

Instrukcja instalowania i obsługi

Płytki elektronicznej

Płytki elektronicznej rozszerzeń

SCB-17B

Spis treści

1	O niniejszej instrukcji	3
1.1	Symbole stosowane w niniejszym podręczniku	3
2	Opis urządzenia	3
2.1	Informacje wstępne dotyczące układu sterowania	3
2.2	Płytki elektroniczne rozszerzeń SCB-17B	4
2.3	Numer identyfikacyjny	5
3	Montaż	5
3.1	Instrukcje montażu	5
3.2	Podłączenia elektryczne	5
3.2.1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla płytek elektronicznych	5
3.2.2	Podłączenie zaworu mieszającego	6
3.2.3	Podłączenie pompy z termostatem zabezpieczającym	6
3.2.4	Podłączenie pompy	6
3.2.5	Podłączenie termostatu pokojowego	6
3.2.6	Podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury zasilania	7
3.2.7	Podłączenie czujnika temperatury kolektora słonecznego	7
3.3	Przykłady instalacji	7
3.3.1	Strefa bezpośrednia i mieszania	7
3.3.2	Osuszanie posadzki	7
3.3.3	Strefa wentylokonwektora i basenu	9
3.3.4	Termostat zabezpieczający	10
3.3.5	Cyrkulacja c.w.u.	12
3.3.6	Mieszanie c.w.u.	14
3.3.7	Instalacja solarna c.w.u.	15
3.3.8	Instalacja solarna z ładowaniem akumulacyjnym	16
3.3.9	Instalacja solarna z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą grzejnika	17
3.3.10	Instalacja solarna z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą klimakonwektora	23
3.3.11	Instalacja solarna z systemem bezciśnieniowym (drain-back)	23
4	Nastawy	24
4.1	Informacje wstępne dotyczące kodów parametrów	24
4.2	Nastawy cyrkulacji c.w.u.	24
4.2.1	Sygnały cyrkulacji c.w.u.	25
4.3	Nastawy mieszania c.w.u.	26
4.3.1	Sygnały obiegu mieszaczowego c.w.u.	26
4.4	Ustawienia instalacji solarnej c.w.u.	27
4.4.1	Sygnały instalacji solarnej c.w.u.	29
4.5	Konfiguracja CN1	30
5	Rozwiązywanie problemów	31
5.1	Ostrzeżenie	31
5.2	Wyłączenie regulacyjne	32

1 O niniejszej instrukcji

1.1 Symbole stosowane w niniejszym podręczniku

Ten podręcznik zawiera instrukcje specjalne, oznaczone określonymi symbolami. Należy zwrócić szczególną uwagę na fragmenty, oznaczone tymi symbolami, .



Ważne

Prosimy o uwagę: ważna informacja.

Symbole wymienione poniżej mają mniejsze znaczenie, ale mogą pomóc w nawigacji lub udzielać ważnych informacji.



Patrz

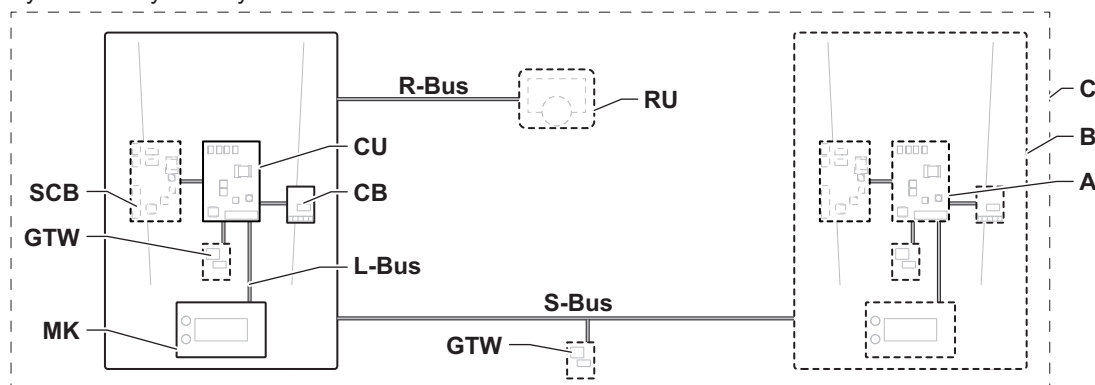
Odsyłacz do innych instrukcji lub stron niniejszej instrukcji.

2 Opis urządzenia

2.1 Informacje wstępne dotyczące układu sterowania

To urządzenie może współpracować z układem sterowania. Jest to układ modułowy, zapewniający kompatybilność i łączność pomiędzy wszystkimi urządzeniami, które korzystają z tego samego układu.

Rys.1 Przykładowy schemat



AD-3001366-02

Zak.1 Elementy pokazane na przykładowym schemacie

Pozycja	Opis	Funkcja
CU	Control Unit: Regulator (jednostka sterująca)	Regulator obsługuje wszystkie podstawowe funkcje urządzenia.
CB	Connection Board: Płytkę elektroniczną połączeniową	Płytkę elektroniczną połączeniową służy do zapewnienia łatwego dostępu do wszystkich złączy regulatora.
SCB	Smart Control Board: Płytkę elektroniczną rozszerzeń (opcjonalna)	W urządzeniu można zamontować płytkę elektroniczną rozszerzeń, aby móc skorzystać z dodatkowych funkcji, takich jak np. podgrzewacz wewnętrzny lub wiele stref.
MK	Control panel: Konsola sterownicza z wyświetlaczem	Konsola sterownicza jest interfejsem użytkownika urządzenia.
RU	Room Unit: Regulator pokojowy (np. termostat)	Regulator pokojowy służy do pomiaru temperatury w pomieszczeniu wzorcowym.
L-Bus	Local Bus: Połączenie pomiędzy podzespołami	Lokalna magistrala, która zapewnia komunikację pomiędzy podzespołami.
S-Bus	System Bus: Połączenie pomiędzy urządzeniami	Magistrala układu, która zapewnia komunikację pomiędzy urządzeniami.
R-Bus	Room unit Bus: Połączenie z regulatorem pokojowym	Magistrala regulatora, która zapewnia komunikację z regulatorem.

Pozycja	Opis	Funkcja
A	Podzespół	Podzespołem jest płytki elektroniczna, wyświetlacz lub regulator pokojowy.
B	Urządzenie	Urządzenie to grupa podzespółów połączonych poprzez tę samą magistralę L-Bus
C	Instalacja	Instalacja to grupa urządzeń połączonych poprzez tę samą magistralę S-Bus

Zak.2 Urządzenia opisane w tej instrukcji

Nazwa widoczna na wyświetlaczu	Opis	Funkcja
SCB-17B	Płytki elektroniczna rozszerzeń SCB-17B	Urządzenie SCB-17B zapewnia funkcjonalność w zakresie cyrkulacji c.w.u., mieszania c.w.u. i energii słonecznej.

2.2 Płytki elektroniczna rozszerzeń SCB-17B

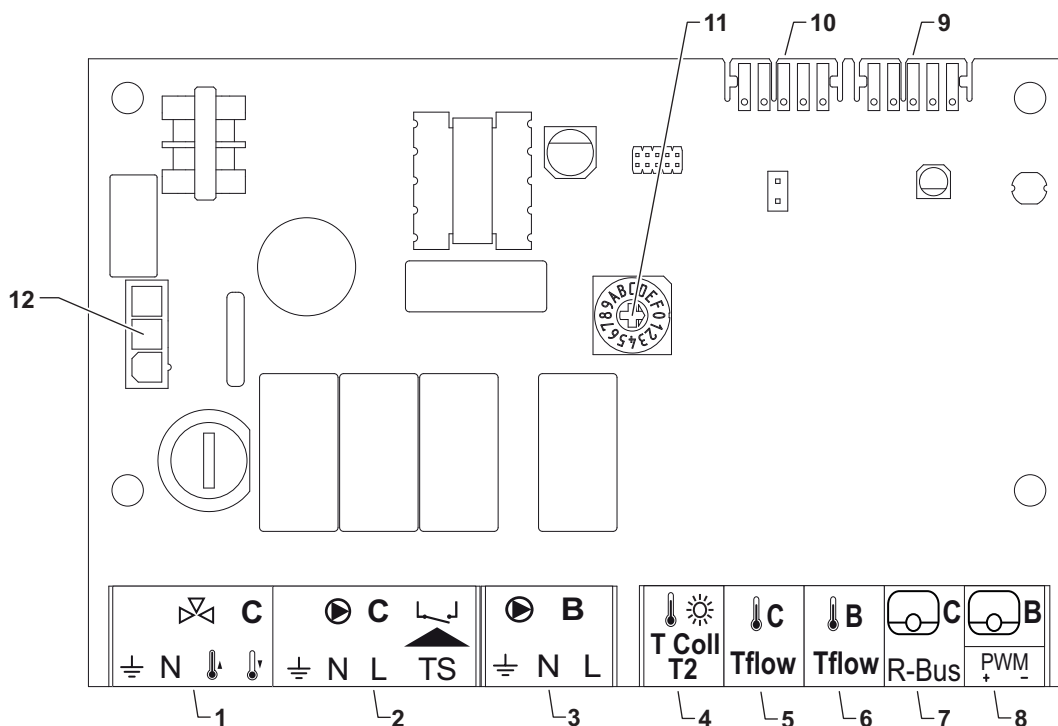
Urządzenie SCB-17B posiada następujące funkcje:

- Cyrkulacja c.w.u.
- Mieszanie c.w.u.
- Funkcje solarne

Do płytki rozszerzeń SCB-17B można podłączyć dwie dodatkowe strefy. Płytki elektroniczne rozszerzeń są automatycznie rozpoznawane przez regulator urządzenia.

💡 Jeśli płytki rozszerzeń zostaną wymontowane, urządzenie wyświetli kod błędu. Aby wyeliminować ten błąd, po wymontowaniu należy wykonać rozpoznawanie automatyczne.

