiać za pomocą przekaźnika ogrzewanie/chłodzenie.

Sterowanie styku odbywa się za pomocą zegara, dodatkowego systemu regulacji lub przełącznika dwupozycyjnego.

- Kiedy styk przekaźnika jest otwarty, instalacja działa w trybie "ogrzewanie".
- Kiedy styk przekaźnika jest zamknięty, instalacja działa w trybie "chłodzenie".



Patrz in

Patrz instrukcja przekaźnika ogrzewanie/ chłodzenie.

Przekaźnik pompy obiegowej

Kiedy istnieje zapotrzebowanie na ogrzewanie lub chłodzenie, system sterowania Uponor może obsługiwać pompę obiegową. Sterowanie pracą pompy obiegowej polepsza wydajność i szybkość reakcji ogrzewania podłogowego.

Przykład montażu:



OSTRZEŻENIE

Przed podłączeniem pompy zapoznać się z jej dokumentacją. Skrzynka połączeniowa steruje pompą obiegową poprzez połączenie w bloku zacisków (styk beznapięciowy). W skrzynce tej nie ma zasilania pompy, jedynie styk beznapięciowy.



- Upewnić się, czy zasilanie jest odłączone.
- 2 Otworzyć przedział 230 V i zaczepić pokrywę.
- **3** Kabel "L" do/z pompy podłączyć poprzez przekaźnik.
- 4 Zamknąć przedział 230 V.



Obwody elektryczne pompy należy chronić bezpiecznikiem automatycznym (maksymalnie 6 A).

3.3.5 Podłączanie skrzynki połączeniowej do zasilania



- 1 Sprawdzić kompletność połączeń (siłowniki, antena).
- **2** Sprawdzić, czy przedział 230 V jest zamknięty.
- **3** Włożyć wtyczkę do gniazdka.

3.4 Termostaty

System sterowania Uponor może wykorzystywać trzy różne typy termostatów. Można je stosować oddzielnie lub razem.

Termostat T-75:



Termostat T-55:





Termostat z ukrytym potencjometrem T-54:





3.4.1 Oznaczanie termostatów

- Typ baterii dla termostatów: 2 x AAA 1,5 V alkaliczna. Uważać na polaryzację baterii!
- (j)
- Oznaczyć termostaty numerem kanału, którym będą sterować, np. 02, 03. W przypadku instalacji z programatorem i kilkoma skrzynkami połączeniowymi należy dodać numer skrzynki połączeniowej, np. 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.



3.4.2 Wkładanie baterii



Patrz instrukcja obsługi skrzynki połączeniowej.

3.4.3 Rejestrowanie termostatów

Przykład rejestracji: termostat umieszczony w pomieszczeniu, z 3 pętlami podłączonymi do kanałów 02 i 03.



1	Wcisnąć przycisk Test.
→	Zaświeci się dioda Test -🔆 .
23	Wcisnąć przyciski kanałów 02 i 03.
→	Miga dioda kanałów 02 i 03 🔶 .
	Używając narzędzia z ostrym końcem wcisnąć przycisk termostatu na co najmniej 5 sekund.
	Termostat T-75:
4	 Jeśli rejestracja została zakończona pomyślnie, diody kanałów 02 i 03 zaświecą się po 10 s.
	 Jeśli rejestracja nie udała się (dioda kanału miga lub gaśnie), ponownie wykonać operacje 2 – 4.
	Termostat T-55 i termostat z ukrytym potencjo- metrem T-54:
	 Dioda termostatu zamiga tylko jeden raz.
→	Jeśli rejestracja została zakończona pomyślnie, diody kanałów 02 i 03 zaświecą się po 10 s $\dot{\mathbb{Q}}$.
	Jeśli rejestracja nie udała się (dioda kanału miga lub gaśnie), ponownie wykonać operacje 2 – 4.
5	Zarejestrować wszystkie termostaty.
6	Aby zakończyć proces rejestracji, wcisnąć przycisk Test.
→	Dioda Test gaśnie 🌒 .

Dioda	Status diody
Ą.	Świeci się
-Ø-	Miga
	Nie świeci się

Usuwanie rejestracji kanału i resetowanie skrzynki połączeniowej: patrz punkt 3.9 "Resetowanie" (strona 21). Niewłaściwa rejestracja kanałów uniemożliwi właści-

we ustawienie temperatury w pomieszczeniach.

Czujnik podłogowy należy podłączyć do termostatu

Pomieszczenie z czujnikiem podłogowym



(i)

z ukrytym potencjometrem T-54. Termostat należy zarejestrować w tym samym kanale, w którym został zarejestrowany termostat pokojowy, można go jednak zamontować w innym miejscu. Termostat pokojowy należy zarejestrować do skrzynki połączeniowej przed termostatem Czujnika. Patrz punkt 3.5 "Termostaty dla czujników zewnątrznych" (strona 18).

Przykład montażu:

Termostat T-75 01 steruje kanałami 01a, 01b oraz 02a i 02b. Czujnik zewnętrzny podłączony do termostatu public T-54 01 oraz 10 podaje komunikaty temperatury podłogi do skrzynki połączeniowej C-55/56. Termostat T-75 03 steruje kanałami 03 i 04.



Termostat T-75 Nr 01 kontroluje temperaturę w pomieszczeniu.

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54 Nr 01 został dodany w celu zastosowania w pomieszczeniu czujnika podłogowego



Jeśli instalacja wyposażona jest w programator, możliwe będzie wyświetlanie zmierzonej temperatury podłogi.

3.4.4 Montaż termostatów



Jeśli czujniki zewnętrzne nie są stosowane, przejść do punktu 3.4.13 "Zamykanie termostatów"

- 3.4.4.1 Umiejscowienie termostatów (wszystkie typy)
 - Na ścianach działowych.
 - 1,5 1,8 m od podłogi.
 - Z dala od źródła wilgoci (IP 20).
 - Z dala od źródeł ciepła (telewizor, urządzenia elektroniczne, kominek, itp.)
 - Nie w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym
 - W miejscu, w którym do termostatu nie może dostać się woda.





W celu zakrycia znaków na ścianie można zastosować ramę ścienną Uponor.

3.4.4.2 Mocowanie termostatów

Jest klika sposobów mocowania termostatów:

- Na ścianie za pomocą śrubki;
- Na ścianie za pomocą wspornika (opcja);
- Z podstawką termostatu (opcja).

Termostat T-75



Śrubki powinny wystawać ze ściany na 3 mm, lub

zamocować wspornik na ścianie (opcja). Powiesić termostat na śrubce lub wsporniku.

Zdejmowanie termostatu T-75 ze wspornika



Przyklejanie do gładkiej ściany:

Do zamocowania termostatu do gładkich powierzchni, np. z płytek ceramicznych można użyć dwustronnego plastra samoprzylepnego lub wspornika (opcja).



Montaż z podstawką (opcja):

Wstawić podstawkę w odpowiednie otwory w tylnej części termostatu.

Zamocować wspornik na termostacie.



Termostat T-55 i T-54



Zamocować termostat śrubkami na ścianie i/lub puszce.

Przyklejanie do gładkiej ściany:

Do zamocowania termostatu do gładkich powierzchni, np. z płytek ceramicznych można użyć dwustronnego paska samoprzylepnego.



3.4.5 Ustawianie termostatów



Nastawianie temp. min./maks – patrz Instrukcja obsługi (strona 28).

Więcej informacji na temat ustawień czujników zewnętrznych – patrz punkt 3.5 "Termostaty dla czujników zewnętrznych" (strona 18).

3.4.6 Oznaczanie termostatów dla czujników zewnętrznych

P (s

Patrz punkt 3.4.1 "Oznaczanie termostatów", (strona 14).

3.4.7 Wymiana baterii



Patrz punkt 3.5 "Wymiana baterii w termostacie" (strona 29).

3.4.8 Podłączanie czujnika i wyłącznika



Patrz punkt 3.5 "Termostaty dla czujników zewnętrznych" (strona 18).

3.4.9 Rejestrowanie termostatów dla czujników zewnętrznych



Patrz punkt 3.4.3 "Rejestrowanie termostatów" (strona 14).

3.4.10 Usuwanie rejestracji kanału



Patrz punkt 3.9 "Resetowanie" (strona 21).

3.4.11 Montaż termostatów dla czujników zewnętrznych



Patrz punkt 3.5 "Termostaty dla czujników zewnętrznych" (strona 18).

3.4.12 Ustawianie temp. min. i maks. czujnika podłogowego



Patrz punkt 3.5.4 "Ustawienia czujników podłogowych" (strona 18).

3.4.13 Zamykanie termostatów



Patrz punkt 3.5 "Wymiana baterii w termostacie" (strona 29).

3.4.14 Próba komunikacji



Patrz punkt 3.6 "Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami a skrzynką połączeniową" (strona 20).

3.5 Termostaty dla czujników zewnętrznych

3.5.1 Wstęp

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54 umożliwia zastosowanie w instalacji czujnika podłogowego lub montowanego na zewnętrz budynku.

Przełączniki konfiguracyjne

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54 posiada zaciski do podłączania różnego typu czujników.

Przełączniki należy ustawić zgodnie z typem zastosowanego czujnika.



Funkcja	Przełącznik 1	Przełącznik 2	Przełącznik 3	Przełącznik 4
Użycie jako zwykły termostat pokojowy	Off	Off	Off	Off
Użycie z czujnikiem podłogowym z ograniczeniem temp. maksymalnej	On	Off	Off	Off
Użycie z czujnikiem podłogowym z ograniczeniem temp. minimalnej	On	Off	Off	On
Użycie z czujnikiem zewnętrznym	Off	On	Off	Off
Alarm techniczny	Off	Off	On	Off
Użycie z modułem SMS Uponor R-56	Off	Off	Off	On
Zewnętrzny (podłogowy) czujnik do temp. pomieszczenia	Off	On	Off	On

3.5.2 Rejestrowanie i oznaczanie



 (\mathbf{i})

Procedura rejestracji termostatu T-54 z czujnikiem montowanym na zewnątrz jest podobna do rejestracji termostatów pokojowych. Patrz punkt 3.4.3 "Rejestrowanie termostatów" (strona 14).

Oznaczanie termostatu T-54 z czujnikiem montowanym na zewnątrz odbywa się tak samo jak

w przypadku termostatu pokojowego, lecz należy dodać informację "podłogowy" lub "montowany na zewnątrz".

Patrz punkt 3.4.1 "Oznaczanie termostatów dla czujników zewnątrznych" (strona 14).

3.5.3 Podłączanie



1 Podłączyć kabel z czujnika podłogowego lub montowanego na dworze (bezpotencjałowy)

3.5.4 Ustawienia czujników zewnętrznych

Czujnik podłogowy

Ograniczenie temperatury podłogi ustawia się potencjometrem.

Zakres nastawianych temperatur wynosi od 🅸 do 45°C. To, czy ustawiona ma być maksymalna czy minimalna temparatura ustawiamy za pomocą przełączników konfiguracyjnych. Nastawy czujnika podłogowego (potencjometr "floor") mają pierszeństwo przed nastawami termostatu dla temperatury w pomieszczeniu (potencjometr "room").





floor = podłoga

1 Potencjometrem ustawić żądaną temperaturę.

Instrukcja montażu czujnika podłogowego w posadzce

Czujnik podłogowy Uponor znajduje zastosowanie w układach ograniczania maksymalnej lub minimalnej temperatury podłogi w pomieszczeniach, niezależnie od nastaw termostatów tych pomieszczeń. Zakres nastawianych temperatur wynosi od 🗱 do 45°C (potencjometr "floor"). To, czy ustawiona ma być maksymalna czy minimalna temparatura ustawiamy za pomocą przełączników konfiguracyjnych.

Zakres 35–45°C może zapobiegać narażeniu na zbyt wysoką temperaturę wrażliwego pokrycia podłogi pomieszczenia, w którym występuje duże zapotrzebowanie na energię cieplną. Zakres 🗱 –30°C może zapobiegać zbytniemu wychłodzeniu płytek podłogowych w pomieszczeniu, w którym w ogóle nie występuje zapotrzebowanie na energię cieplną.

Element detekcyjny czujnika powinien być montowany tak blisko górnej powierzchni podłogi jak tylko to możliwe. Aby zabezpieczyć czujnik i uprościć jego wymianę, cały czujnik wraz z jego elementem detekcyjnym można zamontować w rurce karbowanej. Jednakże umieszczając element detekcyjny w rurce karbowanej należy liczyć się z większą bezwładnością czujnika.



Rys. 1 Czujnik zalany betonem

Czujniki zalewane betonem (rys. 1) powinny mieć elementy detekcyjne montowane bezpośrednio pod panelami podłogowymi. Czujniki montowane pod podłogami stropów drewnianych , powinny mieć elementy detekcyjne montowane w wycięciach łat bezpośrednio pod aluminiowymi płytami promieniującymi w pobliżu rur grzewczych. Wycięcia powinny być wystarczająco głębokie, aby elementy detekcyjne nie ulegały odkształceniom po zainstalowaniu aluminiowych płyt promieniujących i pokrycia podłogowego, ale równocześnie dostatecznie płytkie, aby elementy te pozostawały w kontakcie z płytami.



Rys. 2 Sposób montażu w stropach drewnianych z aluminiowymi płytami promieniującymi

Przykład obliczenia prawidłowej nastawy czujnika podłogowego.

Różnica pomiędzy temperaturą powierzchni podłogi i temperaturą wykrywaną przez czujnik zależy od strumienia przepływającego ciepła i przewodności cieplnej warstw oddzielających powierzchnię od czujnika. Ponadto występuje zróżnicowanie temperatury w płaszczyźnie podłogi pomiędzy rurami grzewczymi.

$$\Delta t = q(d_1/\lambda_1 + d_2/\lambda_2 + ...)$$

gdzie

 $\Delta t = r \dot{o} \dot{z} n i ca temperatur, °C$

 $q = strumień cieplny, W/m^2$

d = grubość warstwy, m

 λ = przewodność cieplna warstwy, W/m°C

Przykład obliczeń

Obliczyć maksymalną dopuszczalną temperaturę czujnika jeśli temperatura powierzchni podłogi nie powinna przekroczyć 27°C, rozważamy przypadek stropu drewnianego zaopatrzonego w aluminiowe płyty promieniujące, strumień ciepła wynosi 55 W/m², na podłodze leży warstwa płyty wiórowej o grubości 22 mm i przewodności cieplnej I = 0,14 W/m°C oraz warstwa pokrycia laminowanego o grubości 7 mm i przewodności cieplnej I = 0,12 W/m°C.

Δt = 55 (0,022/0,14 + 0,007/0,12) = 11,9°C

Zatem temperatura na dolnej powierzchni płyty wiórowej nie powinna przekroczyć 27+11,9=38,9°C.

Biorąc pod uwagę zróżnicowanie temperatury w płaszczyźnie poziomej i spadek temperatury na styku płyta wiórowa--czujnik, maksymalny zakres należy ustawić na ok. 40°C.



Jeśli instalacja jest wyposażona w programator, można wyświetlać zmierzoną temperaturę podłogi.

3.5.5 Zakończenie rejestrowania termostatów



Procedura kończenia rejestracji termostatu z ukrytym potencjometrem T-54 dla czujnika podłogowego lub montowanego na zewnątrz jest taka sama jak w przypadku termostatów pokojowych. Patrz punkt 3.4.3 "Rejestrowanie termostatów" (strona 14).

3.6 Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami a skrzynką połączeniową

3.6.1 Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami pokojowymi a skrzynką połączeniową.



3.6.2 Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami z czujnikami zewnętrznymi a skrzynką połączeniową

Procedura testowania termostatu z ukrytym potencjometrem T-54 dla czujnika podłogowego lub montowanego na zewnątrz jest taka sama jak opisano w punkcie 3.6.1 "Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami pokojowymi a skrzynką połączeniową".



Jeśli do tego samego kanału podłączone są dwa termostaty, procedurę opisaną punkcie 3.6.1 "Testowanie komunikacji pomiędzy termostatami pokojowymi a skrzynką połączeniową" należy przeprowadzić dla każdego termostatu oddzielnie.

3.7 Zakończenie montażu



Wykonać kompletną kontrolę montażu:

 Sprawdzić, czy antena jest poprawnie zamontowana
 Sprawdzić, czy termostaty mają zasilanie.
 Zamknąć pokrywę skrzynki połączeniowej. Zamknąć pokrywy termostatów.
 Wypełnić Raport z Montażu znajdujący się w środku instrukcji.
 Przekazać użytkownikowi instrukcję i informacje o systemie.

3.8 Test siłowników

<u> </u>	Wcisnąć przycisk na wybranym kanale.
→	 Dioda zaświeci się: siłownik ma zasilanie (czas otwarcia siłownika – około 5 min.) Dioda nie zaświeci się – patrz rozdział 4 "Usuwanie awarii" (strona 22).
2	Wcisnąć dwukrotnie przycisk Test, zakończyć próbę siłownika (lub odczekać 10 min.)

3.9 Resetowanie

3.9.1 Usuwanie rejestracji kanału



→ Dioda Test gaśnie.



W celu zarejestrowania innego termostatu na kanale najpierw należy usunąć poprzednie niepotrzebne już rejestracje tego termostatu.

3.9.2 Resetowanie systemu

Jeśli wystąpią problemy z podłączeniami termostatów, termostaty się "pomieszają", kanały zostaną niewłaściwie zarejestrowane, etc., system można zresetować.



 Na skrzynce połączeniowej na 10 s wcisnąć przycisk Test. Dioda Test miga przez około 2 s, a następnie wszystkie diody gasną (za wyjątkiem diody zasilania). Wszystkie parametry zostały skasowane. Należy wykonać nową instalację/ rejestrację.



• Termostaty: wystarcza krótkie wciśnięcie przycisku Reset. Nowa instalacja/ rejestracja nie jest potrzebna.

4. Usuwanie awarii

Normalne warunki eksploatacyjne:

Dioda sygnalizacji zasilania świeci się. Jeśli nie ma zapotrzebowania na ogrzewanie/ chłodzenie, nie świeci się żadna dioda. Diody zaświecą się, kiedy załączą się odpowiednie siłowniki. W trybie gotowości (oczekiwanie na załączenie siłowników) diody migają.

Dioda termostatów T-55 i T-54

- dioda miga jeden raz na każdą transmisję
- dioda miga dwa razy w przypadku słabych baterii
- Tylko termostat z ukrytym potencjometrem T-54: dioda szybko miga, jeśli kilka przełączników jest ustawionych na "ON".

Awaria	Przyczyny	Symptom/wskazanie	Rozwiązanie	Uwagi
Instalacja nie chce się uruchomić	Brak napięcia	Dioda na skrzynce połączeniowej nie świeci się	Sprawdzić, czy skrzynka połączeniowa podłączono do zasilania i czy połącze- nia w przedziale 230 V są poprawne	
	Przerwanie przewodu	Jest napięcie 230 V w gniazdu, lecz nie ma go w przedziale 230 V	Wymienić kabel i wtyczkę	
Zła transmisja radiowa• Antena zamontowana np. w metalowej szafce lub zbyt blisko innego obiektu ekranującego fale radiowe • Konstrukcja budynku nie sprzyja transmisji radiowej		Powtarzające się alarmy	Zmienić lokalizację anteny (jeśli problem nie znika, skontaktować się z wykonującym montaż w celu spraw- dzenia transmisji radiowej i przetesto- wania sygnałów wzmacniaczem).	

Stosowanie szybkozłączy



- Aby włożyć lub wyjąć kabel, wcisnąć (bez obracania) śrubokrętem biały przycisk na zacisku.
- 2 Włożyć kabel w szybkozłącze.
- 3 Cofnąć śrubokręt.
- 4 Ułożyć kabel w prowadnicy, aby go zablokować.
- 5 Zamocować zacisk śrubką, aby zabezpieczyć kabel antenowy i/lub przedłużający

II. System sterowania radiowego. Instrukcja obsługi.

1. Zalecenia ogólne

Bezpieczeństwo

- Zapoznać się z instrukcją i przestrzegać zawartych w niej wskazówek.
- Montaż powinien być wykonywany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami.
- Zabrania się dokonywania zmian i modyfikacji nieopisanych w instrukcji.
- Podczas wykonywania połączeń elektrycznych należy odłączyć zasilanie.
- Uponor nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody i awarie spowodowane niezastosowaniem się do zaleceń zawartych w instrukcji.

Symbole stosowane w instrukcji

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko obrażeń ciała lub zgniecenia. Nieprzestrzeganie zaleceń może spowodować

uszczerbek na zdrowiu lub uszkodzenie elementów systemu ogrzewania.

UWAGA.

Ważne uwagi dotyczące funkcjonalności. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji może doprowadzić do powstania awarii.

INFORMACJE.

Ważne porady i informacje.



Patrz inny dokument.



Patrz inna strona instrukcji.



Wersja rozbudowana z programatorem.

- → Skutek działania.
- > Wcisnąć przycisk.

Zasilanie

OSTRZEŻENIE

- System sterowania Uponor zasilany jest prądem zmiennym 230 V, 50 Hz.
- W przypadku awarii natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka 230 V.
- Do czyszczenia elementów systemu sterowania nie wolno używać wody.
- Nie wystawiać elementów systemu sterowania na działanie palnych gazów czy oparów.

Ograniczenia dla fal radiowych



∕₽

System sterowania Uponor wykorzystuje fale radiowe. Stosowna częstotliwość jest zarezerwowana dla podobnego typu zastosowań, a ryzyko interferencji z innych źródeł fal radiowych jest bardzo niskie. Jednak w rzadkich, wyjątkowych przypadkach idealne połączenie radiowe może nie być możliwe. Zasięg transmisji jest wystarczający dla większości zastosowań, lecz w każdym budynku występują różne przeszkody zakłócające komunikację radiową i zmniejszające jej zasięg. W celu rozwiązania tych wyjątkowych problemów z komunikacją Uponor może dostarczyć dodatkowe akcesoria do systemu, takie jak wzmacniacz sygnału.

Ograniczenia techniczne

- W celu uniknięcia zakłóceń kable systemu sterownia układać w pewnej odległości od kabli zasilających (> 50 V).
- Obwody elektryczne kotła i pompy należy chronić bezpiecznikiem automatycznym (maksymalnie 6 A).

2. System sterowania Uponor

System sterowania Uponor zapewnia kompleksowe zarządzanie ogrzewaniem podłogowym. Zastosowanie termostatów lub podłogowych czujników temperatury pozwala połączyć w jednym systemie takie cechy jak komfort, łatwość obsługi i kontrola temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Instrukcja montażu i obsługi skrzynki połaczeniowej pozwala zoptymalizować montaż i ustawienia. Dodatkowy programator jest kolejnym ułatwieniem służącym do ustawienia i zarządzania instalacją. Jeśli system jest wyposażony w programator, należy zapoznać się z jego instrukcją montażu i obsługi.

2.1 Ogólne informacje o systemie

System sterowania Uponor składa się z termostatów, skrzynki połączeniowej i siłowników.

W momencie gdy termostaty wykryją potrzebę ogrzewania lub chłodzenia, skrzynka połączeniowa kontroluje działanie siłownika.

W celu scentralizowania i zoptymalizowania pracy instalacji można zastosować opcjonalny programator.



System sterowania Uponor może wykorzystywać trzy typy termostatów. Termostaty opracowane w celu zapewnienia maksymalnego komfortu komunikują się ze skrzynką połączeniową za pomocą fal radiowych. Można stosować jeden typ termostatu lub kombinację kliku. Wszystkie typy są przystosowane do tego samego rodzaju baterii.



Termostat z wyświetlaczem T-75

Na wyświetlaczu pokazuje temperaturę nastawioną lub rzeczywistą temperaturą otoczenia. Zaprojektowany do pomiarów temperatury. Na jego działanie ma wpływ temperatura pobliskich powierzchni oraz temperatura otoczenia.



Termostat T-55

Łatwy w użyciu.

Temperaturę reguluje się pokrętłem. W celu nastawienia temperatur granicznych maks/min należy zdjąć pokrętło.

Temperatura 21°C jest zaznaczona.

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54

3

Przeznaczony do wykorzystania w miejscach publicznie dostępnych. W przypadku otwarcia pokrywy uruchamia się alarm. Potencjometry są schowane pod pokrywą. Pokrywę można zdjąć w celu ustawienia temp. maks/min. Potencjometr ten można również wykorzystywać z czujnikiem zewnętrznym.



Skrzynka połączeniowa z anteną i słownikami



Skrzynka połączeniowa wysyła sygnały sterujące siłownikami zgodnie z informacjami otrzymywanymi z termostatów i zgodnie z nastawami systemu. Z reguły umieszcza się ją w pobliżu rozdzielaczy.



Programator I-75/76 (opcja)

Programator umożliwia scentralizowanie i zoptymalizowanie pracy instalacji. Pozwala na wyświetlanie oraz na szybszą i łatwiejszą aktualizację parametrów instalacji. Wyświetla także przyczyny alarmów. Prosty w obsłudze.

2.2 Obsługa instalacji

System sterowania Uponor steruje instalacją ogrzewania zgodnie z potrzebami użytkownika. Konieczne jest tylko nastawienie żądanych temperatur na termostatach znajdujących się w każdym pomieszczeniu.

Zasada działania:

Kiedy termostat wykryje, że temperatura w pomieszczeniu jest niższa od nastawy, wysyła odpowiedni sygnał do skrzynki połączeniowej, który otwiera lub zamyka zawory dla danego pomieszczenia.



Więcej informacji o instalacji znajdziecie w Raporcie z montażu znajdującym się na stronie 61.

Praca normalna

System w trybie normalnym:

- Świeci się dioda zasilania (w prawym górnym rogu obudowy skrzynki połączeniowej)
- W trybie Ogrzewanie siłowniki są otwarte, kiedy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż nastawiona na termostacie.
- W trybie Chłodzenie siłowniki są otwarte, kiedy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż nastawiona na termostacie.

3. Termostaty



Domyślnie na wyświetlaczu pokazywana jest temperatura w pomieszczeniu

1	Wyświetlacz LCD		
888.8	Wyświetlacz temperatury i menu. Dokładność wskazań temp.: 0,1°C		
	Symbol pokazywany przy wyświetlaniu nastawy temperatury.		
@	Symbol pokazywany podczas transmisji radiowej.		
°Ç	Format wyświetlania temperatury.		
	Słaba bateria		
2	Czujnik temperatury (dla pomiaru temp. otoczenia).		
3	Przyciski "-" i "+" do nastawiania temperatury.		
4	Przycisk Reset.		

Termostat T-55



	Pokrętło do nastawiania temperatury w pomieszczeniu.
2	Przycisk konfiguracji.
3	Baterie.
4	Dioda sygnalizująca transmisję radiową.
5	Krzywka niebieska do nastawiania temp. minimalnej.
6	Krzywka czerwona do nastawiania temp. maksymalnej.

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54



[1]	Śrubka mocowania pokrywy.
2	Zacisk do połączenia z czujnikiem podłogowym lub zewnętrznym (bezpotencjałowy).
3	Baterie.
4	Potencjometr do nastawiania temperatury w pomieszczeniu.
5	Przełączniki konfiguracji.
6	Potencjometr czujnika podłogowego.
7	Przycisk konfiguracji.
8	Dioda sygnalizująca transmisję radiową.

UWAGA

STOP

Wykonujący montaż przypisał termostaty do poszczególnych pomieszczeń i miejsc. Jakakolwiek zmiana miejsca może spowodować niewłaściwą pracę systemu.

3.1 Zmiana formatu temperatury

Termostat z wyświetlaczem T-75

1	Jednocześnie wcisnąć przyciski + i – na 10 s.
→	Pojawia się menu SEL. 5EL*
2	Wcisnąć przyciski + i – i zmienić format wyświetlania temperatury (w °C lub °F).
3	Odczekać 5 s.

→ Termostat powraca do wyświetlania domyślnego (20)[∞]

3.2 Zmiana nastaw temperatury

Termostat z wyświetlaczem T-75

0

Jeśli instalacja posiada termostat T-75 oraz programator I-75, można skorzystać z trybu oszczędzania energii (Tryb ECO). Tryb włącza się w menu programatora.

1	Wcisnąć przycisk + lub – .
→	Wyświetla się ikonka nastawiania (1900) i wartość nastawy.
2	Wcisnąć + lub – i ustawić żądaną temperaturę dla °C – co 0,5 °C dla °F – co 1 °F.
3	Odczekać 5 s.
	Deiguis die europeel transmissi verdieuroi, netwier

Pojawia się symbol transmisji radiowej, potwier dzając że nastawa została zapisana i wysłana.
 Termostat powraca do wyświetlania domyślnego.



Termostat T-55

(i)





Przekręcić pokrętło w prawo, aby nastawić wyższą temperaturę.

Przekręcić pokrętło w lewo, aby nastawić niższą temperaturę.

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54



room = pomieszczenie

Zdjąć pokrywę. Patrz punkt 3.5 "Wymiana baterii w termostacie".

2 Za pomocą potencjometru nastawić żądaną temperaturę.

3.3 Nastawianie temperatury minimalnej i maksymalnej

Termostat z wyświetlaczem T-75



W termostacie T-75 zakodowane są temperatury minimalne i maksymalne (5 °C i 35 °C). Jeśli instalacja wyposażona jest w programator, można zmienić nastawy.

Termostat T-55



Niebieską krzywką nastawić temp. minimalną.

3 Czerwoną krzywką nastawić temp. maksymalną.

Za pomocą krzywek nastawia się zakres dopuszczalnych odchyłek od nastawionej temperatury.

- Zwykła nastawa temperatury to 21 °C
- Nastawa krzywki niebieskiej to -10 °C
- Nastawa krzywki czerwonej to +5 °C
- Zakres dopuszczalnych temperatur w tym pomieszczeniu wynosi od 11 °C do 26 °C.

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54



2

(i)

Termostat z ukrytym potencjometrem T-54 nie posiada opcji nastawiania temp. min. i maks.

3.4 Nastawy czujnika podłogowego

Jeśli instalacja wyposażona jest w czujnik podłogowy, potencjometrem znajdującym się w termostacie T-54 można regulować minimalną lub maksymalną temperaturę podłogi. Regulacja minimalnej lub maksymalnej temperatury podłogi jest niezależna od nastaw temperatury pomieszczenia. Przykład: ograniczenie temperatury maksymalnej może chronić delikatne wykładziny podłogowe przed zbyt wysoką temperaturą (kiedy trzeba ogrzać pomieszczenie). Dzięki ograniczeniu temperatury minimalnej podłoga z płytek będzie ciepła, nawet jeśli pomieszczenie nie wymaga dogrzania.



floor = podłoga



Za pomocą potencjometru nastawić żądaną temperaturę.



Więcej informacji – patrz rozdział 3.5 "Termostaty dla czujników zewnętrznych" (strona 18).