Rys.2 Płytki elektroniczna SCB-17B



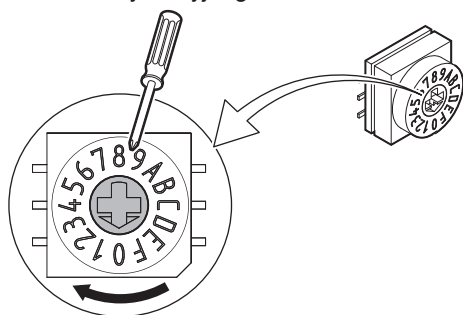
- 1 Zawór 3-drogowy - obieg C
- 2 Pompa i termostat zabezpieczający – obieg C
- 3 Pompa – obieg B
- 4 Czujnik temperatury kolektora słonecznego

AD-3001210-01

- 5 Czujnik temperatury zasilania - obieg C
- 6 Czujnik temperatury zasilania - obieg B
- 7 R-bus – Obieg C
- 8 R-bus – Obieg B lub PWM instalacji solarnej
- 9 Złącze L-bus
- 10 Złącze L-bus
- 11 Pokrętko do identyfikacji
- 12 Zasilanie wejściowe 230 VAC

2.3 Numer identyfikacyjny

Rys.3 Tarcza obrotowa dla numeru identyfikacyjnego



AD-3001547-01

Tarcza obrotowa może służyć do wyboru numeru identyfikacyjnego płytki elektronicznej. Jeśli używanych jest wiele płytek elektronicznych z tarczą obrotową, każda płytka z tarczą obrotową może mieć unikalny numer dla identyfikacji.

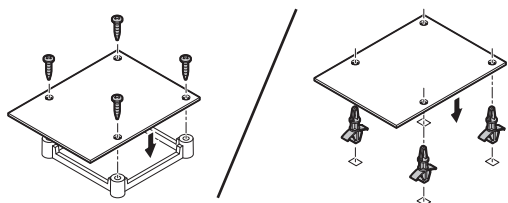
Litery na pokrętko wyboru oznaczają następujące liczby:

- A = 10
- B = 11
- C = 12
- D = 13
- E = 14
- F = 15

3 Montaż

3.1 Instrukcje montażu

Rys.4 Przykład montażu

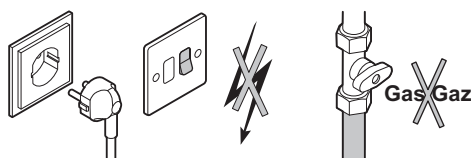


AD-4000000-01

Aby uzyskać informacji o możliwych położeniach montażowych, zapoznać się z instrukcją urządzenia. Do bezpiecznego montażu należy użyć śrub i łączników.

3.2 Podłączenia elektryczne

3.2.1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla płytek elektronicznych



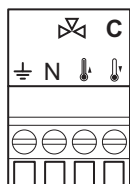
AD-3001235-01

**Przeostroga**

Przed przystąpieniem do instalacji należy wyłączyć zasilanie i gaz, jeśli ma to zastosowanie. Zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia, aby uzyskać dalsze instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

3.2.2 Podłączenie zaworu mieszającego

Rys.5 Złącze zaworu mieszającego



AD-3002126-01

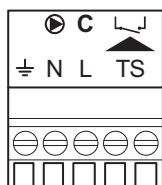
Złącze zaworu mieszającego może być użyte do podłączenia zaworu mieszającego (230 VAC) do obiegu mieszaczowego (strefa). Zawór mieszający należy podłączyć w następujący sposób:

Podłączyć zawór mieszający w następujący sposób:

- Uziemienie
- N** Przewód neutralny
- Otwarty
- Zamknięty

3.2.3 Podłączenie pompy z termostatem zabezpieczającym

Rys.6 Pompa i złącze termostatu zabezpieczającego



AD-3002121-01

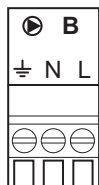
Złącze pompy może być użyte do podłączenia pompy strefy. Złącze TS może być używane do podłączenia termostatu zabezpieczającego, np. dla ogrzewania podłogowego. Maksymalny pobór prądu przez pompę wynosi 300 A. Podłączyć pompę i termostat zabezpieczający w następujący sposób:

Podłączyć zawór mieszający w następujący sposób:

- Uziemienie
- N** Przewód neutralny
- L** Faza
- TS** Termostat zabezpieczający (usunąć zworę)

3.2.4 Podłączenie pompy

Rys.7 Złącze pompy



AD-3002122-01

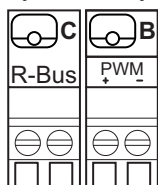
Złącze pompy może być użyte do podłączenia pompy strefy.

Pompę należy podłączyć w następujący sposób:

- Uziemienie
- N** Przewód neutralny
- L** Faza

3.2.5 Podłączenie termostatu pokojowego

Rys.8 Złącze R-Bus



AD-3002123-01

Do podłączenia termostatu pokojowego mogą być używane złącza **R-Bus**. Złącze B jest używane dla obiegu B a złącze C dla obiegu C. Złącza obsługują następujące typy termostatów:

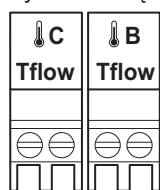
- termostat **R-Bus**.
- termostat **OpenTherm**.
- termostat **OpenTherm Smart Power**
- termostat **zał./wyl.**

Nie ma znaczenia, który przewód jest podłączony do którego zacisku kabla. Oprogramowanie rozpoznaje, jaki rodzaj termostatu jest podłączony.

Złącze B / PWM może służyć jako złącze pompy solarnej.

3.2.6 Podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury zasilania

Rys.9 Złącze Tflow

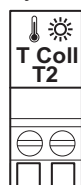


AD-3002125-01

Do złącza **Tflow** można podłączyć czujnik temperatury zasilania, który będzie używany w instalacji.

3.2.7 Podłączenie czujnika temperatury kolektora słonecznego

Rys.10 Złącze T Coll T2



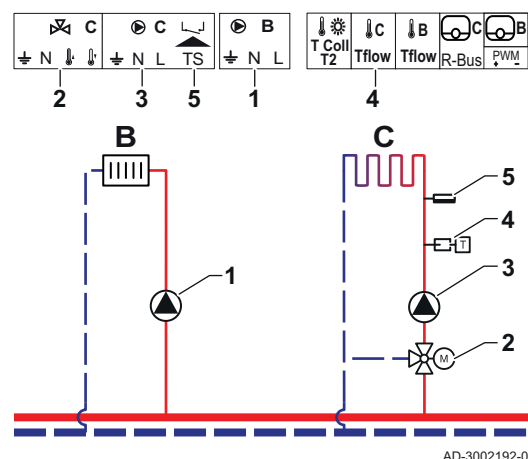
AD-3002124-01

Złącze **T Coll T2** może być użyte do podłączenia czujnika temperatury kolektora słonecznego.

3.3 Przykłady instalacji

3.3.1 Strefa bezpośrednia i mieszania

Rys.11 Podłączenie strefy obiegu bezpośredniego i mieszania



AD-3002192-01

Urządzenie SCB-17B obsługuje strefę obiegu bezpośredniego i strefę obiegu mieszaczowego. Ustawienia fabryczne SCB-17B są skonfigurowane dla tego przypadku użycia.

- 1 Pompa - Obieg B
- 2 Zawór 3-drogowy - obieg C
- 3 Pompa - Obieg C
- 4 Czujnik temperatury
- 5 Termostat zabezpieczający - Obieg C

3.3.2 Osuszanie posadzki

Funkcja osuszania posadzki wymusza stosowanie stałej temperatury zasilania lub szeregu kolejnych poziomów temperatury w celu skrócenia czasu osuszania posadzki.

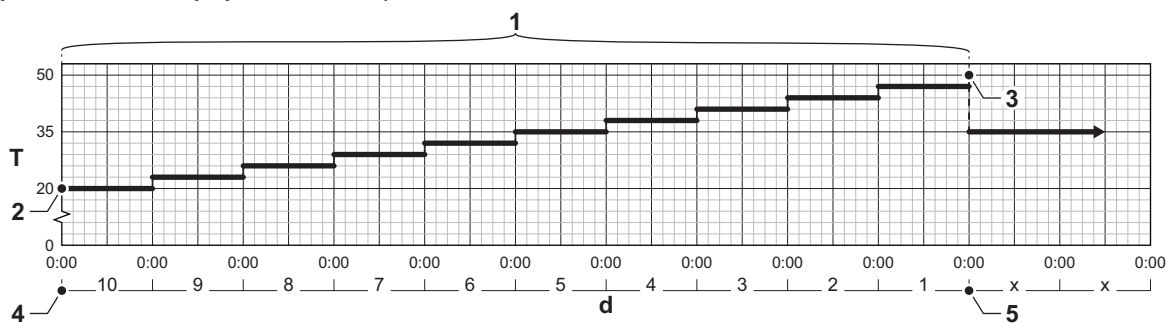
Funkcję osuszania posadzki można włączyć lub wyłączyć w **≡ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying** (parametr **ZP090**).

Aktualną temperaturę zasilania i pozostały czas trwania funkcji osuszania posadzki można znaleźć w **≡ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying** (parametr **ZM001** w przypadku temperatury zasilania oraz **ZM020** w przypadku pozostałego czasu)

i Ważne

- Nastawy tych temperatur muszą spełniać zalecenia wykonawcy posadzki.
- Gdy funkcja osuszania posadzki jest aktywna w strefie, wszystkie inne obiegi (c.w.u.) są wyłączone.