3.5 Wymiana baterii w termostacie

(j)

Rodzaj baterii dla termostatów: 2 szt. baterii alkalicznych AAA 1,5 V. Zwracać uwagę na polaryzację.

Otwieranie pojemnika na baterie lub zdejmowanie pokrywki



Wkładanie baterii







0

ß

Zamykanie termostatu



T-55

T-54







4. Konserwacja systemu

Regularnie kontrolować części składowe systemu w celu optymalizacji ich działania. System nie wymaga konserwacji, lecz co kilka trzeba wymienić baterie.



Opcjonalny programator umożliwia scentralizowanie i zoptymalizowanie pracy instalacji. Pozwala na wyświetlanie oraz na szybszą i łatwiejszą aktualizacją parametrów instalacji. Wyświetla także przyczyny alarmów i ułatwia diagnostykę.

Baterie termostatu

Termostaty są zasilane z baterii. Zużyte baterie należy wymienić. Patrz punkt 5.2 "Alarmy" (strona 30).

Skrzynka połączeniowa

Dioda zasilania na skrzynce połączeniowej świeci się zawsze. Migająca dioda oznacza alarm. Zdjąć pokrywę skrzynki połączeniowej. Dioda oznaczająca kanał, na którym powstał alarm miga szybko. Patrz punkt 5.2 "Alarmy" (strona 30).

Uruchomienie automatyczne:

System posiada funkcję automatycznego uruchomienia realizowaną co 6 dni +/- 24 godziny w przypadku gdy pompa i siłowniki nie działały od czasu poprzedniego uruchomienia automatycznego.



W systemie wyposażonym w programator takie uruchomienie można wykonać w dowolnym momencie.



Części składowe systemu czyścić suchą, miękką szmatką. Nie stosować żadnych detergentów.

5. Diagnostyka i usuwanie awarii

5.1 Normalne warunki eksploatacyjne

5.1.1 Skrzynka połączeniowa

Świeci się dioda sygnalizacji zasilania. Jeśli nie ma zapotrzebowania na ogrzewanie/chłodzenie, nie świeci się żadna dioda. Diody zaświecą się, gdy załączą się odpowiednie siłowniki. W trybie gotowości (oczekiwanie na załączenie siłowników) diody migają.

5.1.2 Termostat z wyświetlaczem T-75

Wyświetla temperaturę w pomieszczeniu.

5.1.3 Termostaty T-55 i T-54

Przy każdej transmisji dioda miga tylko jeden raz.

5.2 Alarmy



OSTRZEŻENIE

Niektóre operacje, np. na elementach zasilania 230 V, powinny być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

Migająca na skrzynce połączeniowej dioda sygnalizuje błąd. Błędy to:

- Brak transmisji radiowej z termostatu przez ponad 3 godziny.
- Słabe baterie w termostacie.
- Zwarcie w siłowniku.
- Otwarcie pokrywy alarm.

Kontakt z osobą wykonującą montaż:

Informacje dotyczące wykonującego montaż podane są w Raporcie z montażu.

Przed skontaktowaniem się z nim należy przygotować:

- raport z montażu,
- rysunki instalacji ogrzewania podłogowego (jeśli są).



Jeśli instalacja wyposażona jest w programator, alarmy można oglądać bez konieczności rozmontowywania skrzynki połączeniowej. Na programatorze wyświetlane są wyraźnie przyczyny wszystkich alarmów.

5.2.1 Skrzynka połączeniowa



Migająca na skrzynce połączeniowej dioda sygnalizuje błąd/alarm.

Dioda zasilania na skrzynce połączeniowej świeci się zawsze. Migająca dioda oznacza problem. Prosimy sprawdzić Raport z montażu znajdujący się w Instrukcji montażu. Otworzyć pokrywkę skrzynki połączeniowej i sprawdzić, które diody migają. Pozwoli to na ustalenie, który termostat wywołał alarm.

5.2.2 Termostat z wyświetlaczem T-75

Baterie:

Kiedy zacznie migać symbol **I** należy wymienić baterie w termostacie.

5.2.3 Termostaty T-55 i T-54

Baterie:

Baterie w termostacie należy wymienić, kiedy czerwona dioda w środku zamiga dwa razy (w trakcie zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie).

Otwarcie pokrywy:

Otwarcie pokrywy termostatu z ukrytym potencjometrem T-54 aktywuje alarm. Drogą radiową przekazywany jest stan specjalnego przełącznika, który wykrywa otwarcie pokrywy i generuje alarm. Zaczyna migać dioda zasilania i dioda kanału.

5.3 Kasowanie alarmów

Po rozwiązaniu danego problemu gaśnie odpowiednia dioda, a dioda zasilana wraca do stanu normalnego (tj. świeci się ciągle).

5.4 Lista alarmów i sposoby rozwiązywania problemów

Element	Wskazanie	Przyczyna	Rozwiązanie	Uwagi
	Miga dioda zasilania i dioda termostatu dla podłą- czonego kanału	Nieprawidłowe zamontowanie anteny lub odłączenie przewodu	Poprawnie zamontować antenę, dobrze podłączyć kabel	
Skrzynka połaczeniowa		Zwarcie na podłączonym siłowniku	Sprawdzić podłączenie siłowników, wymienić siłownik	
C-55/56	Miga dioda zasilania i dioda odpowiedniego kanału	Zwarcie na podłączonym siłowniku/ niewłaściwe podłą- czenie	 Użyć innego kanału (jeśli są jeszcze wolne kanały) Wymiana skrzynki połączeniowej – patrz Instrukcja montażu 	
	Wyświetla się ikonka baterii	Wyładowane baterie w termostacie	Wumionić bataria, Datra puplit 2.5	
	Wyświetlacz zgasł	Baterie całkowicie wyczerpane lub zły typ zastosowanych baterii	"Wymiana baterii" (strona 29)	
		Źle włożone baterie (odwrotna polaryzacja)	Włożyć baterie poprawnie	
Termostat	Wyświetla się ikonka braku transmisji	Termostat w niewłaściwej pozycji	Przesunąć termostat	
z wyświetlaczem T-75	Wyświetla się ikona transmi- sji radiowej, lecz sygnał jest odbierany tylko wtedy, gdy termostat jest blisko anteny	Nadajnik działa, lecz sygnał jest słaby	 Wymusić transmisję z termostatu, np. zmieniając nastawę temperatury Wymienić termostat Informacje o usuwaniu rejestracji termostatu i rejestracji nowego 	
		Elementy wyposażenia domu osłabiające sygnał radiowy (np. matalowe drzwi, metalowe szafy) oraz metalowe elementy konstrukcji budynku	podane są w Instrukcji montażu Znaleźć nowe miejsce dla termostatu i/lub anteny. Ewentualnie przesunąć ekranujący obiekt.	
	Dioda miga dwa razy	Wyładowane baterie w termostacie	Wymienić baterie. Patrz punkt 3.5	
		Baterie całkowicie wyczerpane lub zły typ zastosowanych baterii	"Wymiana baterii" (strona 29)	
	Dioda miga tylko raz	Źle włożone baterie (odwrotna polaryzacja)	Włożyć baterie poprawie	
Termostaty T-55		Termostat w niewłaściwej pozycji	Przesunąć termostat	
i T-54	Podczas transmisji		Wymusić transmisję z termostatu, np. zmieniając nastawę temperatury	
	dioda miga raz	Uszkodzony nadajnik w termostacie	 Wymienić termostat Informacje o usuwaniu rejestracji termostatu i rejestracji nowego podane są w Instrukcji montażu 	
	Na skrzynce połączeniowej miga dioda zasilania i dioda odpowiedniego kanału	Otwarta pokrywka termostatu (termostat z ukrytym potencjo- metrem T-54)	Sprawdzić i ponownie zamknąć pokrywkę	

5.5 Lista awarii i sposobów ich usuwania

Awaria Wskazanie		Rozwiązanie	Uwagi	
 Wcisnąć + lub - i wyświetlić nasta- wę temperatur na termostacie Nastawa temperatury wyświetla się także w menu informacje 	Zbyt niska nastawa termostatu	Zmienić nastawę temperatury	Zastosować	
Temperatura wyświetlana na termo- stacie obniża się po chwili od przenie- sienia termostatuNa termostat działa np. źródło ciepłaUstawić termostat w innym miejscu		ograniczenie temp. min i maks. w celu ochrony in- stalacji przed skutkami niewłaści- wych nastaw temperatury		
 • sprawdzić raport z montażu i numer skrzynki połączeniowej/ kanału pod pokrywką baterii • wymusić transmisję z termostatu, tak aby diody zamigały Pomieszane termostaty poszczególnych pomieszczeń Umieścić termostat w pokoju ogrzewanym przez pętlę sterowaną tym właśnie termostatem 				
W okienku siłownika nie widać białe- go znaku	Siłownik nie otwiera się	Wymienić siłownik		
Pomieszczenie zbyt gorące (lub zbyt zimne w trybie Ogrze- wania) Odpowiednia pętla jest ciepła nawet po długim czasie bez zapotrzebowa- nia na ogrzewanie		 Sprawdzić, czy siłownik jest prawidłowo zamontowany Wymienić siłownik 		
 Brak zapotrzebowania na ogrzewa- nie (z instalacji ogrzewania podło- gowego) Pomieszczenie ogrzewanie innym źródłem ciepła 	Właściwa temperatura w pomieszczeniu, lecz podłoga jest zimna			
	Wskazanie • Wcisnąć + lub – i wyświetlić nasta- wę temperatur na termostacie • Nastawa temperatury wyświetla się także w menu informacje Temperatura wyświetlana na termo- stacie obniża się po chwili od przenie- sienia termostatu • sprawdzić raport z montażu i numer skrzynki połączeniowej/ kanału pod pokrywką baterii • wymusić transmisję z termostatu, tak aby diody zamigały W okienku siłownika nie widać białe- go znaku Odpowiednia pętla jest ciepła nawet po długim czasie bez zapotrzebowa- nia na ogrzewanie • Brak zapotrzebowania na ogrzewa- nie (z instalacji ogrzewania podło- gowego) • Pomieszczenie ogrzewanie innym źródłem ciepła	WskazaniePrzyczyna• Wcisnąć + lub - i wyświetlić nasta- wę temperatur na termostacieZbyt niska nastawa termostatu• Nastawa temperatury wyświetla się także w menu informacjeZbyt niska nastawa termostatuTemperatura wyświetlana na termo- stacie obniża się po chwili od przenie- sienia termostatuNa termostat działa np. źródło ciepła• sprawdzić raport z montażu i numer skrzynki połączeniowej/ kanału pod pokrywką bateriiPomieszane termostaty poszczególnych pomieszczeń• wymusić transmisję z termostatu, tak aby diody zamigałySiłownik nie otwiera sięOdpowiednia pętla jest ciepła nawet po długim czasie bez zapotrzebowa- nia na ogrzewanieSiłownik nie zamyka się• Brak zapotrzebowania na ogrzewa- nie (z instalacji ogrzewania podło- gowego)Właściwa temperatura w pomieszczeniu, lecz podłoga jest zimna	WskazaniePrzyczynaRozwiązanie• Wcisnąć + lub - i wyświetlić nasta- wę temperatur na termostacieZbyt niska nastawa termostatuZmienić nastawę temperatury• Nastawa temperatury wyświetla się także w menu informacjeZbyt niska nastawa termostatuZmienić nastawę temperaturyTemperatura wyświetlana na termo- stacie obniża się po chwili od przenie- sienia termostatuNa termostat działa np. źródło ciepłaUstawić termostat w innym miejscu• sprawdzić raport z montażu i numer skrzynki połączeniowej/ kanału pod pokrywką bateriiPomieszane termostaty poszczególnych pomieszczeńUmieścić termostat w pokoju ogrzewanym przez pętlę sterowaną tym właśnie termostatem• Wokienku siłownika nie widać białe- go znakuSiłownik nie otwiera sięWymienić siłownikOdpowiednia pętla jest ciepła nawet po długim czasie bez zapotrzebowa- nia na ogrzewanieSiłownik nie zamyka się w pomieszczeniu, lecz podłoga jest zimna• Sprawdzić, czy siłownik jest prawidłowo zamontowany • Wymienić siłownik	

6. Recykling

System sterowania Uponor składa się z różnych części, które można poddać recyklingowi. Firma Uponor zaleca sortowanie i poddawanie recyklingowi tych części (baterii, elementów z tworzyw sztucznych, komponentów elektronicznych).

III. Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu.

1. Zalecenia ogólne

Bezpieczeństwo

- Zapoznać się z wszelkimi instrukcjami dotyczącymi systemu i przestrzegać ich.
- System może być montowany wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowane osoby stosownie do lokalnych przepisów.
- Zabrania się wprowadzania do systemu jakichkolwiek modyfikacji nie wyspecyfikowanych w niniejszym podręczniku.
- Przed jakimikolwiek manipulacjami kablami odłączyć zasilanie sieciowe.
- Firma Uponor nie będzie akceptowała żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia i szkody wynikłe z nieprzestrzegania niniejszych instrukcji!

Symbole użyte w niniejszym podręczniku

OSTRZEŻENIE!

Ryzyko porażenia lub urazów mechanicznych. Brak ostrożności naraża zdrowie i może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń.



UWAGA.

Ważna uwaga dotycząca funkcjonalności. Nieprzestrzeganie może prowadzić do złego działania systemu.



INFORMACJE. Wskazówka wa

Wskazówka ważna z punktu widzenia eksploatacji systemu.



Zob. inny dokument.



Zob. gdzie indziej w niniejszym podręczniku.

- → Wynik działania.
- Naciśnij klawisz.



A Wystąpił alarm/błąd.





- Temperatura podłogi.
- Baterie naładowane.
- K Baterie rozładowane.

Zasilanie

OSTRZEŻENIE

- System sterowania Uponor zasilany jest prądem zmiennym 230 V, 50 Hz.
- À
- W sytuacji awaryjnej natychmiast wyciągnąć wtyczkę kabla zasilania z gniazdka sieciowego.
- Urządzeń systemu sterowania Uponor nie wolno czyścić wodą.
- Systemu sterowania Uponor nie wolno narażać na palne gazy lub opary.

Ograniczenia dla fal radiowych



W systemie sterowania Uponor wykorzystuje się fale radiowe o częstotliwości zarezerwowanej dla tego typu zastosowań i szansa na powstanie interferencji z innymi źródłami radiowymi jest bardzo mała. Niemniej, w rzadkich przypadkach może się nie dać nawiązać niezakłóconej komunikacji radiowej. Zasięg transmisji jest wystarczający dla większości zastosowań, choć w niektórych budynkach mogą wystąpić różne przeszkody wpływające na łączność radiową i ograniczające jej użyteczny zasięg. Gdyby pojawiły się tego typu problemy, firma Uponor może uzupełnić system o dodatkowe akcesoria pozwalające je rozwiązać (np. wzmacniacz sygnału).

Ograniczenia techniczne



- Aby uniknąć interferencji, kable systemowe kłaść możliwie daleko od przewodów o zmiennym napięciu powyżej 50 V.
- Obwody elektryczne podgrzewacza wody i pompy muszą być zabezpieczone bezpiecznikami maksymalnie 6A.

2. System sterowania Uponor

W niniejszym rozdziale opisano jedynie instalowanie programatora systemu sterowania ogrzewaniem podłogowym firmy Uponor. Instalowanie pozostałych elementów systemu opisano w innych rozdziałach niniejszej instrukcji.

2.1 Przykład instalacji

Opis dodawania programatora do istniejących systemów można znaleźć w rozdziale 3.1 "Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/56" (strona 35).

Jeden programator może obsłużyć system składający się z maksymalnie 3 skrzynek połączeniowych.



Oznacz.	Opis
1	Programator.
2	Skrzynka połączeniowa (możliwe podłączenie do 3-ch skrzynek połączeniowych do 1 programatora).

2.2 Części składowe systemu sterowania Uponor



Komponent	Oznacz.	Opis	
	1	Skrzynka połączeniowa	
	2	Antena	
	4	Programator	
	5	Uchwyt montażowy	
Programator I-75/76 ze	6	Kość pamięci	
skrzynką połączeniową	7	Kabel antenowy, długość 0,3 m	
C-55/56	8	Kabel programatora, długość 2 r	
	9	Kabel antenowy, długość 3 m	
	3 10	Torebka ze śrubkami i taśma samoprzylepna	
	11	Instrukcja montażu i obsługi oraz programatora, PL.	
Kable instalacyjne Uponor	12	Długość 15 m	
Czujniki	13	Czujnik zewnętrzny	
Uponor	14	Kabel, długość 5 m	

3. Montaż

Kroki procedury montażowej

Dla uzyskania jak najlepszego działania firma Uponor zaleca montaż systemu wg następującej procedury:

Nowe instalacje:

- Wykonać instrukcje rozdziały 3.1-3.8 "System sterowania radiowego. Instrukcja montażu" (strony 10-20).
- Zainstalować opcje wg instrukcji rozdział 3.2 "Podłączenie elektryczne" instrukcji montażu programatora (strona 35).
- Podłączyć programator i skonfigurować go wg instrukcji rozdział 3.3 "Programator" instrukcji montażu programatora (strona 37).
- Zamontować czujniki i termostaty wg instrukcji 3.4.1-3.4.14 "System sterowania radiowego. Instrukcja montażu" (strona 14-17).
- Skonfigurować programator wg instrukcji rozdział 3.4 "Konfigurowanie programatora" instrukcji montażu programatora (strona 39).
- Zakończyć instalację wg instrukcji rozdział 3.5 "Zakończenie montażu" instrukcji montażu programatora (strona 42).

	Opis
3.1	Instalowanie programatora I-75/76 ze skrzynką połączeniową C-55/56
3.2	Podłączenia elektryczne
3.3	Programator: zob. rozdział 3.3 (strona 37)
3.4	Konfigurowanie programatora: zob. rozdział 3.4 (strona 39)
2 5	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

3.5 Zakończenie montażu: zob. rozdział 3.5 (strona 42)

3.1 Instalowanie programatora I-75/76 w systemach ze skrzynkami połączeniowymi C-55/56

Dodawanie programatora do starego systemu: Jedna skrzynka połączeniowa:

Podłączyć programator wg instrukcji rozdział 3.3 "Programator" (strona 37).

Kilka skrzynek połączeniowych:

Przekaźnika ogrzewanie/chłodzenie nie wolno łączyć z więcej niż jedną skrzynką połączeniową, zob. rozdział 3.2.2 "Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie" (strona 35).

Upewnić się, że przekaźniki pomp są podłączone prawidłowo. Jeżeli pompa jest wspólna, nie wolno jej podłączać do więcej niż jednej skrzynki połączeniowej, zob. rozdział 3.2.3 "Przekaźnik pompy obiegowej" (strona 36).

Okablowanie między skrzynkami połączeniowymi: zob. rozdział 3.2.1 "Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych" (strona 35).

Montaż i rejestracja czujnika temperatury zewnętrznej: zob. rozdział 3.2.4 "Montaż zewnętrznego czujnika temperatury" (strona 36).

Podłączenie programatora: zob. rozdział 3.3 "Programator" (strona 37).

Konfigurowanie programatora zob. rozdział 3.4 "Konfigurowanie programatora" (strona 39). Zakończenie montażu: zob. rozdział 3.5 "Zakończenie montażu" (strona 42). Porównać informacje raportowane przez termostat w starych raportach z informacjami wyświetlanymi na nowo zainstalowanym programatorze. Przenieść stare informacje do raportu z instalacji.

3.2 Podłączenie elektryczne

3.2.1 Podłączenie dodatkowych skrzynek połączeniowych



OSTRZEŻENIE! Zasilanie sieciowe 230 VAC 50 Hz Przed montażem lub modyfikacją okablowania odłączyć system od sieci 230 V.

Dodatkowe skrzynki połączeniowe

- Dodatkowe skrzynki połączeniowe instalować w instalacjach z więcej niż jednym rozdzielaczem, lub z więcej niż 12 wyjściami. W jednym systemie mogą współpracować maksymalnie 3 skrzynki połączeniowe.
- Wszystkie skrzynki połączeniowe mogą być obsłużone jednym programatorem użytkownika.
- Każda skrzynka połączeniowa musi być wyposażona w osobną antenę.



Połączenia między skrzynkami połączeniowymi:



Połączenia między skrzynkami połączeniowymi znajdują się pod napięciem.

- Skrzynkę połączeniową Nr 1 połączyć z programatorem.
- Połączyć zaciski 5 i 6 skrzynki połączeniowej Nr 2 z zaciskami 5 i 6 (odpowiednio) skrzynki połączeniowej Nr 1.
- Połączyć zaciski 7 i 8 skrzynki połączeniowej Nr 3 z zaciskami 7 i 8 (odpowiednio) skrzynki połączeniowej Nr 1 lub skrzynki połączeniowej Nr 2.



Zob. schemat połączeń na stronie 44.



Zob. rozdział 3.4.3 "Rozpoznawanie skrzynek połączeniowych" (strona 40).

3.2.2 Przekaźnik ogrzewanie/chłodzenie



Styki przekaźnika trybu ogrzewania/chłodzenia są niespolaryzowane i nie wolno podawać na nie żadnego napięcia pod groźbą uszkodzenia kontrolera Uponor. Aby przełączyć system w tryb chłodzenia, zewrzeć zaciski 11 i 12 skrzynki połączeniowej (symbol +

W instalacjach wyposażonych w kilka skrzynek połączeniowych powyższą operację wykonać tylko w jednym z nich.

- Gdy styki przekaźnika są otwarte, system pracuje w trybie ogrzewania.
- Gdy styki przekaźnika są zamknięte, system pracuje w trybie chłodzenia.

3.2.3 Przekaźnik pompy obiegowej

System sterowania Uponor włączy pompę obiegową gdy będzie potrzebne ogrzanie pomieszczeń (lub ich schłodzenie gdy system pracuje w trybie chłodzenia). Załączana przekaźnikiem pompa zostanie zatrzymana gdy potrzeba taka zniknie.

Wspólną pompę dla wszystkich rozdzielaczy/skrzynek połączeniowych można podłączyć do najbliższej skrzynki połączeniowej. Indywidualne pompy powinny być podłączone do swoich skrzynek połączeniowych i osobno przez nie kontrolowane.

Instrukcje konfigurowania systemu w przypadku pomp indywidualnych i w przypadku wspólnej pompy można znaleźć w rozdziale 3.4.4 "Pompy" (strona 40).



Zob. też "System sterowania radiowego. Instrukcja montażu" (strona 8).

wspólna pompa

pompy indywidualne



Systemy z kilkoma skrzynkami połączeniowymi:



UWAGA

Przed podłączeniem pomp zapoznać się z dokumentacją dostarczoną wraz z pompami.

3.2.4 Montaż zewnętrznego czujnika temperatury



Na ekranie programatora systemu sterowania Uponor jest wyświetlana m.in. zewnętrzna temperatura mierzona przez zewnętrzny czujnik przyłączony do termostatu Public T-54.

Zewnętrzny czujnik temperatury montować na północnej ścianie budynku w miejscu, w którym prawdopodobieństwo bezpośredniego nasłonecznienia będzie najmniejsze, a także z dala od drzwi, okien, wywietrzników itp.

Kabel czujnika przeciągnąć przez otwór wywiercony w ścianie budynku. Otworzyć pokrywę termostatu Public T-54 i włożyć baterie. Zarejestrować termostat w skrzynce połączeniowej, najlepiej w najbliższym. Jeśli termostat jest rejestrowany w tym samym kanale co termostat pokojowy, ten ostatni musi być zarejestrowany przed czujnikiem zewnętrznym. Przed przystąpieniem do rejestracji upewnić się, że mikro-wyłączniki termostatu znajdują się w poprawnych położeniach.

Zob. rozdział 3.5 "Termostaty dla czujników zewnętrznych" w "System sterowania radiowego. Instrukcja montażu" (strona 18).

Podłączyć kabel od zewnętrznego czujnika do termostatu i zamontować go na ścianie.

Ustawienia mikro-wyłączników:





Przełącznik 2 musi być w pozycji ON Przełączniki 1, 3 i 4 muszą być w pozycjach OFF.



1

Otworzyć pokrywę termostatu, instrukcje zob. "System sterowania radiowego. Instrukcja obsługi".



Przykręcić przewody od zewnętrznego czujnika (niespolaryzowane)

3.3 Programator

Przed przystąpieniem do montażu programatora:

- Zlokalizować skrzynkę połączeniową.
- Obejrzeć schemat okablowania na wkładce.
- Odłączyć skrzynkę połączeniową od sieci 230 V.
- Otworzyć pokrywę skrzynki połączeniowej.

3.3.1 Montaż uchwytu programatora

Programator można zamontować na ścianie lub na obudowie skrzynki połączeniowej.

Montaż naścienny



Przy montażu na ścianie programator najlepiej zamontować na wysokości ok. 1,5 m nad podłogą.



1 Wywiercić otwory w ścianie (Ø6 mm).

Zamocować kołki w otworach i wkręcić w nie śruby 2 tak, aby wystawały 3 mm na zewnątrz ściany.

3 Na wystających śrubach zawiesić uchwyt montażowy.

Montaż na obudowie skrzynki połączeniowej



kierując się umieszczonymi na niej oznaczeniami Śruby powinny wystawać 3 mm na zewnątrz obudowy

2 Zawiesić uchwyt montażowy programatora na śrubach

3.3.2 Okablowanie i konfigurowanie programatora



Przed podaniem zasilania i wybraniem języka nie wyjmować z programatora kości pamięci z komunikatami w różnych językach.

3.3.2.1 Okablowanie

Jeśli programator został zamontowany mniej niż 2 m od skrzynki połączeniowej: połączyć programator ze skrzynką połączeniową kablem o długości 2 m wyposażonym po obu stronach we wtyczki RJ 9.



1	Włożyć wtyczkę RJ 9 w gniazdko w skrzynce połą- czeniowej
2	Obejmą zabezpieczyć kabel przed wypadnięciem
3	Włożyć drugą wtyczkę RJ 9 kabla w gniazdko z tyłu programatora
4	Ułożyć kabel w prowadnicy, aby go zablokować

Jeśli programator został zamontowany dalej niż 2 m od skrzynki połączeniowej: użyć kabla instalacyjnego o długości 15 m.



Kabel jest spolaryzowany i musi łączyć odpowiadające sobie zaciski szybkozłączek skrzynki połączeniowej i programatora (1-1, 2-2 itd.)



1	Nie obracając śrubokrętu, przycisnąć odpowiedni zacisk szybkozłączki
2	Włożyć kabel w szybkozłączkę
3	Cofnąć śrubokręt
4	Ułożyć kabel w prowadnicy, aby go zablokować
5	Nie obracając śrubokrętu, przycisnąć odpowiedni zacisk szybkozłączki
5	Nie obracając śrubokrętu, przycisnąć odpowiedni zacisk szybkozłączki Włożyć kabel w szybkozłączkę
5 6 7	Nie obracając śrubokrętu, przycisnąć odpowiedni zacisk szybkozłączki Włożyć kabel w szybkozłączkę Cofnąć śrubokręt



Maksymalna długość kabla: 20 m.

3.3.2.2 Zasilanie skrzynki połączeniowej i ustawianie języka



- **1** Sprawdzić, że okablowanie jest kompletne.
- Sprawdzić, że przedziały, których elementy mogą być pod napięciem 230 V są zamknięte.
- 2 bod hapięciem 250 v są zaminięte.
 Włożyć kable sieciowe skrzynek połączeniowych Nr 2 i Nr 3 do gniazdek sieciowych.
- **3** Sprawdzić, że pamięć z komunikatami w różnych językach jest włożona z tyłu programatora.
- Sprawdzić, że przedziały, których elementy mogą być pod napięciem 230 V są zamknięte.
- 4 Włożyć kabel sieciowy skrzynki połączeniowej Nr 1 do gniazdka sieciowego.
- 5 Wybrać język komunikatów klawiszem \blacktriangle lub \blacktriangledown .
- 6 Zatwierdzić wybór klawiszem **OK**.
 - Jeśli kość pamięci z komunikatami w różnych językach jest włożona, ekran wyboru języka pojawi się automatycznie.



- Informacja który język został wybrany zostanie zapamiętana na wypadek awarii zasilania.
- Aby zmienić język komunikatów ponownie włożyć do programatora kość pamięci z komunikatami w różnych językach.

Ustawianie daty/godziny

Ekran zostanie wyświetlony automatycznie po wybraniu języka komunikatów.



Następującymi klawiszami ustawić datę i godzinę:



5 Zatwierdzić ustawienia klawiszem **OK**

Mocowanie programatora



 Wyjąć z programatora kość pamięci z komunikatami w różnych językach (dostarczana jest jedynie, gdy wymagana jest aktualizacja języka polskiego w programatorze).

2 Umieścić ją w uchwycie montażowym programatora.
 3 Zatrzasnać programator na jego uchwycie

Zatrzasnąć programator na jego uchwycie montażowym.

3.4 Konfigurowanie programatora

Klawisze programatora			
(OK)		Wyświetl następne menu lub Przejdź do następnego pola	
OK)	•	Wyświetl poprzednie menu (naciśnięty dłużej w sytuacji gdy jest wyświetlone jakieś menu: wyświetl ekran Uponor) lub Przejdź do poprzedniego pola	
(OK)		Przejdź do wiersza wyżej lub Zwiększ wartość	
(OK)	•	Przejdź do wiersza poniżej lub Zmniejsz wartość	
(OK)	Press OK	Wyświetl następny ekran lub Zatwierdź dokonane wybory i wyświetl bieżące menu	

3.4.1 Konfigurowanie parametrów eksploatacyjnych instalacji

Jeśli do systemu dołączono więcej niż jedną skrzynkę połączeniową i jest stosowany przekaźnik pomp, skonfigurować zarządzanie pompami. Standardowo pompy/zawory są uruchamiane raz na tydzień – jeśli trzeba, zmienić to ustawienie. Włączyć tryb chłodzenia jeśli zainstalowano system chłodzenia.



4

Aby zmienić parametry inne niż okres uruchamiania pomp/zaworów trzeba przejść na poziom instalatora.

Zob. Instrukcja obsługi programatora, sekcja dotycząca innych ustawień programatora.

3.4.2 Dostęp do trybu instalatora

- Mając wyświetlony ekran Uponor jednocześnie
 wcisnąć na 10 sekund klawisze ◀ i ▶ ;
- system przejdzie w tryb dostępu Zaawansowany
- 2 > Nacisnąć klawisz OK; pojawi się ekran Uponor

3	Wybrać Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Poziom Dostępu	Poziom dostepu Podstawowy Zaawansowany
4	Jednocześnie wcisnąć na 10 sekund klawisze ◀ i ▶ ; pojawi się ekran Instalator	Poziom dostepu Instalator OK

5 Nacisnąć klawisz OK; pojawi się ekran Uponor



STOP

Po 10 minutach system automatycznie wróci do trybu Zaawansowany.