Rys.12 Charakterystyka osuszania posadzki



AD-3001406-01

- d** Ilość dni
T Temperatura zadana ogrzewania
1 Liczba dni działania funkcji osuszania posadzki
2 Temperatura początkowa osuszania posadzki
3 Temperatura końcowa osuszania posadzki
4 Start funkcji osuszania posadzki
5 Koniec funkcji osuszania posadzki, powrót do normalnej pracy

i **Ważne**
 Wartość zadana temperatury początkowej osuszania posadzki jest przeliczana codziennie o północy.

i **Ważne**
 Pozostała liczba dni funkcji osuszania posadzki jest zmniejszana codziennie o północy.

Zak.3 Faza 1 Parametry

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Zakres
ZP000 parZoneScreedDryingDuration1	Ustawia liczbę dni pierwszego etapu osuszania posadzki	☰ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	0 - 30Dni
ZP010 parZoneScreedDryingStartTemp1	Ustawia temperaturę początkową pierwszego etapu osuszania posadzki	☰ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	7 - 60 °C
ZP020 parZoneScreedDryingEndTemp1	Temperatura końcowa pierwszego etapu osuszania posadzki	☰ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	7 - 60 °C

Zak.4 Faza 2 Parametry

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Zakres
ZP030 parZoneScreedDryingDuration2	Ustawia liczbę dni drugiego etapu osuszania posadzki	☰ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	0 - 30 Dni
ZP040 parZoneScreedDryingStartTemp2	Ustawia temperaturę początkową drugiego etapu osuszania posadzki	☰ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	7 - 60 °C
ZP050 parZoneScreedDryingEndTemp2	Temperatura końcowa drugiego etapu osuszania posadzki	☰ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	7 - 60 °C

Zak.5 Faza 3 Parametry

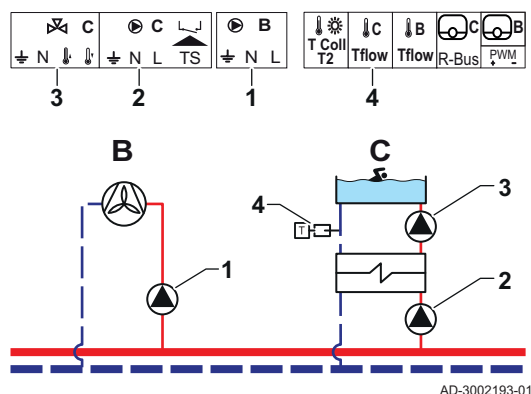
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Zakres
ZP060 parZoneScreedDryingDuration3	Ustawia liczbę dni trzeciego etapu osuszania posadzki	≡ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	0 - 30 Dni
ZP070 parZoneScreedDryingStartTemp3	Ustawia temperaturę początkową trzeciego etapu osuszania posadzki	≡ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	7 - 60 °C
ZP080 parZoneScreedDryingEndTemp3	Temperatura końcowa trzeciego etapu osuszania posadzki	≡ > Konfiguracja instalacji > Zone > Screed drying	7 - 60 °C

3.3.3 Strefa wentylokonwektora i basenu

Rys.13 Podłączenie strefy wentylokonwektora i basenu

Urządzenie SCB-17B obsługuje strefę wentylokonwektora i basenu.

- 1 Pompa - Obieg B
- 2 Pompa - Obieg C
- 3 Pompa - Obieg C
- 4 Czujnik temperatury



Zak.6 Wymagane parametry

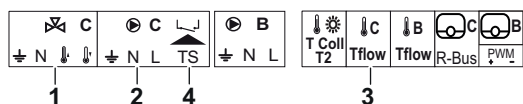
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
CP020 Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy. Wybrana funkcja może mieć kilka ustawień domyślnych.	≡ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zone Fuction2	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog.	Wentylokonwektor
CP021 Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy. Wybrana funkcja może mieć kilka ustawień domyślnych.	≡ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zone Fuction2	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog.	Basen

Zak.7 Parametry opcjonalne

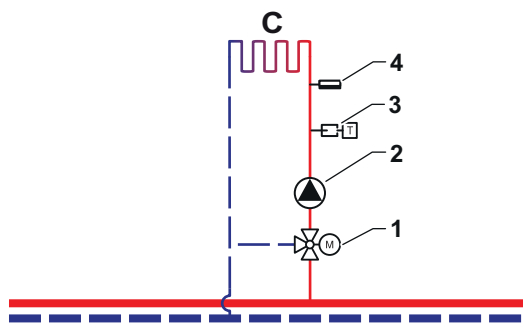
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
CP020 Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy. Wybrana funkcja może mieć kilka ustawień domyślnych.	☰ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zone Fuction2	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog.	Bezpośredni
CP021 Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy. Wybrana funkcja może mieć kilka ustawień domyślnych.	☰ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zone Fuction2	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog.	Obieg mieszaczowy

3.3.4 Termostat zabezpieczający

Rys.14 Podłączenie termostatu zabezpieczającego



- 1 Zawór przełączający - Obieg C
- 2 Pompa - Obieg C
- 3 Czujnik temperatury - Obieg C
- 4 Termostat zabezpieczający - Obieg C



AD-3002230-01

Zak.8 Wymagane parametry

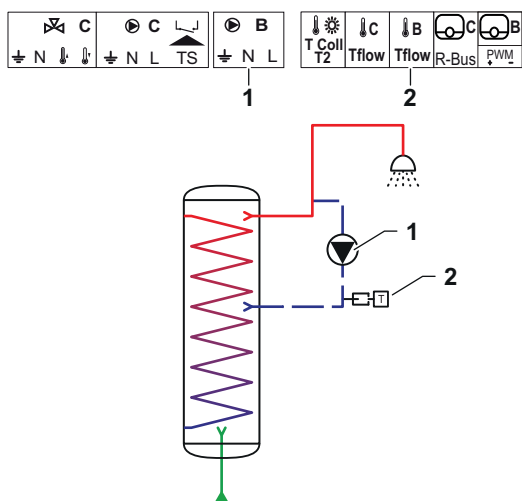
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
CP021 Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy. Wybrana funkcja może mieć kilka ustawień domyślnych.	☰ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zone Fuction2	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog.	Obieg mieszaczowy
CP191 Termostat zabezpiecz	Włączanie (1) lub wyłączenie (0) strefowego termostatu zabezpieczającego. Po włączeniu dane wejściowe termostatu zabezpieczającego są sprawdzane i w razie potrzeby system wygeneruje błąd.	☰ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Advanced	0 = Wyl. 1 = Zał.	Zał.

Zak.9 Parametry opcjonalne

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
CP021 Funkcja strefy	Funkcjonalność strefy. Wybrana funkcja może mieć kilka ustawień domyślnych.	☰ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zone Fuction2	0 = Wyłączony 1 = Bezpośredni 2 = Obieg mieszaczowy 3 = Basen 4 = Wysokotemperaturowy 5 = Wentylokonwektor 6 = Podgrzewacz c.w.u. 7 = Elektr. podgrz. CWU 8 = Program godzinowy 9 = Ciepło technolog.	Obieg mieszaczowy
CP191 Termostat zabezpiecz	Włączanie (1) lub wyłączenie (0) strefowego termostatu zabezpieczającego. Po włączeniu dane wejściowe termostatu zabezpieczającego są sprawdzane i w razie potrzeby system wygeneruje błąd.	☰ > Konfiguracja instalacji > CIRC C > Zaawansowane	0 = Wyl. 1 = Zał.	Wyl.

3.3.5 Cyrkulacja c.w.u.

Rys.15 Podłączenie cyrkulacji c.w.u.



Cyrkulacja c.w.u. powoduje przepływ ciepłej wody w obiegu z następujących powodów:

- aby uniknąć bakterii Legionella.
- aby skrócić czas dostarczania ciepłej wody.

Podłączenie czujnika na końcu przewodu cyrkulacji jest opcjonalne. Pompa cyrkulacyjna może być sterowana za pomocą czujnika na zakończeniu przewodów cyrkulacji lub bez niego.

- 1 Pompa - c.w.u.
- 2 Czujnik temperatury

AD-3002194-01

Zak.10 Wymagane parametry

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
DP450 Cyrkulacja CWU	Włącza (1) lub wyłącza (0) strefę cyrkulacji c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ	0 Wył. 1 Zał.	1 Zał.
DP050 Tryb cyrkulacji	Wybór trybu pracy pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 Pompa jest wyłączona 1 Pompa zał. pr. godz. 2 Pompa dla komf. CWU	2 Pompa dla komf. CWU
DP052 Czas zał.pompy cyrk.	Ustawia stały czas pracy dla cyklicznego czasu załączenia pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Przy ustawieniu 0 pompa cyrkulacyjna jest zawsze w trybie ZAŁ.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 - 20 Min	2 Min
DP053 Czas wył.pompy cyrk.	Ustawia stały czas bezczynności dla cyklicznego czasu wyłączenia pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Przy ustawieniu 0 pompa cyrkulacyjna jest zawsze w trybie WYŁ.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 - 20 Min	4 Min

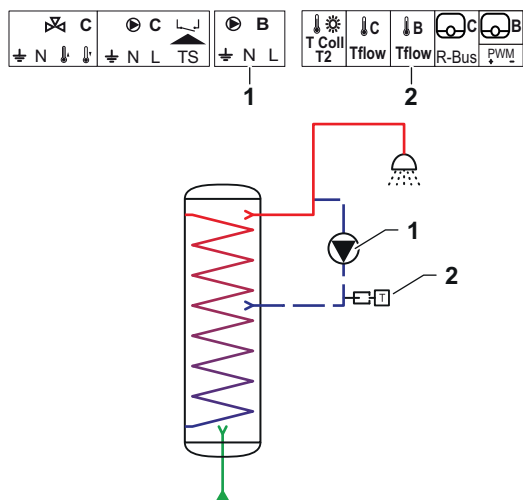
Zak.11 Parametry opcjonalne

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
DP450 Cyrkulacja CWU	Włącza (1) lub wyłącza (0) strefę cyrkulacji c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ	0 Wył. 1 Zał.	0 Wył.
DP336 Histereza pompy CWU	Ustawia wartość progową temperatury, po przekroczeniu której pompa cyrkulacyjna c.w.u. przełącza się z ZAŁ. na WYŁ.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ	1 60 °C	6 °C