3.4.3 Rozpoznawanie skrzynek połączeniowych

Standardowo skrzynka połączeniowa jest identyfikowana jako Nr 1. Jeśli do programatora jest podłączona więcej niż jedna skrzynka połączeniowa, poszczególne skrzynki połączeniowe muszą być odpowiednio zidentyfikowane.

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry

1 Systemu > Nr skrzynki połączeniowej wybrać opcję Reset Nr skrzynki połączeniowej > Nacisnąć klawisz **OK**



Resetowac wszystkie Nr skrzynek polacz?

Nr skrzynki polacz

Reset Nr skrzynki polacz

Nie

Nr skrzynki polacz

2 Wybrać opcję Tak > Nacisnąć klawisz **OK**

Klawiszem strzałki dolnej przenieść kursor na opcję

3 Ustaw Nr skrzynki połączeniowej > Nacisnąć klawisz **OK**



Ustaw Nr skrzynki polacz

1. Skrz polacz

2. Skrz polacz

3. Skrz polacz

Miga opcja >1.Skrzynka połączeniowa <. Nacisnąć przycisk Test w

4 skrzynce połączeniowej (podłączonej do programatora)

Powtórzyć procedurę dla skrzynek połączeniowych Nr 2 i Nr 3 > Nacisnać klawicz **OK** (konjec identyfika-

jednej skrzynki połączeniowej.

snąć klawisz **OK** (koniec identyfikacji)

3.4.4 Pompy

5



wybrać opcję Wspólna lub opcję Indywidualne > Nacisnąć klawisz **OK**

Wspólnej pompy nie wolno podłączać do więcej niż

3.4.5 Okresowe uruchamianie pomp

Ta funkcja służy utrzymaniu długo nie używanych pomp i zaworów w stanie sprawności poprzez włączanie ich raz na tydzień na 5 minut.



3.4.6 Chłodzenie



Jeśli w systemie zainstalowano urządzenia chłodzące, tryb chłodzenia musi być uaktywniony.

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia> Parametry
Systemu > Chłodzenie Dostępne wybrać opcję Tak

wybrac opcję lak > Nacisnąć klawisz **OK**

Wybrać jedną z poniższych opcji:

- Auto ogrzewanie/chłodzenie: Tej opcji używa się jeśli system przechodzi z trybu ogrzewania do trybu chłodzenia automatycznie za pomocą przekaźnika ogrzewanie/ chłodzenie podłączonego do jednej ze skrzynek połączeniowych.
- Wymuszone Ogrzewanie: Tej opcji używa się aby ręcznie przestawić system w tryb ogrzewania. Ewen-
- tualny sygnał z przekaźnika ogrzewanie/chłodzenie (jeśli przekaźnik taki jest podłączony) zostanie zignorowany.
 - Wymuszone Chłodzenie: Tej opcji używa się aby ręcznie przestawić system w tryb chłodzenia. Ewentualny sygnał z przekaźnika ogrzewanie/chłodzenie (jeśli przekaźnik taki jest podłączony) zostanie zignorowany.
 - > Nacisnąć klawisz OK
- (\mathbf{i})

2

Po 10 minutach system automatycznie wróci do trybu Zaawansowany.



Ogrzewanie/Chlodzenie

grzew./chlodzenie AUTO

vlacz ogrzewanie

Wlacz chlodzenie

1

3.4.7 Opcjonalnie: funkcja bypassu pomieszczenia (tylko dla programatora I-76)

Możliwe jest zastosowanie jednego pomieszczenia jako bypassu dla jednej skrzynki połączeniowej. Oznacza to, że pętle są otwarte dla tego pomieszczenia, gdy wszystkie inne pętle dla tej skrzynki połączeniowej są zamknięte. To jest potrzebne dla kilku typów pomp cieplnych, które potrzebują minimalnego przepływu (odbioru ciepła) by działać poprawnie.

Jeżeli jest zastosowana więcej niż jedna skrzynka połączeniowa to jest możliwe wybranie jednego pomieszczenia jako bypassu dla każdej skrzynki połączeniowej. Aby aktywować funkcję bypassu pomieszczenia w programatorze I-76 należy ustawić tryb **Instalatora**.

Na ekranie Uponor, wybrać Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Bypass.

2	Wybrać skrzynka połączeniowa z listy i potwierdzić przez naciskanie OK .	Lista skrz. polacz. √Skrz. polacz. 1 Skrz. polacz. 2 Skrz. polacz. 3
		Lista pokoi
2	Wybrać stosowne pomieszczenie	√1.02 Salon
3	dla funkcji bypassu.	1.07 Sala gimnastyczna

3.4.8 Opcjonalnie: funkcja autoregulacji (tylko dla programatora I-76)

Funkcja autoregulacji usuwa potrzebę ręcznego równoważenia przepływów na rozdzielaczu ogrzewania płaszczyznowego. Funkcja autoregulacji wymaga ustawienia w programatorze I-76 trybu **Instalatora**. Funkcję autoregulacji w programatorze I-76 należy aktywować w następująco:

1Na ekranie z logo Uponor, wybrać Menu główne >
Ustawienia > Parametry Systemu > Autoregulacja.

Na ekranie autoregulacji wybrać **Aktywny** i nacisnąć **OK**. Funkcja autoregulacji jest aktywowana.

Podczas gdy funkcja autoregulacji jest używana, wszystkie zawory równoważące na rozdzielaczu muszą być w całkowicie otwarte.



3.4.9 Funkcja – sprawdzanie pomieszczeń (tylko dla programatora I-76)

Funkcja – sprawdzanie pomieszczeń sprawdza czy termostaty są prawidłowo przypisane do pomieszczeń, które obsługują. Funkcja ta najlepiej działa w nocy, gdy nie ma dodatkowego promieniowania cieplnego od światła słonecznego lub urządzeń w kuchni itp. Ta funkcja działa gdy jest zapotrzebowanie na ciepło i ogrzewanie działa. Możesz wybrać, które pomieszczenia zawrzeć w teście. Aby uruchomić tę funkcję, na programatorze I-76 należy ustawić tryb **Instalatora**

Na ekranie z logo Uponor, wybrać Menu główne >
 Ustawienia > Pokoje > Sprawdź pomieszczenia.

	Na ekranie Sprawdź	Sprawdz pomieszczenia			
2	pomieszczenia wybrać,	Poczatek			
	Sprawdź pomieszczenia	Sprawdz por	nieszczenia?		
	start/stop oraz wciśnij OK.	Tak	Nie		
	Na nowym ekranie Sprawdź pomiesz	zczenia			
3	funkcja Sprawdź pomieszczenia może być albo				
	zaczęta albo zatrzymana. Potwierdź wybór przez				

3.4.10 Analiza temperatury zasilania (tylko dla programatora I-76)

naciśnięcie OK.

Analiza temperatury zasilania to funkcja, która może być aktywowana w programatorze Uponor I-76. Funkcja ta kontroluje zachowanie systemu i wydaje ostrzeżenie jeżeli do systemu jest podawana za mała lub za duża ilość ciepła. To może być spowodowane przez nieodpowiednią temperaturę zasilania lub nieprawidłowo ustawioną wydajność pompy. Aby uruchomić tę funkcję, na programatorze I-76 należy:

Na ekranie z logo Uponor, wybierać

1 Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Analiza zasilania.

2	Na ekranie Analiza zasilania ,	Analiza zasilania
	wybrać Aktywny lub Nieaktywny i potwierdź wybór przez	Analiza temperatury wody zasilajacej
	naciśnięcie OK .	Aktywny Nieaktywny

3.4.11 Opcjonalnie: ustawienie komfortu (tylko dla programatora I-76)

Ustawienie komfortu uruchamia ogrzewanie podłogowe w wybranych pomieszczeniach mimo zapewnienia komfortu cieplnego pochodzącego z innego źródła np. z kominka. To oznacza, że pomieszczenia jest ogrzewane nawet jeżeli temperatura w pokoju jest powyżej wartości zadanej. To zapobiega, aby podłoga nie była chłodna podczas używania kominka.

Ta funkcja musi być używana wybranych pomieszczeń, aby nie spowodować niepotrzebnego zużycie energii. Aby uruchomić tę funkcję, na programatorze I-76 należy:

1 Na ekranie z logo Uponor, wybierać Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Ustawienie komfortu.

2	Wybrać skrzynkę połączeniową na ekranie z listą skrzynek połączeniowych naciskając OK .	Lista skrz. polacz. Skrz. polacz. 1 Skrz. polacz. 2 Skrz. polacz. 3
3	Wybrać pokój, w którym chcesz zastosować ustawienie komfort naciskając OK .	Lista pokoi Wszystko 1.02 Salon 1.07 Sala gimnastyczna
4	Wybierz wartość w procentach dla ustawień komfort.	Ustawienie komfortu 05%

5 Potwierdź przez naciśnięcie OK.

3.5 Zakończenie montażu



Wykonać kompletny test instalacji:

- przeprowadzić procedury opisane w rozdziale
- dotyczącym skrzynki połączeniowej
- sprawdzić, że programator i termostaty są zasilone
- skontrolować reagowanie programatora na sygnały alarmowe.
- 2 Zamknąć pokrywę skrzynki połączeniowej.

Wypełnić formularz raportu z montażu zawarty w "System sterowania radiowego. Instrukcja montażu".

Wręczyć podręcznik z wszelkimi informacjami o zainstalowanym systemie jego użytkownikowi

3.6 Alarmy

Procedurę diagnozowania i reagowania na sygnały alarmowe podano w rozdziale 4.2 "Alarmy" Instrukcji obsługi programatora (strona 53).

3.6.1 Kasowanie alarmów



(i)

 (\mathbf{i})

Aby skasować alarm, trzeba przejść na poziom instalatora (instrukcje można znaleźć w rozdziale 3.4.2 "Dostęp do trybu instalatora", strona 40).

 Na ekranie z wyświetlonym Menu główne > Informacje > Alarmy > Wszystkie Alarmy wybrać opcję Wyczyść Listę Alarmów



Tak

Alarmy

2 > Nacisnąć klawisz OK

Przed skasowaniem alarmu upewnić się, że problem, który go wygenerował został rozwiązany.

3.7 Resetowanie programatora (w razie potrzeby)

Gdyby w wyniku jakiegoś nieprzewidzianego zdarzenia/błędu programator przestał normalnie funkcjonować, należy go zresetować naciskając jego przycisk Reset. Nie będzie trzeba od nowa przeprowadzać procedury instalacyjnej ani rejestrować urządzeń, lecz trzeba będzie od nowa ustawić bieżącą datę i godzinę.



[1]

3

4

4. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie	Więcej informacji	Uwagi
programator wyłączony, ale po naciśnięciu klawisza ekran zaświeci się	uaktywniona opcja "Wyłączone (gdy nieaktywne)"	zmienić na opcję "Przyciemnione (gdy nieaktywne)"		
programator wyłączony, ekran nie zaświeci się nawet po naciśnięciu klawisza	problem z łącznością	sprawdzić kable i połączenia programatora ze skrzynką połączeniową		
programator wyłączony, ekran nie zaświeci się nawet po naciśnięciu klawisza	uszkodzenie	wymienić programator na nowy		
"zamrożony" wyświetlacz	ogólny błąd programowy	zresetować programator, ponownie ustawić bieżącą datę/godzinę		
nie wszystkie faktycznie podłączone skrzynki połączenio- we pojawiają się w menu	problem z okablowaniem	naprawić kable	pkt. 3.4.3 pt. "Rozpozna- wanie skrzynek połącze- niowych"	

Specyfikacje

Ogólne

- Zakres temperatur przechowywania: -20...+70°C
- Zakres temperatur pracy: 0...+55°C
- Stopień ochrony IP: IP30
- Maksymalna wilgotność względna: 95% przy 20°C

Programator

- Zgodność z dyrektywami CE:
 - -niskonapięciowe: EN 60730-1 i EN 60730-2-1
 - -zakłócenia elektromagnetyczne: EN 60730-1
- Zasilanie: 11 VDC ±5% ze skrzynki połączeniowej
- Pobór mocy: maks. 1W

Szybkozłączki:



1	Aby wsunąć lub wysunąć kabel, nacisnąć cienkim śrubokrętem biały przycisk zacisku szybkozłączki
	(nie obracając śrubokrętu).

- 2 Włożyć kabel w zacisk szybkozłączki.
- 3 Cofnąć śrubokręt.
- 4 Ułożyć kabel w prowadnicy, aby go zablokować.

5 Dokręcić obejmę zabezpieczającą kabel antenowy i/lub przedłużacz.

Podłączenie programatora za pomocą kabla wyposażonego w złączki RJ 9 (długość kabla 2 m):



Podłączenie programatora za pomocą przewodów wtykanych do szybkozłączek (długość kabla 15 m):



IV. Programator radio I-75/76. Instrukcja obsługi.

1. Zalecenia ogólne

W niniejszym podręczniku opisano użytkowanie programatora systemu ogrzewania podłogowego firmy Uponor. W zrozumieniu działania systemu i lepszym wykorzystaniu pomocna może być niniejsza instrukcja montażu i obsługi, którą należy mieć pod ręką.

Bezpieczeństwo

- Zapoznać się z wszelkimi instrukcjami dotyczącymi systemu i przestrzegać ich.
- System może być montowany wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowane osoby stosownie do lokalnych przepisów.
- Zabrania się wprowadzania do systemu jakichkolwiek modyfikacji nie wyspecyfikowanych w niniejszym podręczniku.
- Przed jakimikolwiek manipulacjami kablami odłączyć zasilanie sieciowe.
- Firma Uponor nie będzie akceptowała żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia i szkody wynikłe z nieprzestrzegania niniejszym podręczniku!

Symbole użyte w niniejszym podręczniku

wadzić do uszkodzenia urządzeń.

OSTRZEŻENIE!

 \triangle

UWAGA.

Ważna uwaga dotycząca funkcjonalności. Nieprzestrzeganie może prowadzić do złego działania systemu.

Ryzyko porażenia lub urazów mechanicznych.

Brak ostrożności naraża zdrowie i może dopro-



INFORMACJE. Wskazówka ważna z punktu widzenia eksploatacji systemu.



Zob. inny dokument lub rozdział.



Zob. gdzie indziej w niniejszym podręczniku.

- → Wynik działania.
- > Naciśnij klawisz.



- Mystąpił alarm/błąd.
- Nastawa temperatury.

Temperatura mierzona.

- 8
 - Temperatura podłogi.
- Baterie naładowane.
- X Baterie rozładowane.

Zasilanie

OSTRZEŻENIE

• System sterowania Uponor zasilany jest prądem zmiennym 230 V, 50 Hz.

W sytuacji awaryjnej natychmiast wyciągnąć

- \wedge
- wtyczkę kabla zasilania z gniazdka sieciowego.Urządzeń systemu sterowania
- Uponor nie wolno czyścić wodą.
- Systemu sterowania Uponor nie wolno narażać na palne gazy lub opary.

Ograniczenia dla fal radiowych



W systemie sterowania Uponor wykorzystuje się fale radiowe o częstotliwości zarezerwowanej dla tego typu zastosowań i szansa na powstanie interferencji z innymi źródłami radiowymi jest bardzo mała. Niemniej, w rzadkich przypadkach może się nie dać nawiązać niezakłóconej komunikacji radiowej. Zasięg transmisji jest wystarczający dla większości zastosowań, choć w niektórych budynkach mogą wystąpić różne przeszkody wpływające na łączność radiową i ograniczające jej użyteczny zasięg. Gdyby pojawiły się tego typu problemy, firma Uponor może uzupełnić system o dodatkowe akcesoria pozwalające je rozwiązać (np. wzmacniacz sygnału).

Ograniczenia techniczne



- Aby uniknąć interferencji, kable systemowe kłaść możliwie daleko od przewodów o zmiennym napięciu powyżej 50 V.
- Obwody elektryczne podgrzewacza wody i pompy muszą być zabezpieczone bezpiecznikami maksymalnie 6A.

2. Programator

W niniejszym rozdziale opisano jedynie programator użytkownika systemu sterowania ogrzewaniem podłogowym firmy Uponor. Pozostałe elementy systemu opisano w innych rozdziałach tej Instrukcji.

Programator użytkownika jest wyposażony w ekran i grupę klawiszy. Klawisze służą do nawigacji, wyboru/ustawiania opcji. Dzięki przyjaznej dla użytkownika budowie to proste urządzenie jest łatwe w użytkowaniu.

Programator służy do:

- centralnego zarządzania systemem i jego optymalizacji
- wyświetlania oraz szybkiego i łatwego manipulowania parametrami eksploatacyjnymi systemu.

Na ekranie programatora są też wyświetlane przyczyny alarmów.



1 Ekran.

2 Klawisze nawigacyjne.

3 Wskaźnik awarii.

4 Przycisk resetujący programator.

5 Gniazdo na kość pamięci z komunikatami w różnych językach.

		Klawisze programatora
(OK)		Wyświetl następne menu lub Przejdź do następnego pola
Ск,	•	Wyświetl poprzednie menu (naciśnięty dłużej w sytuacji gdy jest wyświetlone jakieś menu: wyświetl ekran Uponor) lub Przejdź do poprzedniego pola
(OK)		Przejdź do wiersza wyżej lub Zwiększ wartość
(OK)	•	Przejdź do wiersza poniżej lub Zmniejsz wartość
(OK)	ок	Wyświetl następny ekran lub Zatwierdź dokonane wybory i wyświetl bieżące menu

2.1 Wyświetlane ekrany



Hierarchiczną strukturę menu (wielopoziomowe drzewo poleceń) programatora pokazano na wkładce.

2.1.1 Ekran Uponor

	Upono	r	
22 Lip	2008	12:24	
	22 Lip	Upono 22 Lip 2008	Uponor 22 Lip 2008 12:24



- Podświetlenie włącza się po naciśnięciu dowolnego klawisza.
- Aby przejść do menu głównego, nacisnąć klawisz OK

Znaczenie ikon wyświetlanych na ekranie Uponor



Uaktywniony tryb wakacyjny, zob. rozdział 2.4 "Menu Tryb wakacyjny" (strona 49)



Wystąpił alarm/błąd

Jeśli w systemie zamontowano czujnik temperatury na zewnątrz, temperatura ta jest wyświetlana na ekranie:



W menu Instalator:



2.1.2 Menu główne



Górny wiersz: tytuł menu.

2	Obszar informacyjny: aktualnie wybrana opcja jest wyróżniona negatywowo.
3	Pionowy suwak.

2.1.3 Nawigacja po menu

1	> Nacisnąć klawisz OK	Uponor 03 Lis 2010 13 : 42 Na zewnatrz -18.3°C
2	Wybrać opcję > Informacja > Nacisnąć klawisz OK	Menu glowne Informacja Tryb wakacyjny Ustawienia
3	Wybrać opcję > Pokoje > Nacisnąć klawisz OK	Informacja Pokoje Alarmy System
4	Wybrać pożądane pomieszczenie > Nacisnąć klawisz OK	Lista pokoi 1.02 Salon 1.07 Pokoj sport
5	 Posługując się klawiszami na- wigacyjnymi wyświetlić żądane informacje Aby wyświetlić poprzedni/następny ekran, nacisnąć klawisz ◀/▶ Aby wyświetlić wskazania poprzed- niego/następnego termostatu, nacisnąć klawisz ▲ / ▼ Aby powrócić do listy pomiesz- czeń, nacisnąć klawisz OK 	 ▲ 1.02 Salon ▼ Temp ustaw Temp zmierz № 21.0°C № 21.0°C ♦ Wiecej



(i)

Instrukcje dotyczące przyporządkowywania lub modyfikowania nazw pomieszczeń podano w rozdziale 2.5.1 "Nazwy pomieszczeń" (strona 49).

2.2 Poziom dostępu

Na ekranie Poziom dostępu można wybrać jeden z dwóch możliwych poziomów dostępu: Podstawowy lub Zaawansowany.

Poziom Zaawansowany daje wszelkie możliwości i jest używany o ile nie występuje potrzeba jakichś ograniczeń.



- Na ekranie wyświetlonym sekwencją
- Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu >
- Poziom dostępu wybrać opcję 2 Podstawowy lub Zaawansowany > Nacisnąć klawisz **OK**





Mając wyświetlony ekran Uponor nacisnąć jednocześnie przez 10 sekund klawisze **∢**i **>** ; pojawi się ekran Zaawansowany. Nacisnąć klawisz **OK**

2.3 Menu Informacja

W menu Informacja wyświetlane są informacje o pomieszczeniach, komunikaty o alarmach/błędach i ustawieniach systemowych. Menu to zawiera trzy następujące podmenu:





(i)

Hierarchiczną strukturę całego menu programatora pokazano na stronach 58-59.

2.3.1 Temperatury w pomieszczeniach

- 1 Na ekranie wyświetlonym sekwencją Menu główne > Informacja > Pokoje
- 2 Wybrać pożądane pomieszczenie > Nacisnąć klawisz **OK**



Temperatury pomieszczeń

Nastawiona temperatura wynosi 21°C. Jeśli na termostacie zostanie ustawiona jakaś temperatura spoza zakresu dozwolonego dla danego pomieszczenia, zamiast nastawy na ekranie programatora będzie wyświetlony dopuszczalny limit temperatury. Zob. rozdział 2.5.2 "Limity temperatury min/maks" (strona 49).



P.

Zmierzona temperatura wynosi 21,2°C.

Instrukcje nastawiania zob. rozdział Instrukcja obsługi (strona 45).



3 > Nacisnąć klawisz ▶ aby przejść do następnego ekranu

Ekran ECO							
P.	Nast mies wa E	awa temperatury dla po- zczeń w trybie ECO (nasta- CO wynosi 19°C).	▲ 1.02 Salon ▼ Temp ECO Stan				
Bieża Status COM ECO		ący status: F (tryb komfort). (tryb ekonomiczny).	Wiecej ►				
Instr ekon "Tryb		ukcje jak redukować tempera omicznym można znaleźć w o ECO" (strona 50)	aturę w trybie rozdziale 2.5.4				
4 > Na ekra		acisnąć klawisz∮aby przejść nu	cisnąć klawisz 🕨 aby przejść do następnego nu				
		Temperatura podłogi (opo	cia)				
P.	Zmie (ekra czen	erzona temperatura podłogi w an wyświetlany tylko jeśli w c iu został zamontowany czujn	yynosi 37°C lanym pomiesz- ik podłogowy)				
Maks. Wyśw pera strac Min.: poka		wietlana jest nastawa tem- tury Min lub Maks. (dla ilu- :ji w niniejszym przykładzie ızano Min i Maks).	▲ 1.02 Salon ▼ Podloga Maks::40.0°C ∭37.0°C Min: 7.0°C Wiecej				
Å₽?	Zoba	acz Instrukcja montażu (stror	na 8).				
5 > Na ekra		cisnąć klawisz 🕨 aby przejść do następnego nu					
	• Bat	tan baterii / łączności rad i erie: naładowane	owej				
• Syg i ar • Bat • Syg i ar		nały radiowe z termostatu nteny: dobre.	▲ 1.02 Salon ▼ Bateria Sygnal				
		erie: rozładowane. gnały radiowe z termostatu nteny: złe (uszkodzenie)	✓ ✓ ✓ Wiecej →				
	Instr "Wyr	nstrukcje wymiany baterii zob. rozdział 3.5 Wymiana baterii w termostacie" (strona 29)					
5 lub 6	> Na ekra	acisnąć klawisz∮aby przejść nu	do następnego				
		Stan termostatu i siłownił	κów				
Wezwanie term.		Tak: termostat wysyła sygnał ogrzewania (chłodzenia). Nie: termostat nie wysyła sygnałów, temperatura w pomieszczeniu jest OK					
Siłownik.		Otwarte: siłownik otwarty lub otwiera się. Zamknięte: brak zasilania siłownika (zamknięty lub zamyka się)					
Min		Minimalna temperatura w po nastawiona na 12°C.	omieszczeniu				
Mak	s.	Maksymalna temperatura w nastawiona na 26°C.	pomieszczeniu				
	Zoba	acz Instrukcja montażu (stror	ıa 8).				
6 lub	7	> Nacisnąć klawisz > aby przejść do następ- nego ekranu					

	Tryb pracy						
Stan systemu	Tryb ogrzewania lub chłodzenia dotyczy całego systemu.	▲ Tr Ch	1.02 Salon Tryb operacyjny: Ogra. Chłodzenie pokoju: Wyłacz Wiecej 1.02 Salon Tryb operacyjny: Ogra. Chłodzenie pokoju: Wyłacz Wiecej				
Chłodzen pomiesz czenia:	ie Włączone Wyłączone	▲ Tr Ch					
Ki Si	onfigurowanie zob. rozdział 3.2 rrzynki połączeniowej" (strona	.2 "M 11).	ontaż				
7 lub 8	> Nacisnąć klawisz 🕨 aby j nego ekranu	przejs	ść do nastę	p-			
	Stan siłowników						
Siłownik	OK: normalne działanie Alarm: raportowane jest zwarcie lub podobny problem	▲ Sile	1.02 Salon ownik: Alarm Wiecej	•			
in (s	Ten ekran może być wyświetlony instalatora. Zob. rozdział 2.6 "Po (strona 52).		o z pozion i instalator	nu ra″			
8 lub 9	> Nacisnąć klawisz OK, aby nanymadniaca manu	> Nacisnąć klawisz OK, aby powrócić do					

Cyfry wyświetlane na ekranie przed nazwami pomieszczeń mają następujące znaczenia:

poprzedniego menu

- 1-sza cyfra (1, 2, 3) Nr skrzynki połączeniowej
- 2-ga i 3-cia cyfra (01, 02, 03, ...) oznaczenie pierwszego spośród kanałów kontrolowanych przez termostat danego pomieszczenia (termostat może kontrolować kilka kanałów, wyświetlany jest tylko najniższy numer identyfikujący).

2.3.2 Alarmy

 $\overline{V_{99}}$

 (\mathbf{i})

Zob. rozdział 4 "Diagnostyka i rozwiązywanie problemów" (strona 53).

2.3.3 Informacje o systemie

	Tryby operacyjne: ogrzewanie/chłodzenie						
1	Ekran Uponor > Menu główne > In System > Tryb Operacyjny	formacja >					
	Bieżący tryb operacyjny						
Jeśli w systemie nie zainstalowano							

podsystemu chłodzenia, system będzie zawsze pracował w trybie ogrzewania. W przeciwnym razie system może pracować w trybie ogrzewania lub chłodzenia.

Ogrz. Tryb

Bieżący poziom dostępu

Bieżący poziom dostępu można sprawdzić na ekranie wyświetlonym sekwencją Menu główne > Informacja > System > Poziom Dostępu (więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji 2.2 pt. "Poziom dostępu" (strona 47).

Poziom dostepu Podstawowy

Wersja oprogramowania

Wersję oprogramowania programatora można sprawdzić na ekranie wyświetlonym sekwencją

Menu główne > Informacja > System > Wersja Oprogramowania.

X.X.X	wersja	oprogramowania	a
X.X.X	wersja	oprogramowania	

(X.X.X) wersja sprzętu



2.4 Menu Tryb wakacyjny

Tryb wakacyjny to mechanizm umożliwiający łatwą tymczasową redukcję temperatury utrzymywanej we wszystkich kontrolowanych pomieszczeniach. W okresie włączenia tego trybu ustawienia termostatów pokojowych są ignorowane. Fakt włączenia trybu wakacyjnego jest sygnalizowany na ekranie Uponor ikoną

- Nastawa temperatury na czas włączenia trybu wakacyjnego musi zawierać się w przedziale 5...35°C.
- Pierwszeństwo przed nastawą wakacyjną (wspólną dla wszystkich pomieszczeń) mają limity temperatury min/maks nastawione dla poszczególnych pomieszczeń. Na przykład, jeśli w jakimś pomieszczeniu ustawiono temperaturę minimalną 20 °C i mak-symalną 25°C, to nawet jeśli nastawa wakacyjna wyniesie 15°C, to i tak system nie dopuści do spadku temperatury w tym konkretnym pomieszczeniu poniżej 20°C.

V,

(i)

Nastawa temperatury podłogi ma pierwszeństwo zarówno przed nastawą wakacyjną, jak i przed limitem min/maks dla danego pomieszczenia. Zob. rozdział 2.5.2 "Limity temperatury min/maks" (strona 49).

	Włączanie trybu wakacyjne	ego
1	Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Tryb wakacyjny > Akty- wuj Tryb Wakacyjny wprowadzić datę i godzinę rozpoczęcia wakacji > Nacisnąć klawisz OK	Data poczatkowa 11:08 22 Lip 2008
2	Wprowadzić datę i godzinę zakoń- czenia wakacji > Nacisnąć klawisz OK	Data koncowa 11:08 24 Lip 2008
3	Wprowadzić nastawę temperatury, która ma być utrzymywana w okre- sie wakacji > Nacisnąć klawisz OK	Temp wakacyjna 15°C

UWAGA: Tryb wakacyjny można zakończyć wcześniej niż to zaprogramowano, np. w razie wcześniejszego powrotu z wakacji.

Anulowanie trybu wakacyjnego

- Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Tryb wakacyjny > Anuluj Tryb Wakacyjny
- 2 Wybrać Tak > Nacisnąć klawisz OK



4

2.5 Menu Ustawienia

W menu Ustawienia konfiguruje się podstawowe ustawienia skrzynki połączeniowej i poszczególnych pomieszczeń.

Cyfry wyświetlane na ekranie przed nazwami pomieszczeń mają następujące znaczenia:

- 1-sza cyfra (1, 2, 3) Nr skrzynki połączeniowej
- 2-ga i 3-cia cyfra (01, 02, 03, ...) oznaczenie pierwszego spośród kanałów kontrolowanych przez termostat danego pomieszczenia (termostat może kontrolować kilka kanałów, wyświetlany jest tylko najniższy numer identyfikujący). Wpisywać przyporządkowania poczynione podczas montażu.



1

(i)

Konfigurację systemu można sprawdzić w raporcie z montażu znajdującym się w rozdziale o montażu skrzynki połączeniowej.

2.5.1 Nazwy pomieszczeń

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Nazwy Pokoi wybrać

żądaną skrzynkę połączeniową

(jeśli w systemie zainstalowano



lista pokoi

il, synialnia

	więcej niż jedną skrzynkę połącze- niową) > Nacisnąć klawisz OK	
2	Wybrać pożądane pomieszczenie lub termostat > Nacisnąć	1.02 Sal

- Z wyświetlonej listy wybrać nazwę Domyslne nazwy pokoj Sałon
- 3 dla konfigurowanego pomieszczenia > Nacisnąć klawisz OK

2.5.2 Limity temperatury min/maks

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Temperatury Min/Maks wybrać żądaną skrzynkę połączeniową lub

 opcję Wszystkie jeśli ustawienie ma dotyczyć wszystkich pomieszczeń kontrolowanych przez wszystkie skrzynki połączeniowe. > Nacisnąć klawisz OK



W razie wybrania opcji Wszystkie limity temperatury min/maks zostaną ustawione tak samo dla wszystkich pomieszczeń.