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
DP050 Tryb cyrkulacji	Wybór trybu pracy pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 Pompa jest wyłączona 1 Pompa zał. pr. godz. 2 Pompa dla komf. CWU	0 Pompa jest wyłączona
DP052 Czas zał.pompy cyrk.	Ustawia stały czas pracy dla cyklicznego czasu załączenia pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Przy ustawieniu 0 pompa cyrkulacyjna jest zawsze w trybie ZAŁ.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 - 20 Min	0 Min
DP053 Czas wył.pompy cyrk.	Ustawia stały czas bezczynności dla cyklicznego czasu wyłączenia pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Przy ustawieniu 0 pompa cyrkulacyjna jest zawsze w trybie WYŁ.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 - 20 Min	0 Min
DP026 DeltaTemp.podgrz.CWU	Ustawia maksymalną różnicę temperatur pomiędzy górną i dolną częścią podgrzewacza c.w.u. przed załączeniem pompy mieszającej c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 - 100 °C	6 °C
DP473 Czuj. T cyrkulacji	Określa, czy podłączony jest czujnik temperatury cyrkulacji c.w.u.; Tak (1) lub Nie (0).	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 Nie 1 Tak	1
DP054 Dez.term.dla P cyrk.	Włącza (1) lub wyłącza (0) funkcję dezynfekcji termicznej dla pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 Wył. 1 Zał.	0 Wył.
DP057 T przes. cyrkulacji	Ustawia temperaturę przesunięcia dla cyrkulacji c.w.u. Aby uzyskać wartość zadaną cyrkulacji, wartość ta jest odejmowana od temperatury górnego czujnika zasobnika c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Circulation	0 - 20 °C	0 °C

3.3.6 Mieszanie c.w.u.

Rys.16 Podłączenie obiegu mieszaczowego c.w.u.



AD-3002194-01

Mieszanie c.w.u. zapewnia zmniejszenie gradientu ciepła w zasobniku c.w.u. z następujących powodów:

- aby uniknąć bakterii Legionella.
- aby wyrównać temperaturę wewnątrz zasobnika c.w.u.

- 1 Pompa - c.w.u.
- 2 Czujnik temperatury

Zak.12 Wymagane parametry

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
DP049 Miesz. zasob. c.w.u	Włączenie (1) lub wyłączenie (0) mieszania w zasobniku ciepłej wody użytkowej.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ	0 Wyl. 1 Zał.	1 Zał.

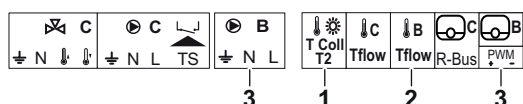
Zak.13 Parametry opcjonalne

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
DP049 Miesz. zasob. c.w.u	Włączenie (1) lub wyłączenie (0) mieszania w zasobniku ciepłej wody użytkowej.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ	0 Wyl. 1 Zał.	1 Zał.
DP024 Tr. miesz. dez.term.	Wybór trybu pompy mieszającej c.w.u. aktywnego podczas procesu dezynfekcji termicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Mixing	0 Wyl. 1 Podczas ładowania 2 Ładowanie + dezynf.	0 Wyl.
DP025 Pompa mieszająca CWU	Załącza (1) lub wyłącza (0) pompę mieszającą c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Mixing	0 Wyl. 1 Zał.	0 Wyl.
DP026 DeltaTemp.podgrz.CWU	Ustawia maksymalną różnicę temperatur pomiędzy górną i dolną częścią podgrzewacza c.w.u. przed załączeniem pompy mieszającej c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Mixing	0 - 100 °C	6 °C

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
DP044 Min.Temp.podgrz. CWU	Ustawia minimalną temperaturę w dolnej części podgrzewacza c.w.u. przed uruchomieniem pompy mieszającej c.w.u.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Mixing	0 - 120 °C	70 °C
DP045 Hist. pompy miesz.	Ustawia wartość progową temperatury, po przekroczeniu której pompa mieszająca c.w.u. przełącza się z ZAŁ. na WYŁ.	☰ > Konfiguracja instalacji > DHWext mix + circ > Mixing	0 - 20 °C	2 °C

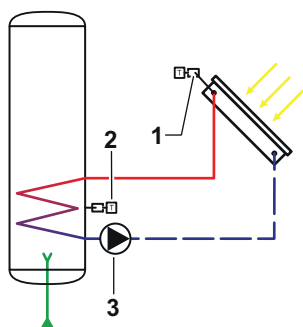
3.3.7 Instalacja solarna c.w.u.

Rys.17 Podłączenie instalacji solarnej c.w.u.



Instalacja solarna c.w.u. zapewnia funkcję sterowania podgrzewem c.w.u. za pomocą energii słonecznej.

- 1 Czujnik temperatury kolektora słonecznego
- 2 Czujnik temperatury c.w.u.
- 3 Pompa obiegu solarnego



AD-3002195-01

Zak.14 Wymagane parametry

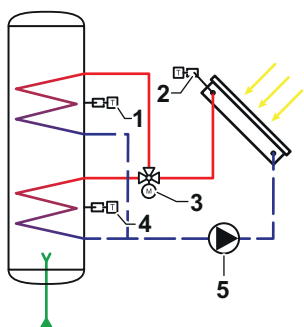
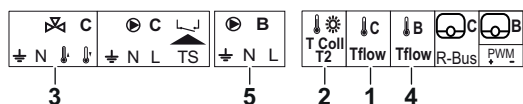
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
SP287 Typ sol. inst. hydr.	Wybiera typ solarnej instalacji hydraulicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 Brak inst. solarnej 1 1zas. warstw.-1zawór 2 1 zasobnik - 1 pompa 3 2 zasobniki -1 zawór 4 Wsch/Zach - 1 zasob. 5 2 zasobniki -2 pompy 6 2 zasob.-1 wym.ciep.	2 1 zasobnik - 1 pompa
SP010 Tryb pracy inst.sol.	Wybiera tryb pracy instalacji solarnej. Określa, gdzie będzie magazynowane ciepło z instalacji solarnej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 Wył. 1 c.w.u. 2 CH 3 c.w.u. + c.o.	1 c.w.u.

Zak.15 Parametry opcjonalne

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP287 Typ sol. inst. hydr.	Wybiera typ solarnej instalacji hydraulicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 Brak inst. solarnej 1 1zas. warstw.-1zawór 2 1 zasobnik - 1 pompa 3 2 zasobniki -1 zawór 4 Wsch/Zach - 1 zasob. 5 2 zasobniki -2 pompy 6 2 zasob.-1 wym.ciep.	2 1 zasobnik - 1 pompa
SP010 Tryb pracy inst.sol.	Wybiera tryb pracy instalacji solarnej. Określa, gdzie będzie magazynowane ciepło z instalacji solarnej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 Wyl. 1 c.w.u. 2 CH 3 c.w.u. + c.o.	0 Wyl.

3.3.8 Instalacja solarna z ładowaniem akumulacyjnym

Rys.18 Podłączenie instalacji solarnej z ładowaniem akumulacyjnym



AD-3002196-01

Zak.16 Wymagane parametry

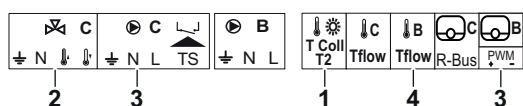
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
SP287 Typ sol. inst. hydr.	Wybiera typ solarnej instalacji hydraulicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Brak inst. solarnej 1 = 1zas. warstw.-1zawór 2 = 1 zasobnik - 1 pompa 3 = 2 zasobniki -1 zawór 4 = Wsch/Zach - 1 zasob. 5 = 2 zasobniki -2 pompy 6 = 2 zasob.-1 wym.ciep.	1zas. warstw.-1zawór

Zak.17 Parametry opcjonalne

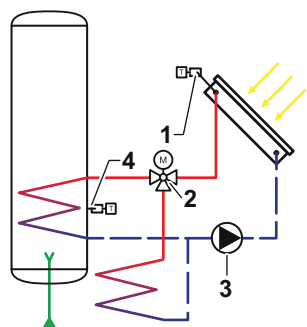
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP287 Typ sol. inst. hydr.	Wybiera typ solarnej instalacji hydraulicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Brak inst. solarnej 1 = 1zas. warstw.-1zawór 2 = 1 zasobnik - 1 pompa 3 = 2 zasobniki -1 zawór 4 = Wsch/Zach - 1 zasob. 5 = 2 zasobniki -2 pompy 6 = 2 zasob.-1 wym.ciep.	Brak inst. solarnej

3.3.9 Instalacja solarna z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą grzejnika

Rys.19 Podłączenie instalacji solarnej z pompą ciepła



- 1 Czujnik temperatury kolektora słonecznego
- 2 Zawór 3-drogowy - instalacja solarna
- 3 Pompa obiegu solarnego



AD-3002197-01

Zak.18 Wymagane parametry

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawić na
SP287 Typ sol. inst. hydr.	Wybiera typ solarnej instalacji hydraulicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Brak inst. solarnej 1 = 1zas. warstw.-1zawór 2 = 1 zasobnik - 1 pompa 3 = 2 zasobniki -1 zawór 4 = Wsch/Zach - 1 zasob. 5 = 2 zasobniki -2 pompy 6 = 2 zasob.-1 wym.ciep.	2 = 1 zasobnik - 1 pompa
SP362 Rodz. nadm. ciepła	Wybiera rodzaj urządzenia do odprowadzenia nadmiaru ciepła, które jest używane po osiągnięciu przez kolektor(y) i zasobnik(i) solarny(-e) maksymalnej temperatury. Może to być grzejnik lub klimakonwektor (lub wentylator).	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Brak 1 = Grzejnik 2 = Cewka wentylatora	1 = Grzejnik

Zak.19 Parametry opcjonalne

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP287 Typ sol. inst. hydr.	Wybiera typ solarnej instalacji hydraulicznej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Brak inst. solarnej 1 = 1zas. warstw.-1zawór 2 = 1 zasobnik - 1 pompa 3 = 2 zasobniki -1 zawór 4 = Wsch/Zach - 1 zasob. 5 = 2 zasobniki -2 pompy 6 = 2 zasob.-1 wym.ciep.	0 = Brak inst. solarnej
SP362 Rodz. nadm. ciepła	Wybiera rodzaj urządzenia do odprowadzenia nadmiaru ciepła, które jest używane po osiągnięciu przez kolektor(y) i zasobnik(i) solarny(-e) maksymalnej temperatury. Może to być grzejnik lub klimakonwektor (lub wentylator).	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Brak 1 = Grzejnik 2 = Cewka wentylatora	0 = Brak
SP010 Tryb pracy inst.sol.	Wybiera tryb pracy instalacji solarnej. Określa, gdzie będzie magazynowane ciepło z instalacji solarnej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Wył. 1 = c.w.u. 2 = CH 3 = c.w.u. + c.o.	3 = c.w.u. + c.o.

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP011 Typ czujnika solarn.	Wybiera typ czujnika kolektora słonecznego.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Czujnik NTC 1 = Czujnik PT1000 2 = Czujnik PT100	0 = Czujnik NTC
SP058 Tmin ład. zasob.	Ustawia minimalną temperaturę kolektora słonecznego, zanim zacznie się ładowanie zasobników solarnych c.w.u. lub c.o. energią słoneczną.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	8 - 90 °C	30 °C
SP051 Schładzanie zasob.	Wybór trybu schładzania, który ma być używany dla zasobników solarnych c.w.u. i c.o.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Wył. 1 = Co noc 2 = Lato 3 = Temperatura	3 = Temperatura
SP059 Tryb kolektora słon.	Wybór trybu pracy dla funkcji rurowego kolektora słonecznego.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Installation Type	0 = Wył. 1 = Czas 2 = Zał.	2 = Zał.
SP000 Tmaks medium grzewcz	Ustawia maksymalną dopuszczalną temperaturę dla medium przewodzącego ciepło w celu ochrony pompy.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	60 - 200 °C	120 °C
SP021 T przes. parowania	Ustawia przesunięcie temperatury parowania kolektora słonecznego. Służy on do obliczenia, czy pompę solarną można bezpiecznie ponownie załączyć.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	5 - 40 °C	5
SP034 Tmaks kolektora słon	Ustawia maksymalną dopuszczalną temperaturę w kolektorze słonecznym w celu ochrony przed przegrzaniem.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	60 - 200 °C	100
SP322 Przes. T dod. zasob.	Ustawia przesunięcie temperatury dodatkowego solarnego zasobnika magazynującego.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	5 - 40 °C	5
SP031 Tmin kolektora słon.	Ustawia minimalną dopuszczalną temperaturę w kolektorze słonecznym, zapobiegającą zamarzaniu medium przewodzącego ciepło. Wartość zależy od stężenia czynnika zapobiegającego zamarzaniu.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	-20 - 5 °C	0
SP032 Hist.ochr.p.zamarzn.	Ustawia histerezę temperatury ochrony przed zamarznięciem. Wartość ta jest dodawana lub odejmowana od temperatury przesunięcia, aby odpowiednio uruchomić lub wstrzymać funkcję ochrony przed zamarznięciem.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	5 - 40 °C	5

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP033 Czyn.zapob. zamrz. %	Ustawia ilość czynnika zapobiegającego zamrożeniu (wyrażoną w procentach) dodawanego do medium przewodzącego ciepło.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	0 - 60 %	0
SP276 Przes.ochr.p.zamarzn	Włączanie (1) lub wyłączenie (0) obliczania przesunięcia temperatury ochrony przed zamrożeniem w odniesieniu do stężenia czynnika zapobiegającego zamrożeniu.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Protection	0 = Nieaktywny 1 = Aktywny	1 = Aktywny
SP044 Tzad ładowania c.w.u	Ustawia znamionową temperaturę zadaną ładowania zasobnika c.w.u. energią solarną.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Setpoint	8 - 60 °C	60
SP045 Maks. Tzad ład.c.w.u	Ustawia maksymalną temperaturę zadaną, przy której można ładować zasobnik c.w.u. energią słoneczną. Jeśli temperatura w podgrzewaczu c.w.u. jest niższa od tej wartości, podgrzewacz c.w.u. będzie wykorzystywany do magazynowania ciepła.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Setpoint	8 - 90 °C	80
SP046 Tzad graniczna c.w.u	Ustawia wartość zadaną temperatury granicznej w zasobniku c.w.u. Po osiągnięciu tej temperatury ładowanie zasobnika c.w.u. zostanie wstrzymane.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Setpoint	40 - 95 °C	75 °C
SP109 Przes. T pompa solar	Ustawia przesunięcie temperatury między temp. kolektora słonecznego i temp. zadaną zasobnika solarnego c.w.u. lub c.o. przed załączeniem pompy solarnej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Setpoint	1 - 40 °C	3
SP281 Hist. temp. schł.	Ustawia histerezę temperatury (opóźnienie przełączenia) dla trybu schładzania. Wartość ta jest dodawana do maksymalnej temperatury schładzania w celu zatrzymania trybu schładzania.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Setpoint	0 - 20 °C	0

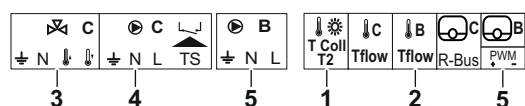
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP119 Hist.temp. pompy sol	Ustawia temperaturę opóźnienia przełączenia między temperaturą kolektora słonecznego a temperaturą c.w.u. lub temperaturą zasobnika solarnego c.o. przed wyłączeniem pompy solarnej.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Setpoint	1 - 40 °C	7
SP052 Tmaks trybu schł.	Ustawia maksymalną temperaturę kolektora słonecznego używaną w trybie schładzania zasobników solarnych c.w.u. i c.o. Schładzanie zostanie wstrzymane, jeśli temperatura w kolektorze słonecznym spadnie poniżej tej wartości (minus odpowiednia temperatura przesunięcia).	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Recooling	8 - 90 °C	70
SP053 Opóźnienie schł.	Ustawia opóźnienie, w trakcie którego temperatura w kolektorze słonecznym może być niższa od maksymalnej (SP052), zanim funkcja schładzania zostanie wstrzymana.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Recooling	0 - 60 Min	40
SP054 Czas trybu schł.	Wybór czasu pracy w trybie schładzania, który musi być stosowany dla zasobników solarnych c.w.u. i c.o.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Recooling	0 - 240 Min	120
SP055 Temp. schł. c.w.u.	Ustawia temperaturę docelową zasobnika solarnego c.w.u., gdy kolektor słoneczny jest w trybie schładzania.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Recooling	8 - 90 °C	70
SP057 Prior zasob. schł.	Wybór zasobnika solarnego, który musi być schładzany, gdy kolektor słoneczny jest w trybie schładzania.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Recooling	0 = c.o. 1 = c.w.u.	0 = c.o.
SP089 Maks.opóźn.pompy sol	Ustawia maksymalne opóźnienie przed wymuszeniem załączenia pompy kolektora słonecznego, jeśli temperatura aktywnego zasobnika solarnego nie osiągnęła maksymalnej dopuszczalnej wartości (dotyczy tylko funkcji kolektora słonecznego).	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Collector	0 - 60 Min	30
SP099 Gradient solarny	Ustawia maksymalny gradient dla zwiększenia temperatury kolektora słonecznego.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Collector	0 - 20 °C/min	1

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP069 Start kolektora słoń	Ustawia godzinę uruchomienia funkcji kolektora słonecznego. Aktywne tylko po wybraniu trybu czasowego.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Collector	0 - 143 GodzinyMinuty	0
SP079 Stop kolektora słoń	Ustawia godzinę zatrzymania funkcji kolektora słonecznego.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Collector	0 - 143 GodzinyMinuty	0
SP332 Min moc pompy sol.	Ustawia minimalną moc solarną przy minimalnej prędkości pompy. Jest to moc cieplna przekazywana przez pompę. Służy do kalibracji. Minimalna moc solarna wynosi 0 W, gdy pompa jest wyłączona.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Energy management	0 - 65,535 kW	0
SP342 Maks moc pompy sol.	Ustawia maksymalną moc solarną przy maksymalnej prędkości pompy. Jest to moc cieplna przekazywana przez pompę. Służy do kalibracji. Minimalna moc solarna wynosi 0 W, gdy pompa jest wyłączona.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Energy management	0 - 65,535 kW	5
SP352 Licznik energii imp.	Ustawia wartościowość impulsu zewnętrznego licznika (zewnętrznych liczników) energii. Jest to ilość energii odpowiadająca pojedynczemu impulsowi generowanemu przez zewnętrzny licznik energii. Służy do kalibracji licznika energii, która zostanie zapisana w sygnale energii. Zewnętrzny licznik energii zwiększy częstotliwość impulsów energii, tj. liczby impulsów na sekundę, w miarę wzrostu wytwarzanej energii, i na odwrót.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Energy management	0 - 65535 W	1
SP129 Typ pompy solarnej	Wybór typu pompy solarnej używanej w instalacji.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Advanced	0 = Pompa PWM 1 = Pompa LIN 2 = zał. wył.	0 = Pompa PWM
SP162 Prędk min. pompy sol	Ustawia minimalną prędkość pompy solarnej wyrażoną jako procent prędkości maksymalnej w celu sterowania prędkością na podstawie różnicy temperatur.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Advanced	0 - 100 %	0