3 Wybrać żądany termostat lub pomieszczenie > Nacisnąć klawisz **OK**

Zadać pożądane temperatury Zadawaną wartość można zwiększyć naciskając klawisz ▲, zmniejszyć

naciskając klawisz ▼. Między zadawaniem temperatury min a zadawaniem temperatury maks można przełączyć się klawiszami ◀
 Nacisnąć klawisz OK

Temperatury maks./min. Min Maks.

Lista pokoi

/szystko

1.02 Salon

12.0°C 26.0°C

Przykład:



W pomieszczeniu z zadanym limitem dolnym 12°C temperatura będzie utrzymywana na poziomie co najmniej 12°C nawet jeśli termostat zostanie nastawiony na 5°C.

2.5.3 Wyłączanie chłodzenia

Ma zastosowanie jedynie jeśli zainstalowano urządzenia chłodzące.



Ta opcja pozwala wyłączyć niektóre pomieszczenia (np. garaż czy łazienka) z obszaru działania instalacji chłodzącej. Menu jest wyświetlane jedynie jeśli podczas montażu uaktywniono tryb chłodzenia (zob. rozdział III. Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu).

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Wyłącz Chłodzenie wybrać żądaną

 skrzynkę połączeniową (jeśli w systemie zainstalowano więcej niż jedną skrzynkę połączeniową)
 > Nacisnąć klawisz **OK**



2 Wybrać żądany termostat lub pomieszczenie > Nacisnąć klawisz **OK**

Tak = dane pomieszczenie zosta-

Lista pokoi 1.02 Salon 1.07 Pokoj sport Wylacz chłodzenie

Vylaczyc chlodzenie dla

tego pokoju:

nie wyłączone z obszaru działania instalacji chłodzącej. > Nacisnąć klawisz OK

2.5.4 Tryb ECO



Zmodyfikowanych tu zależności czas/temperatura (profili) nie można przywrócić do wartości domyślnych inaczej niż poprzez ponowną edycję.

Trybu ECO używa się w porach, w których użytkownicy regularnie przebywają poza domem (np. w godzinach pracy). Dla trybu ogrzewania, tryb ECO obniża temperaturę w pomieszczeniu w zadanych porach, dla trybu chłodzenia – podnosi temperaturę w pomieszczeniu. Dostępnych jest 5 różnych fabrycznych profili czas/temperatura. Każdy z nich może być zmodyfikowany przez użytkownika.

Kroki do wykonania

- 1 Edycja profili ECO.
- 2 Użycie profili ECO.

Profil ECO

Ma zastosowanie jedynie jeśli uaktywniono chłodzenie.



System oferuje 5 zegarów do programowania okresów redukcji temperatury. Mają one swoje nazwy wskazujące ich konkretne zastosowanie, niemniej można je w pełni programować. Najpierw programuje się zegary, następnie przyporządkowuje do nich termostaty, które powinny być przez nie kontrolowane.



• Wyświetlanie profili:



Tryb komfortowy (tryb ECO wyłączony).

- (\mathbf{i})
 - Modyfikować można wszystkie profile.
 - Nastawy są zapamiętywane i zostaną przywrócone
 - nawet w razie awarii zasilania.

Edycja profili ECO			Użycie profili ECO	
1	Na ekranie wyświetlonym sekwencją Menu główne > Ustawienia > Edytuj Profile ECO wybrać profil, który ma zostać zmodyfikowany > Nacisnąć klawisz OK	1	Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Pokoje > Aktywuj Profile ECO wybrać żądaną skrzynkę połączeniową lub wszystkie skrzynki połączeniowe (jeśli w syste-	Lista skrzynek polacz Wszystko Skrz polacz 1
2	Zmodyfikować profil ogrzewanie > Nacisnąć klawisz OK		mie zainstalowano więcej niż jedną skrzynkę połączeniową) > Nacisnąć klawisz OK	
	Aby zmodyfikować profil: Klawiszami (lub) wskazać czas zmiany. Każde naciśnięcie tych klawiszy prze-		Wybrać pożądane pomieszczenie lub opcję Wszystkie > Nacisnąć klawisz OK	Lista pokoi Wszystko 1.02 Salon o 1.07 Pokoj sport
3	Aktualnie wybrany czas jest liczbowo pokazany nad profilem. Nacisnąć klawisz ▲ aby zaprogramować przejście (o wybranej porze) do trybu komfortowego. Nacisnąć klawisz ▼ aby zaprogramować przejście do		Wybrać dzień: przejść do pożądane- go dnia klawiszami ◀ i ▶, po czym wybrać ten dzień naciskając klawisz ▼.	1.02 Salon Pon Wt Sr Ozw Pia Sob Nie Wylacz ECO
	trybu ECO.	3	Pojawi się aktualny profil	1.02 Salon
4	 Można też użyć procedury programowania okresu działania określonego trybu: Wskazać kursorem początek okresu. Naciskając klawisz ▲ lub ▼ zaprogramować przejście (o wskazywanej porze) do pożądanego trybu. Przesunąć kursor na koniec okresu. 		Wciskając na chwilę klawisz ▼ przejść na ekran wyboru profili ECO	ECO indywidualne
			Wybrać pożądany profil ECO > Naci- snąć klawisz OK	Lista profili ECO Wylacz ECO Wszystko ECO ECO dzien i noc
	 Nacisnąc i przytrzymac wcisnięty klawisz ▲ lub ▼ . Wybrany tryb zostanie uaktywniony na cały wskazany 	6	Powyższe kroki powtórzyć dla wszystk dni tygodnia	kich pozostałych
	okres.		Ustawienia ECO sprawdza się przecho ◀ i/lub ▶ do poszczególnych dni tygod	dząc klawiszami nia. Dla każdego

 Na ekranie Zakres ECO zmodyfiko wać nastawę temperatury dla trybu ECO > Nacisnąć klawisz **OK**



Profile chłodzenia w trybie ECO pojawią się jedynie jeśli w menu Parametry Systemu zadeklarowano chłodzenie.

(i/lub) do poszczególnych dni tygodnia. Dla każdego wybranego dnia zostanie wyświetlony przyporządkowany mu profil.



4°C

Dla danego termostatu można przypisać różne profile ECO dla każdego dnia tygodnia.



Jeśli któryś z profili ECO ma być stosowany w większości pomieszczeń, w kroku 3 powyższej procedury wybrać opcję Wszystkie, po czym zmienić ustawienia dla wyjątków ponawiając procedurę i wybierając indywidualne pomieszczenia.

2.5.5 Menu Parametry Systemu



Służy do ustawiania podstawowych parametrów systemowych, takich jak bieżąca data/godzina, sposób zarządzania pompą itd. Używa się go do modyfikowania ustawień poczynionych przez instalatora systemu.



W trakcie montażu instalator wybrał żądany język, zob. rozdział III. Programator radio I-75/76. Instrukcja montażu (strona 38).

Data/godzina

Na Wi Us

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Ustawienia Zegara > Ustaw Datę/Czas można przemieszczać się pomiędzy polami posługując się klawiszami ◀ i ▶.

Posługując się klawiszami ▲ i ▼
ustawić bieżącą godzinę, minutę i datę. > Nacisnąć klawisz OK Ustaw date/czas 13:53 17 Lis 2008

	Format czasu			Jednostka temperatury	/
1	Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Ustawienia Zegara > Format Czasu wybrać opcję 24-go- dzinną lub 12-godzinną > Nacisnąć klawisz OK	zasu zinny	Na gł Sy w kl	a ekranie z wyświetlonym: Menu ówne > Ustawienia > Parametry ystemu > Jednostka Temperatury ybrać opcję °C lub °F > Nacisnąć awisz OK	Jednostka temperatury Prosze wybrac wym. jednostke temp ©C ©F
		_		Podświetlenie	
1	Format daty Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Ustawienia Zegara > Format Daty wybrać żądany format > Nacisnąć klawisz OK	1	Na gł Sy op	a ekranie z wyświetlonym: Menu ówne > Ustawienia > Parametry ystemu > Podświetlenie wybrać ocję Zawsze Włączone Przyciemnione (Gdy Nieaktywne): po określonym okresie bezczyn-	Podswietlenie Zawsze wlaczone ♀ Przyciemn. (gdy nieaktyw.)
	Automatyczny czas letni			nosci jasnosc ekranu zostanie zmniejszona	Wylaczone (gdy nieaktyw.)
1	Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Ustawienia Zegara > Automatyczny Czas Letni wybrać żądaną opcję > Nacisnąć klawisz OK	letni ska ♥	•	Wyłączone (Gdy Nieaktywne): po określonym okresie bezczynności podświetlenie zostanie wyłączone Nacisnąć klawisz OK	
	Opcja Strefa Europejska CET: czas będzie automaty	cz-			
i)	nie zmieniany na letni/zimowy w dniach wyznaczony dyrektywą 2000/84/EC Unii Europejskiej	^{ch} 2.6	F	Poziom instalatora	
	Opcja Ustalona Data: czas będzie automatycznie zm	ie- Chło	dze	nie Dostępne	
	Data Rozpoczęcia odnosi się do początku sezonu cząsu letniego	— Та о wyp	pcja osaż	powinna być wybierana tylko jeśli zona w system chłodzenia podłogow	instalacja jest vego.
2	Data Zakończenia odnosi się do końca sezonu czasu letniego 02			Zob. rozdział: instrukcja montażu połączeniowej.	skrzynki
Ĵ	Data Zakończenia może być wcześniejsza niż Data Bozpoczecja (kraje leżące na połudnjowej półkuli)			Opcje dostępne z poziomu instalat wybierane tylko przez instalatora.	tora powinny być
		Pozi	om I	Instalatora daie dostep do:	
	Pompy i zawory	•	men	u Informacia (rozdział 2.3 strona 4	7)
()	Ta funkcja służy utrzymaniu długo nie używanych pomp i zaworów w stanie sprawności poprzez włącz nie ich raz na tydzień na 5 minut	• •	wszy (roz	vstkich parametrów poziomu Zaawan dział 2.2 strona 47)	nsowanego
A	nulowanie okresowego włączania	• ;	zarz	ądzania pompą	
	Na ekranie z wyświetlonym: Menu	•	nr sl	krzynki połączeniowej	
1	główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Włącz Zawór/Pompę wybrać opcję Anuluj Włączenie > Nacisnąć klawisz OK	enia P	ęzy	ka.	
• W	łączanie zaworów/pomp	2	K	onserwacia sve	tomu
1	Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Włącz Zawór/Pompę wybrać opcję Włącz zawór i pompę Ustawić dzień tygodnia i czas roz- poczęcia cotygodniowego 5 minu- towego okresu aktywności pompy i zaworów > Nacisnąć klawisz OK	Spra Such syst	wdz ną s: emu	zić alarmy. Co pół roku sprawdzić m zmatką przetrzeć obudowy wszystk i sterowania. Nie używać żadnych d	lenu Informacja. ich komponentów letergentów.
• W	łączanie tylko zaworów				
1	Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Ustawienia > Parametry Systemu > Włącz Zawór/Pompę wybrać opcję Włącz Tylko Zawór Ustawić dzień tygodnia i czas rozpo- 13:00				

częcia cotygodniowego 5 minutowego okresu aktywności zaworów > Nacisnąć klawisz **OK**

4. Diagnostyka i rozwiązywanie problemów

4.1 Wprowadzenie



Sygnałem alarmu/błędu jest migający wskaźnik zasilania programatora i skrzynki połączeniowej.

OSTRZEŻENIE

Niektóre czynności (np. wymagające manipulacji elementami mogącymi znajdować się pod napięciem 230 V) mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowane osoby.

Informacje niezbędne do skontaktowania się ze swym instalatorem można znaleźć w raporcie montażowym. Przed nawiązaniem kontraktu przygotować następujące informacje:

- raport montażowy.
- listę wszystkich wygenerowanych alarmów, łącznie z ich datami/godzinami.
- rysunki systemu ogrzewania podłogowego (jeśli są dostępne).

Gdyby instalator musiał skontaktować się z firmą Uponor, powinien przygotować się do podania oprócz powyższych informacji także numeru wersji oprogramowania (można ją znaleźć na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Informacja > Wersja Oprogramowania).

4.2 Alarmy

Nie odczytany alarm jest sygnalizowany ikoną w prawym górnym rogu ekranu Uponor. Odczytanie alarmu spowoduje że ikona zniknie, nawet jeśli problem, który go wygenerował pozostanie nierozwiązany.



Kontrolka zasilania programatora miga jeśli występuje jakiś nierozwiązany problem.

Kontrolka zasilania i diody LED kanałów na skrzynce połączeniowej migają jeśli występuje jakiś nierozwiązany problem



Ikona wykrzyknika (!) wskazuje, że problem pozostał nierozwiązany.

4.2.1 Podmenu Alarmy w menu Informacja

Podmenu alarmów składa się z trzech opcji:

- Alarmy baterii
- Alarmy pokrywy (nieupoważnionej ingerencji)
- Wszystkie alarmy

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Informacja > Alarmy > Alarm Baterii

 > Alarmy > Alarm Baterii wybrać interesujący alarm.
 > Nacisnąć klawisz **OK**



Lista alarmow bateri

Alarm Ten alarm wskazuje, że baterie w termostatach są OK.

e 1.02 Salon Alarm baterii 22 Lip 2008 13

 Posiłkując się wytycznymi podanymi w rozdziale II.
 System sterowania radiowego. Instrukcja obsługi (strona 23) wymienić wszystkie baterie w danym pomieszczeniu (w termostacie i w czujnikach).



(dotyczy tylko termostatów Public T-54)

Na ekranie z wyświetlonym: Menu główne > Informacja > Alarmy > Alarm Pokrywy wybrać interesujący alarm > Nacisnąć klawisz **OK**

Alarm Ten alarm wskazuje, że pokrywa obudowy termostatu Public T-54 zamontowanego w salonie została otwarta.



Alarm 1.02 Salon Publ. term. otwarty! 22 Lut. 2006 18 : 22



Zwarcie

Termostat 1.01 wykrył zwarcie w kontrolowanych przez siebie obwodach. Ponieważ wyjścia zasilające elektrozawory są zabezpieczone przez zwarciami, to zwarcie musiało pojawić się w którymś z kabli lub w samym elektrozaworze.



Brak sygnału radiowego

Brak sygnału radiowego z termostatu 1.02.

Błąd komunikacji

Skrzynka połączeniowa 3 zgłosiła błąd komunikacji. Alarm Skrz polacz 3 Blad komunikacji!

Nieznany błąd

System zgłosił jakiś nieznany błąd.