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Wyposażenie dodatkowe	Nastawa fabryczna
SP172 Prędk.maks.pompy sol	Ustawia maksymalną prędkość pompy solarnej wyrażoną w procentach w celu sterowania prędkością na podstawie różnicy temperatur.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Advanced	30 - 100 %	100
SP284 Różn.T.dodatk. zasob.	Ustawia różnicę temperatur dla załączenia przepływu ciepła z głównego do dodatkowego zasobnika solarne. Jeśli różnica temperatur między zasobnikami solarnymi: głównym i dodatkowym jest większa lub taka sama jak różnica temperatur dla załączenia, to zostanie załączona pompa wymiennika ciepła i nastąpi przekazywanie ciepła z głównego zasobnika solarne do dodatkowego zasobnika solarne.	☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Advanced	1 - 20 °C	6

3.3.10 Instalacja solarna z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą klimakonwektora

Rys.20 Podłączenie instalacji solarnej z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą klimakonwektora



AD-3002548-01

3.3.11 Instalacja solarna z systemem bezciśnieniowym (drain-back)

Zak.20 Wymagane parametry

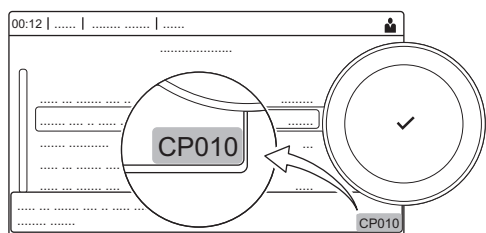
Parametr	Opis	Ścieżka menu	Nastawić na
SP294 Opcja Drainback		☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems	Tak
SP295 Opóźn. wł. Drainback		☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Drainback	60 s
SP296 Czas napel. kol. sł.		☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Drainback	5 Min

Parametr	Opis	Ścieżka menu	Nastawić na
SP297 Czas stabilizacji		☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Drain-back	2 Min
SP298 Czas opróż. kol.słon		☰ > Konfiguracja instalacji > Solar Systems > Solar Drain-back	15 Min

4 Nastawy

4.1 Informacje wstępne dotyczące kodów parametrów

Rys.21 Kod na HMI T-control



AD-3001373-02

Układ sterowania wykorzystuje zaawansowany system do kategoryzacji parametrów, pomiarów i liczników. Wiedząc, co oznaczają poszczególne elementy kodu, łatwiej jest ten kod zidentyfikować. Kod składa się z dwóch liter i trzech cyfr.

Rys.22 Pierwsza litera

CP010

AD-3001375-01

Pierwsza litera oznacza kategorię, której dotyczy kod.

- A** Appliance: Urządzenie
- B** Buffer: Podgrzewacz c.w.u.
- C** Circuit: Strefa
- D** Domestic hot water: Ciepła woda użytkowa
- E** External: Opcje zewnętrzne
- G** Gas fired: Silnik cieplny gazowy
- H** Heat pump: Pompa ciepła
- M** -: Układ spalania
- N** Network: Instalacja kaskadowa
- O** Oil fired: Silnik cieplny olejowy
- P** Producer: Centralne ogrzewanie

Kody kategorii D odnoszą się tylko do regulacji wykonywanej przez urządzenie. Gdy ciepła woda użytkowa jest regulowana za pomocą płytki elektronicznej, należy to traktować jak obieg, używając kodów kategorii C.

Rys.23 Druga litera

CP010

AD-3001376-01

Druga litera oznacza typ.

- P** Parameter: Parametry
- C** Counter: Liczniki
- M** Measurement: Sygnały

Rys.24 Numer

CP010

AD-3001377-01

Ten numer składa się zawsze z trzech cyfr. W niektórych przypadkach ostatnia z trzech cyfr odnosi się do strefy.

4.2 Nastawy cyrkulacji c.w.u.

Zak.21 Nastawy fabryczne na poziomie Instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
DP050	Tryb cyrkulacji	Wybór trybu pracy pompy cyrkulacyjnej CWU	0 = Pompa jest wyłączona 1 = Pompa zał. pr. godz. 2 = Pompa dla komf. CWU	Cyrkulacja c.w.u.	Pompa jest wyłączona
DP052	Czas zał.pompy cyrk.	Cykliczny czas załączenia pompy cyrkulacyjnej CWU	0 - 20 Min	Cyrkulacja c.w.u.	0 Min

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
DP053	Czas wył.pompy cyrk.	Cykliczny czas wyłączenia pompy cyrkulacyjnej CWU	0 - 20 Min	Cyrkulacja c.w.u.	0 Min
DP054	Dez.term.dla P cyrk.	Dezynfekcja termiczna dla pompy cyrkulacyjnej CWU	0 = Wył. 1 = Zał.	Cyrkulacja c.w.u.	Wył.
DP057	T przes. cyrkulacji	Temperatura przesunięcia cyrkulacji CWU	0 - 20 °C	Cyrkulacja c.w.u.	6 °C
DP336	Histereza pompy CWU	Histereza temperatury pompy cyrkulacyjnej CWU	1 - 60 °C	Cyrkulacja c.w.u.	2 °C
DP450	Cyrkulacja CWU	Strefa cyrkulacji CWU włączona	0 = Wył. 1 = Zał.	Cyrkulacja c.w.u.	Zał.

4.2.1 Sygnały cyrkulacji c.w.u.

Zak.22 Sygnały na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
DM067	Tryb pracy CWU	Tryb pracy CWU	1 = Ograniczony 2 = Komfort 3 = Dezynfekcja term.	Rozszerzenie CWU iAB Cyrkulacja c.w.u.
DM068	Temp. cyrkulacji	Temperatura cyrkulacji CWU	-25 - 150 °C	Rozszerzenie CWU iAB Cyrkulacja c.w.u.
DM082	Stan cyrkulacji	Stan strefy cyrkulacji CWU	0 = Wyłączony 1 = Stan czuwania 2 = Normalna praca 3 = Dezynfekcja term. 4 = Ochr. pompy p. blok. 5 = Ochrona p.zamarz.	Cyrkulacja c.w.u.

Zak.23 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
DM061	Stan dez.term. c.w.u	Stan funkcji dezynfekcji termicznej dla pompy cyrkulacyjnej CWU.	0 = Off 1 = Charging 2 = Disinfection	Rozszerzenie CWU iAB Mieszanie c.w.u. Cyrkulacja c.w.u.
DM062	Temp. podgrz. CWU	Temperatura w podgrzewaczu CWU	-25 - 150 °C	Rozszerzenie CWU iAB Mieszanie c.w.u. Cyrkulacja c.w.u.
DM069	Stan pompy cyrk. CWU	Stan pompy cyrkulacyjnej CWU	0 = Wył. 1 = Zał.	Cyrkulacja c.w.u.
DM080	Opóźn. ochr. p.blok.	Opóźnienie ochrony pompy cyrkulacyjnej przed blokadą	0 - 4294967295 Min	Cyrkulacja c.w.u.
DM081	Tzadana cyrkulacji	Temperatura zadana cyrkulacji CWU	0 - 655,35 °C	Cyrkulacja c.w.u.

4.3 Nastawy mieszania c.w.u.

Zak.24 Nastawy fabryczne na poziomie Instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
DP024	Tr. miesz. dez.term.	Tryb pompy mieszającej CWU dla dezynfekcji termicznej	0 = Wył. 1 = Podczas ładowania 2 = Ładowanie + dezynf.	Mieszanie c.w.u.	Wył.
DP025	Pompa mieszająca CWU	Załączona pompa mieszająca CWU	0 = Wył. 1 = Zał.	Mieszanie c.w.u.	Wył.
DP026	DeltaTemp.podgrz.CWU	Maksymalna różnica temperatur pomiędzy górną i dolną częścią podgrzewacza c.w.u.	0 - 100 °C	Mieszanie c.w.u.	6 °C
DP044	Min.Temp.podgrz. CWU	Min. temperatura w dolnej części podgrzewacza CWU	0 - 120 °C	Mieszanie c.w.u.	70 °C
DP045	Hist. pompy miesz.	Histeresa temperatury pompy mieszającej CWU	0 - 20 °C	Mieszanie c.w.u.	2 °C
DP049	Miesz. zasob. c.w.u	Włączanie/wyłączanie mieszania w zasobniku ciepłej wody użytkowej	0 = Wył. 1 = Zał.	Mieszanie c.w.u.	Zał.

4.3.1 Sygnały obiegu mieszaczowego c.w.u.

Zak.25 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
DM061	Stan dez.term. c.w.u	Stan funkcji dezynfekcji termicznej dla pompy cyrkulacyjnej CWU.	0 = Off 1 = Charging 2 = Disinfection	Rozszerzenie CWU iAB Mieszanie c.w.u. Cyrkulacja c.w.u.
DM062	Temp. podgrz. CWU	Temperatura w podgrzewaczu CWU	-25 - 150 °C	Rozszerzenie CWU iAB Mieszanie c.w.u. Cyrkulacja c.w.u.
DM063	T miesz. podgrz. CWU	Aktualna temperatura zmieszanej wody w podgrzewaczu CWU	-25 - 150 °C	Mieszanie c.w.u.
DM064	Stan pompy miesz.CWU	Stan pompy mieszającej CWU	0 = Wył. 1 = Zał.	Mieszanie c.w.u.
DM065	Stan mieszania CWU	Aktualny stan grupy funkcji mieszania CWU	0 = Wyłączony 1 = Stan czuwania 2 = Normalna praca 3 = Dezynfekcja term. 4 = Ochr. pompy p. blok. 5 = Ochrona p.zamarz.	Mieszanie c.w.u.
DM066	Opóźn. ochr. p.blok.	Opóźnienie ochrony pompy mieszającej przed blokadą	0 - 4294967295 Min	Mieszanie c.w.u.

4.4 Ustawienia instalacji solarnej c.w.u.

Zak.26 Nastawy fabryczne na poziomie Instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
SP000	Tmaks medium grzewcz	Maksymalna temperatura pompy solarnej dla medium przewodzącego ciepło	60 - 200 °C	Instalacje solarne	120 °C
SP010	Tryb pracy inst.sol.	Wybór trybu pracy instalacji solarnej	0 = Wył. 1 = c.w.u. 2 = CH 3 = c.w.u. + c.o.	Instalacje solarne	Wył.
SP011	Typ czujnika solarn.	Wybór typu czujnika kolektora słonecznego	0 = Czujnik NTC 1 = Czujnik PT1000 2 = Czujnik PT100	Instalacje solarne	Czujnik PT1000
SP021	T przes. parowania	Przesunięcie temperatury parowania kolektora słonecznego	5 - 40 °C	Instalacje solarne	5 °C
SP031	Tmin kolektora słon.	Minimalna temperatura, aby uniknąć zamarzania -31° C : Ochrona przed zamarzaniem wyłączona	-20 - 5 °C	Instalacje solarne	0 °C
SP032	Hist.ochr.p.zamarzn.	Histeresa temperatury ochrony przed zamarznięciem w kolektorze słonecznym	5 - 40 °C	Instalacje solarne	5 °C
SP033	Czyn.zapob. zamrz. %	Zawartość procentowa czynnika zapobiegającego zamarznięciu w medium przewodzącym ciepło	0 - 60 %	Instalacje solarne	0 %
SP034	Tmaks kolektora słon	Maksymalna dopuszczalna temperatura w kolektorze słonecznym	60 - 200 °C	Instalacje solarne	100 °C
SP044	Tzad ładowania c.w.u	Temperatura zadana ładowania zasobnika c.w.u.	8 - 60 °C	Instalacje solarne	60 °C
SP045	Maks. Tzad ład.c.w.u	Maksymalna temperatura zadana ładowania zasobnika c.w.u.	8 - 90 °C	Instalacje solarne	80 °C
SP046	Tzad graniczna c.w.u	Wartość zadana temperatury granicznej zasobnika c.w.u	40 - 95 °C	Instalacje solarne	95 °C
SP047	Tzad nom ład c.o.	Zadana temperatura nominalna dla ładowania zasobnika c.o.	8 - 60 °C	Instalacje solarne	60 °C
SP048	Tzad maks.ład. c.o.	Maksymalna temperatura zadana dla ładowania zasobnika c.o.	8 - 90 °C	Instalacje solarne	80 °C
SP049	Tzad graniczna c.o.	Wartość zadana temperatury granicznej zasobnika c.o.	40 - 95 °C	Instalacje solarne	95 °C
SP050	Prior ład. zasobn.	Priorytet ładowania zasobnika do magazynowania energii słonecznej	0 = c.o. 1 = c.w.u.	Instalacje solarne	c.w.u.
SP051	Schładzanie zasob.	Tryb schładzania zasobników solarnych c.w.u. i c.o.	0 = Wył. 1 = Co noc 2 = Lato 3 = Temperatura	Instalacje solarne	Temperatura
SP052	Tmaks trybu schł.	Maksymalna temperatura kolektora słonecznego w trybie schładzania	8 - 90 °C	Instalacje solarne	70 °C
SP053	Opóźnienie schł.	Opóźnienie, w trakcie którego temp. w kolektorze słonecznym może być niższa od maksymalnej (SP052)	0 - 60 Min	Instalacje solarne	40 Min
SP054	Czas trybu schł.	Czas pracy w trybie schładzania zasobników solarnych c.w.u. i c.o.	0 - 240 Min	Instalacje solarne	120 Min
SP055	Temp. schł. c.w.u.	Temperatura docelowa zasobnika solarnego c.w.u., gdy kolektor słoneczny jest w trybie schładzania	8 - 90 °C	Instalacje solarne	70 °C

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
SP056	Temp. schł. c.o.	Temperatura docelowa zasobnika solarnego c.o., gdy kolektor słoneczny jest w trybie schładzania	8 - 90 °C	Instalacje solarne	70 °C
SP057	Prior zasob. schł.	Priorytet zasobnika dla trybu schładzania kolektora słonecznego	0 = c.o. 1 = c.w.u.	Instalacje solarne	c.o.
SP058	Tmin ład. zasob.	Minimalna temp. kolektora słonecznego przed ładowaniem zasobników c.w.u. lub c.o. energią słoneczną	8 - 90 °C	Instalacje solarne	30 °C
SP059	Tryb kolektora słoń.	Tryb rurowego kolektora słonecznego	0 = Wył. 1 = Czas 2 = Zał.	Instalacje solarne	Zał.
SP069	Start kolektora słoń	Godzina uruchomienia funkcji kolektora słonecznego	0 - 143 Min	Instalacje solarne	0 Min
SP079	Stop kolektora słoń	Godzina zatrzymania funkcji kolektora słonecznego	0 - 143 Min	Instalacje solarne	0 Min
SP089	Maks.opóźn.pompy sol	Maksymalne opóźnienie wymuszenia załączenia pompy kolektora słonecznego	0 - 60 Min	Instalacje solarne	30 Min
SP099	Gradient solarny	Maksymalny gradient dla zwiększenia temperatury kolektora słonecznego	0 - 20 °C/min	Instalacje solarne	1 °C/min
SP109	Przes. T pompa solar	Przesunięcie temp. między temp. kolektora słonecznego i temp.zad. zasobnika solarnego c.w.u. lub c.o	1 - 40 °C	Instalacje solarne	3 °C
SP119	Hist.temp. pompy sol	Histeresa temp. pompy solarnej między temp. kolektora słoń. i temp. zasobnika solar. c.w.u. lub c.o.	1 - 40 °C	Instalacje solarne	7 °C
SP129	Typ pompy solarnej	Wybór typu pompy solarnej	0 = Pompa PWM 1 = Pompa LIN	Instalacje solarne	Pompa PWM
SP149	Pompy solarne ogółem	Liczba pomp solarnych w instalacji	1 - 10	Instalacje solarne	1
SP150	Kol. słoń. ogółem	Liczba kolektorów słonecznych w instalacji	1 - 10	Instalacje solarne	1
SP151	Pompy sol./kolektor	Liczba pomp solarnych przypadających na jeden kolektor	0 - 255	Instalacje solarne	1
SP161	Obecność zaw.3-drog.	Obecność zaworu 3-drogowego	0 = Nie 1 = Tak	Instalacje solarne	Tak
SP162	Prędk. min. pompy sol	Minimalna prędkość pompy solarnej wyrażona jako procent prędkości maksymalnej	0 - 100 %	Instalacje solarne	0 %
SP172	Prędk.maks.pompy sol	Maksymalna prędkość pompy solarnej wyrażona w procentach	30 - 100 %	Instalacje solarne	100 %
SP182	Temp. poz. wzr. pomp	Minimalna dodatnia różnica temp. (poziom wzrostu temp.) powodująca wzrost prędkości pompy o 10%	1 - 20 °C	Instalacje solarne	10 °C
SP192	Temp. poz. spdk pomp	Minimalna ujemna różnica temp. (poziom spadku temperatury) powodująca spadek prędkości pompy o 10%	1 - 30 °C	Instalacje solarne	5 °C
SP202	Poz. prędk. pompy dT	Poziomy prędkości pompy solarnej (wyrażone w procentach) dla sterowania na podstawie różnicy temp.	0 - 100 %	Instalacje solarne	10 %
SP212	Zasobn. sol. ogółem	Liczba zasobników solarnych w instalacji	1 - 10	Instalacje solarne	1
SP213	1. czujnik zasobnika	Pierwszy czujnik każdego zasobnika solarnego ładowanego przez instalację solarną.	0 - 255	Instalacje solarne	0
SP223	2. czujnik zasob.	Drugi czujnik każdego zasobnika solarnego ładowanego przez instalację solarną.	0 - 255	Instalacje solarne	0

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres regulacji	Menu podrzędne	Nastawa domyślna
SP233	Zaw. 3-drog. ogółem	Liczba zaworów 3-drogowych w instalacji	0 - 10	Instalacje solarne	0
SP234	Z3D 1. msce docelowe	Pierwsze miejsce odbioru ciepła z każdego zaw. 3-drog. obsługiwane przez solarną grupę funkcyjną.	0 - 255	Instalacje solarne	0
SP244	Z3D 2. msce docelowe	Drugie miejsce odbioru ciepła z każdego zaworu 3-drog. obsługiwane przez solarną grupę funkcyjną.	0 - 255	Instalacje solarne	0
SP254	Nr źródła ciepła	Numer źródła ciepła (odpowiedniego kolektora słonecznego), które jest podłączone do pompy solarnej.	0 - 255	Instalacje solarne	0
SP264	Nr miejsc.odb.ciepła	Numer miejsca odbioru ciepła podłączonego do pompy solarnej	0 = c.o. 1 = c.w.u.	Instalacje solarne	c.w.u.
SP284	Różn.T.dodatk.zasob.	Różnica temperatur dla przepływu ciepła z głównego do dodatkowego zasobnika solarnego	1 - 20 °C	Instalacje solarne	6 °C
SP311	Przes. T dod. zasob.	Przesunięcie temp. dla zatrzymania przepływu ciepła z zasob. głów. do dodat. zasob. magazynującego	1 - 20 °C	Instalacje solarne	4 °C
SP322	Przes. T dod. zasob.	Przesunięcie temperatury dodatkowego solarnego zasobnika magazynującego	5 - 40 °C	Instalacje solarne	5 °C
SP332	Min moc pompy sol.	Minimalna moc solarna przy minimalnej prędkości pompy	0 - 65,535 kW	Instalacje solarne	0 kW
SP342	Maks moc pompy sol.	Maksymalna moc solarna przy maksymalnej prędkości pompy	0 - 65,535 kW	Instalacje solarne	5 kW