4.2.2 Lista możliwych alarmów i sposoby reagowania

Alarm	Przyczyna	Objaw	Rozwiązanie	Uwagi		
baterie	baterie termostatu rozładowane	 alarm w programatorze na miejscu ikony baterii w informacjach z danego pomieszczenia wyświetlona ikona baterii 	wymienić baterie (zob. rozdział IV. Programator radio I-75. Instrukcia obsługi)	 po usunięciu źró- dła problemu na ekranie termo- statu pojawi się temperatura w pomieszczeniu, na miejscu ikony baterii zniknie 		
	baterie termostatu całkowicie wyładowane lub złego typu	brak osobnej sygnalizacji				
	baterie założone odwrot- nie (odwrócona polarność)	brak osobnej informacji	poprawnie założyć baterie	zastąpiona przez		
	termostat nie znajduje się na prawidłowej pozycji	 alarm radiowy w programatorze w w miejscu ikony radia w informacjach z danego pomieszczenia migają dioda zasilania i diody termostatów w skrzynce połą- czeniowej 	zredukować odległość między termostatem skrzynką połą- czeniową lub zmienić pozycję termostatu w pomieszczeniu			
	baterie wyjęte lub odwrot- nie założone baterie		poprawnie założyć baterie	ikona radia 📉 zastąpiona przez 🛩		
łączność radiowa* (z jednym termo- statem)	uszkodzony nadajnik termostatu brak ikony nadajnika na ekrar termostatu po naciśnięciu klawiszy +/-		 zmusić termostat do transmisji zmieniając nastawę tempe- ratury 			
	ikona nadajnika na ekranie ter- madajnik pracuje mostatu widoczna lecz sygnały z obniżoną mocą pojawiają się jedynie gdy termo- stat znajduje się blisko anteny		 wymienić termostat na nowy (instrukcje w rozdziale Instrukcja montażu) 			
	w domu zainstalowano jakiś nowy obiekt ekra- nujący sygnały radiowe (metalowa suszarka, sejf, metalowe drzwi)		spróbować znaleźć lepszą pozy- cję dla termostatu i/lub anteny (w miarę możliwości usunąć ekranujący obiekt)			
łączność radiowa* (wiele alarmów z tej samej skrzynki połączeniowej)	antena zmieniła pozy- cję lub odłączony kabel antenowy	 alarm radiowy w programatorze w miejscu ikony radia w informacjach z danego pomieszczenia migają dioda zasilania i diody termostatów w skrzynce połą- czeniowej 	poprawnie zamontować antenę i podłączyć kabel antenowy			
	w podłączonym siłowniku	alarm zwarciowy w programa-	sprawdzić siłownik i ew. wymienić na nowy			
zwarcie	na zaciskach wyjściowych ze skrzynki połączeniowej	 migają dioda zasilania i dioda wchodzącego w grę kanału 	wymianę skrzynki połączeniowej opisano w rozdziale Instrukcja montażu)			
łączność skrzynka połączeniowa- -programator	odłączony lub uszkodzony kabel łączący skrzynkę połączeniową z programa- torem	 błąd komunikacyjny niezgodna wersja oprogramo- wania 	 sprawdzić kabel łączący skrzynkę połączeniową z pro- gramatorem ew. wymienić uszkodzony kabel 	skontaktować się ze swoim instalatorem		
łączność między skrzynkami połączeniowymi	niewłaściwe okablowanie, dublujące się nr skrzynek połączeniowych, odłączony lub uszkodzony kabel łączący skrzynki połączeniowe	 błąd komunikacyjny znika jedna ze skrzynek połą- czeniowych 	 sprawdzić konfigurację skrzy- nek połączeniowych sprawdzić kabel łączący skrzynki połączeniowe ew. wymienić uszkodzony kabel 			
pokrywa obudowy termostatu Public T-54	otwarta pokrywa termostatu	migają dioda zasilania i dioda wchodzącego w grę kanału	założyć pokrywę, sprawdzić konfigurację	Termostat zastoso- wany jako pokojo- wy lub termostat czujnika		

*Alarm radiowy jest generowany jeśli skrzynka połączeniowa nie otrzyma żadnego sygnału z termostatu przez czas dłuższy niż 3 godziny. Migają dioda zasilania i dioda wchodzącego w grę kanału

4.2.3 Lista możliwych awarii i ich naprawy

Awaria	Przyczyna	Objaw	Rozwiązanie	Uwagi	
	zbyt niska nastawa termostatu termostatu zbyt niska nastawa termostatu zbyt niska nastawa jąc klawisze +/- na termostacie lub odczytując ją na ekranie programatora		skorygować nastawę	przed takimi pomyłkami można się zabezpieczyć nastawami limitów temperatury min/maks	
	bliskie źródło ciepła fałszuje wskazania termostatu	po przeniesieniu termostatu w inne miejsce wskazywana przez niego temperatura szybko spada	przenieść termostat w inne miejsce		
zbyt zimno	zadziałał tryb ECO	ECO w menu Informacja	porzucić realizację reszty cyklu ECO naciskając przycisk termo- statu, zmienić profil ECO dla danego pomieszczenia		
(lub zbyt ciepło w trybie chłodze- nia)	zadziałał źle ustawiony limit temperatury maks.	zweryfikować limit odczytując go w menu Informacja na ekranie programatora	skorygować nastawę		
	zamienione termostaty pomieszczeń	 porównać numer termostatu zapisany w raporcie z monta- żu z numerem pod pokrywę przedziału baterii wymusić transmisję z po- dejrzanego termostatu i ob- serwując diody LED kanałów na skrzynce połączeniowej zweryfikować prawidłowość jego przyporządkowania 	przenieść termostat do pomieszczenia, które zgodnie z konfiguracją systemu powinien kontrolować		
	nie działa siłownik	we wzierniku nie widać białego wskaźnika	wymienić siłownik		
zbyt ciepło w pomieszczeniu	siłownik nie zamyka się	pętla instalacji grzewczej (chło- dzącej) jest ciepła (zimna) bez względu na to czy system stero- wania wymusza jej działanie	 zweryfikować, czy siłownik jest prawidłowo zamontowany wymienić siłownik 	(lub zbyt zimno w trybie chłodzenia)	
zimna podłoga ²	temperatura w pomieszczeniu OK, lecz podłoga zimna	 brak zapotrzebowania na ciepło z systemu ogrzewania podłogowego pokój ogrzewany z innego źródła ciepła 			
	aktywny tryb wakacyjny	ikona trybu wakacyjnego widocz- na na ekranie programatora	zakończyć tryb wakacyjny		
zbyt zimno we wszystkich pomieszczeniach	aktywny tryb ECO	ECO w menu Informacja danego pomieszczenia	porzucić realizację reszty cyklu ECO naciskając przycisk termo- statu, zmienić profil ECO dla danego pomieszczenia	(lub zbyt ciepło w trybie chłodzenia	
	system został przestawio- ny w tryb chłodzenia	zweryfikować tryb działania w programatorze	wymienić czujnik, który przełą- cza tryb działania systemu]	
wyświetlacz nie reaguje	błąd ogólny	brak reakcji na naciskanie klawiszy	zresetować programator (zob. rozdział 3.7 str. 43)	Po zresetowaniu trzeba ponownie ustawić bieżącą datę/godzinę. Wszystkie inne parametry i opcje zachowują się	
niepokojące odgłosy wyda- wane przez pompę zawsze tego samego dnia tygodnia o tej samej godzinie			zmienić zaprogramowaną porę okresowego włączania pompy/zaworów (zob. pkt. 2.5.5 pt. "Parametry Systemu", str.54)		

¹ Test czy problem ma przyczynę w systemie grzewczym czy w systemie sterowania: ręcznie odkręcić zawór danego pomieszczenia, odczekać kilka minut i sprawdzić czy rura obsługiwana przez ten zawór nagrzała się. Jeśli nie, przyczyna leży w systemie grzewczym. Jeśli tak, przyczyna leży w systemie sterowania. ² Awaria systemu grzewczego skutkująca brakiem gorącej wody w rozdzielaczu z siłownikami. Sprawdzić kocioł i pompę obiegową. Schemat

postępowania przy rozwiązywaniu problemów pokazano na stronie 44. Test siłowników opisano w rozdziale 3.8 w dziale I na stronie 20.

5. Zagospodarowanie urządzeń wycofanych z eksploatacji

System sterowania Uponor wyprodukowano z różnych materiałów podlegających obowiązkowemu recyklingowi. Firma Uponor prosi o demontaż tych komponentów z urządzeń wycofywanych z eksploatacji (baterie, tworzywa sztuczne, części elektryczne lub elektroniczne) i dostarczenie do odpowiednich ośrodków recyklingu.

Specyfikacja techniczna

Kable	Standardowa długość kabla	Maksymalna długość kabla	Wymiar kabla	
Kabel: skrzynka połączeniowa	0,30 m	25 m	Skrzynka połączeniowa: 0,2 mm² do 1,5 mm²	
– antena	3 m		Antena: wtyczka podłączeniowa	
Kabel: skrzynka połączeniowa	2 m	20 m	Skrzynka połączeniowa/programator: 0,2 mm ²	
– programator	15 m		do 1,5 mm² lub wtyczka podłączeniowa	
Kabel: skrzynka połączeniowa – siłownik	0,75 m	2 m	Skrzynka połączeniowa: 0,2 mm ² do 1,5 mm ²	
Kabel: skrzynka połączeniowa – skrzynka połaczeniowa	15 m	20 m	Skrzynka połączeniowa: 0,2 mm ² do 1,5 mm ²	
Kabel: czujnik zewnętrzny – termostat	5 m	5 m	0,6 mm ²	
Kabel: czujnik podłogowy – termostat	4 m	4 m	0,75 mm ²	
Kabel: przełącznik	2 m	20 m	Skrzynka połączeniowa: 0,2 mm ² do 1,5 mm ²	
ogrzewanie/chłodzenie – skrzynka połączeniowa			Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie: 1,0 mm ² do 4,0 mm ²	
Kabel: zewnętrzny programator pogodowy	10 m	Może być wydłużony do 100 m, ale musi	Zewnętrzny programator pogodowy: wg specifikacji producenta	
– przełącznik ogrzewanie chłodzenie		zostać sprawdzony przez instalatora	Przełącznik ogrzewanie/chłodzenie: 1,5 mm ² do 4,0 mm ²	

Dane techniczne

EN 60730-1* i EN 60730-2-9*** EN 60730-1 i EN 301-489-3 EN 300 220-3 aprobata Konnex 2 x AAA 1,5 V alkaliczne 2,2 - 3,6 V 0°C - 45°C -10°C do +65°C 868,3 MHz 1% EN 60730-1* i EN 60730-2-1 EN 60730-1 11 VDC +/- 10% ze skrzynki połączeniowej 0°C - 55°C -20°C do +70°C maks 1 W
EN 60730-1* i EN 60730-2-9*** EN 60730-1 i EN 301-489-3 EN 300 220-3 aprobata Konnex 2 x AAA 1,5 V alkaliczne 2,2 - 3,6 V 0°C - 45°C -10°C do +65°C 868,3 MHz 1% EN 60730-1* i EN 60730-2-1 EN 60730-1 11 VDC +/- 10% ze skrzynki połączeniowej 0°C - 55°C -20°C do +70°C maks 1 W
EN 60730-1* i EN 60730-2-1 EN 60730-1 11 VDC +/- 10% ze skrzynki połączeniowej 0°C - 55°C -20°C do +70°C maks 1 W
maks 1 W
11 VDC +/- 10% ze skrzynki połącz. << 1 W 868,3 MHz 1% 2
EN 60730-1* i EN 60730-2-1** EN 60730-1 i EN 301-489-3 EN 300 220-3 230VAC +10/-15% 50Hz 0°C do +55°C -20°C do +70°C max 70 W przy pełnym obciążeniu 230VAC +10%/-15%, 250VAC µ 2 A max. Tylko styk beznapięciowy 24VDC ±10%, max 436 mA na wyjścia 1 i 2 24VDC ±10%, max 218 mA na wyjścia 3 - 12 wtyczka EU, kabel 1 m, zmontowane przewody max 1.5 mm ² przewody max 1.5 mm ²

- * EN 60730-1 "Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Część 1: Wymagania ogólne".
- ** EN 60730-2-1 " 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 temperatury".

Używany w całej Europie **(€** 0682

Deklaracja zgodności: Niniejszym zaświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkty, o których mowa w niniejszych instrukcjach, spełniają wszystkie istotne wymagania objęte Dyrektywą R&TTE 1999/5/CE z marca 1999r.

Schemat blokowy Menu





Skrzynka połączeniowa C-55/56 – widok wnętrza, schemat podłączenia



Oznacz.	Opis	Oznacz.	Opis
1	Zaciski do podłączenia anteny i dodatkowych opcji	5	Szybkozłącze dla siłowników
2	Złączka RJ 9	6	Gniazdko podłączenia danych kości pamięci
3	Przycisk i dioda od 01 do 12 do rejestracji kanału	7	Dioda zasilania
4	Przycisk i dioda Test	8	Przedział 230 V/ 50 Hz - pompa



Raport z montażu





Opcja

Skrzynka połącz. Nr		Kan	ały	Pomieszczenia
Nr 2				
Czujnik podłogowy				
Pompa	Tak			
Nr 3				
Czujnik podłogowy				
Pompa	Nie			

Systemy instalacyjne Uponor pozwalają zbudować kompletne instalacje wody użytkowej, ogrzewania płaszczyznowego, grzejnikowego, chłodu, ogrzewania otwartych powierzchni, w tym boisk piłkarskich oraz kompletny system rur preizolowanych.

Wszelkie informacje na temat systemów firmy Uponor uzyskacie Państwo u naszych Przedstawicieli Handlowych, w Dziale Obsługi Klienta oraz na stronie internetowej: www.uponor.com.pl

Dział Obsługi Klienta:

T + 48 22 731 01 01 **F** + 48 22 731 01 02

Dział Techniczny:

Instalacje wodociągowe i grzejnikowe oraz instalacje ogrzewania płaszczyznowego

- **T** + 48 605 067 415
- E robert.tokarzewski@uponor.com
- **T** + 48 695 250 450
- **E** piotr.serafin@uponor.com
- **T** + 48 607 147 252
- E wojciech.rokicki@uponor.com

Sieci Preizolowane

T + 48 601 360 767

E janusz.koper@uponor.com



Instalacje wodociągowe i grzejnikowe oraz instalacje ogrzewania płaszczyznowego

Przedstawiciele Handlowi w Regionach

Rejon I Region 1 **T** + 48 601 802 182 Region 2 **T** + 48 601 373 421 **T** + 48 601 958 603 Region 3 Rejon II Dyrektor Rejonu T + 48 601 851 531 Region 4 **T** + 48 603 786 753 Region 6 **T** + 48 601 825 973 **T** + 48 605 067 435 Rejon III Dyrektor Rejonu **T** + 48 691 980 215 Region 5 **T** + 48 605 067 408 Region 10 **T** + 48 605 067 402 **T** + 48 605 067 214

Rejon IV

Dyrektor Rejonu	Т	+ 4	48	691	980	218
Region 7	Т	+ 4	48	607	461	313
Region 8	Т	+ 4	48	605	067	405
Region 9	т	+ 4	48	605	067	409

Doradcy Techniczni w Regionach

Region 1, 4	т	+ 48	605	067	406
Region 2, 3	Т	+ 48	605	067	437
Region 5, 10	Т	+ 48	605	350	840
Region 6	Т	+ 48	605	067	415
	Т	+ 48	695	250	450
Region 7, 8, 9	т	+ 48	601	224	831
Sieci Preizolowane					
Dyrektor Sprzedaży Inżynierowie Sprzedaży:	т	+ 48	601	360	767

inzynierowie sprzeuazy.	
Region 1, 2, 3	T + 48 605 060 247
Region 5, 6, 10	T + 48 605 067 117
Region 4, 7, 8, 9	T + 48 601 360 767

Zgodnie ze stosowaną przez nas zasadą nieustannego rozwoju zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.

Uponor Sp. z o.o.

Pass 20, Budynek K 05-870 Błonie T +48 22 731 01 01
 F +48 22 731 01 02
 W www.uponor.com.pl
 E poland.uponor@uponor.com

uponor