4.4.1 Sygnały instalacji solarnej c.w.u.

Zak.27 Sygnały na poziomie na poziomie podstawowym instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
SM020	Stan kotła solar.	Aktualny stan kotła solarnego	0 = Wyl. 1 = Stan czuwania 2 = Ochrona p.zamarz. 3 = Ochrona pompy 4 = Ochrona kolektorów 5 = Ładowanie c.w.u. 6 = Ładowanie c.o. 7 = Schładzanie 8 = Rurowy kolek. słon.	Instalacje solarne
SM021	Stan podgrz. c.w.u.	Aktualny stan solarnego podgrzewacza c.w.u.	0 = Wyl. 1 = Gotowy do ładowania 2 = Temp znam. ładowania 3 = Maks. temp. ładow. 4 = Temp gran. ładowania	Instalacje solarne
SM022	Stan zasobnika c.o.	Bieżący stan zasobnika solarnego c.o.	0 = Wyl. 1 = Gotowy do ładowania 2 = Temp znam. ładowania 3 = Maks. temp. ładow. 4 = Temp gran. ładowania	Instalacje solarne
SM023	Temp.kolektora słon.	Bieżąca temperatura kolektora solarnego	-25 - 200 °C	Instalacje solarne

Zak.28 Sygnały na poziomie instalatora

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Zakres	Menu podrzędne
SM000	Stan zaw. 3-drog.	Bieżący stan każdego zaworu 3-drogowego	0 = Wyl. 1 = Zał.	Instalacje solarne
SM010	Sygnał dla przechowywania t	Sygnał dla przechowywania stanu czujnika kolektora słonecznego, przy możliwych wartościach "Obecny i działający" oraz "Brak".	0 = Nie 1 = Tak	Instalacje solarne
SM033	Temp dolna c.w.u.	Aktualna temperatura dolnej warstwy c.w.u. w podgrzewaczu solarnym	-25 - 200 °C	Instalacje solarne
SM034	Temp dolna c.o.	Aktualna temperatura dolnej warstwy zasobnika solarnego c.o.	-25 - 200 °C	Instalacje solarne
SM035	Temp. ochr.p.zamarzn	Temperatura ochrony kolektora słonecznego przed zamarznięciem	-48 - 0 °C	Instalacje solarne
SM036	Prędkość pomp(y) sol	Bieżąca średnia prędkość obrotowa pompy(pomp) solarnej/-ych	0 - 100 %	Instalacje solarne
SM037	Stan pompy solarnej	Bieżący stan każdej pompy solarnej	0 = Wyl. 1 = Zał.	Instalacje solarne
SM047	Prędk. pompy sol. %	Prędkość pompy solarnej wyrażona jako wartość procentowa dla każdej pompy.	0 - 100 %	Instalacje solarne
SM057	Opóźn. ochr. p.blok.	Opóźnienie ochrony przed zakleszczeniem pompy	0 - 4294967,295 Min	Instalacje solarne
SC067	Energia sol. c.w.u.	Łączna solarna energia cieplna zgromadzona dla c.w.u.	0 - 4294967,295 kWh	Instalacje solarne
SC068	Energia sol. c.o.	Łączna solarna energia cieplna zgromadzona dla c.o.	0 - 4294967,295 kWh	Instalacje solarne
SC129	Łączna energia sol.	Łączna solarna energia cieplna zgromadzona dla c.w.u. i c.o.	0 - 4294967,295 kWh	Instalacje solarne
SM130	Ładowany zasobnik	Aktualnie ładowany zasobnik solarny	0 = c.o. 1 = c.w.u.	Instalacje solarne
SM131	Temp. ładow. zas.	Temperatura ładowanego zasobnika solarnego	-25 - 200 °C	Instalacje solarne
SM132	Tzad ładuj. zasob.	Temperatura zadana ładującego zasobnika solarnego	8 - 95 °C	Instalacje solarne
SM133	Temp. kol(-ów) słoń	Bieżąca temperatura ładującego kolektora(-ów) słonecznego(-ych)	-25 - 200 °C	Instalacje solarne

4.5 Konfiguracja CN1

Użyć opcji CN1, aby skonfigurować wiele parametrów do wstępnie ustawionej konfiguracji.

Zak.29 Kody CN1


CN1	Opis
1	Strefa B = Bezpośredni Strefa C = Obieg mieszczowy
2	Strefa B = Bezpośredni Strefa C = Basen
3	Standardowa instalacja solarna Strefa C = Obieg mieszczowy
4	Instalacja solarna z ładowaniem podgrzewacza Strefa C = Wyłączony
5	Instalacja solarna z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą grzejnika Strefa C = Wyłączony

CN1	Opis
6	Instalacja solarna z odprowadzaniem nadmiaru ciepła za pomocą klimakonwektora Strefa C = Wyłączony
7	Mieszanie c.w.u. Strefa C = Obieg mieszaczowy
8	Cyrkulacja c.w.u. Strefa C = Obieg mieszaczowy
9	Instalacja solarna z systemem bezciśnieniowym (drain-back) Strefa C = Obieg mieszaczowy
10	Instalacja solarna z ładowaniem akumulacyjnym i z systemem bezciśnieniowym (drain-back) Strefa C = Wyłączony

5 Rozwiązywanie problemów

5.1 Ostrzeżenie

Zak.30 Kody ostrzeżeń

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
A.02.18	Błąd OBD	Błąd słownika obiektów	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2  Patrz Tabliczka znamionowa dla wartości CN1 i CN2 .
A.02.76	Pamięć pełna	Przestrzeń w pamięci zarezerw. na wart. param. niestandard. jest pełna. Użytk. nie może wpr. zmian	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2 Usterka CSU: Wymienić CSU Wymienić CU-GH
A.10.46	Brak Tpom Strefa B	Brak pomiaru temperatury w pomieszczeniu dla strefy B	W strefie B nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
A.10.47	Brak Tpom Strefa C	Brak pomiaru temperatury w pomieszczeniu dla strefy C	W strefie C nie wykryto czujnika pokojowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik pokojowy nie jest podłączony: podłączyć czujnik Czujnik pokojowy jest nieprawidłowo podłączony: podłączyć czujnik prawidłowo Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

5.2 Wyłączenie regulacyjne

Zak.31 Kody wyłączenia regulacyjnego

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.00.28	Cz. T solar.otwarty	Czujnik temperatury instalacji solarnej został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury kolektora słonecznego: <ul style="list-style-type: none"> • Brak czujnika • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.29	Cz. Tsolar zamknięty	W czujniku temp. instalacji solarnej występuje zwarcie lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury kolektora słonecznego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.30	Brak T solar.	Czujnik temperatury instalacji solarnej przewidziany w układzie, ale nie wykryty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury kolektora słonecznego: <ul style="list-style-type: none"> • Brak czujnika • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.69	Tbuf otwarty	Czujnik temperatury w zasobniku buforowym został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Brak czujnika. • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.70	Tbuf zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury w zasobniku buforowym, lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.71	Tbuf górny otwarty	Górny czujnik temp. w zasobniku buforowym został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Brak czujnika. • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.00.72	Tbuf górny zamknięty	Zwarcie w górnym czujniku temp. w zasobniku buforowym, lub mierzy temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.74	Brak Tbuf	Czujnik temperatury bufora był przewidziany, ale nie został wykryty	Nie wykryto czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> Czujnik temperatury zasobnika buforowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik Czujnik temperatury zasobnika buforowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.00.75	Brak Tbuf górny	Górny czujnik temperatury bufora był przewidziany, ale nie został wykryty	Nie wykryto górnego czujnika temperatury zasobnika buforowego: <ul style="list-style-type: none"> Górny czujnik temperatury zasobnika buforowego nie jest podłączony: Podłączyć czujnik Górny czujnik temperatury zasobnika buforowego jest podłączony nieprawidłowo: Podłączyć prawidłowo czujnik
H.00.105	Cz. T cyrk otwarty	Czujnik temperatury cyrkulacji c.w.u. został usunięty lub mierzy temperaturę poniżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury cyrkulacji c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Brak czujnika. Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik.
H.00.106	Zwar. T cyrk. cwu	Zwarcie w czujniku temperatury cyrkulacji c.w.u. lub mierzy on temperaturę powyżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury cyrkulacji c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik.
H.00.107	Zwar. dol. cz. cwu	Zwarcie w czujniku temp. dolnej warstwy podgrzewacza c.w.u. lub mierzy on temp. powyżej zakresu	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury mieszania c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Brak czujnika. Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik.
H.00.108	Dolny cz. Tcwu otw.	Czujnik temp. dolnej warstwy podgrzewacza c.w.u. został usunięty lub mierzy temp. poniżej zakresu	Zwarcie w czujniku temperatury mieszania c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza. Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik.
H.02.02	Oczek na Nr konfig	Oczekiwanie na numer konfiguracji	Błąd konfiguracji lub nieznanym numer konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2
H.02.03	Błąd konfiguracji	Błąd konfiguracji	Błąd konfiguracji lub nieznanym numer konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> Zresetować parametry CN1 i CN2

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.02.04	Błąd parametru	Błąd parametru	Nastawy fabryczne są nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> • Parametry są nieprawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> - Załączyć ponownie kocioł - Zresetować parametry CN1 i CN2 - Wymienić płytkę elektroniczną CU-GH
H.02.05	Źle dopasow CSU i CU	Płytkę CSU nie pasuje do typu regulatora	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> • Zresetować parametry CN1 i CN2
H.02.16	Lim. czasu wewn CSU	Upłynął limit czasu wewn. płytki CSU	Błąd konfiguracji: <ul style="list-style-type: none"> • Zresetować parametry CN1 i CN2 • Wymienić PCB
H.02.40	F-cja niedostępna	Funkcja niedostępna	Skontaktować się z dostawcą
H.02.48	Nieprawidłowa konfgF	Konfiguracja grupy funkcji nie powiodła się	Nie odnaleziono SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Wykonać automatyczne wykrycie
H.02.55	NieprLubBrNrSer	Nieprawidłowy nr seryjny urządzenia lub brak nr	Wymienić płytkę elektroniczną CU-GH
H.02.62	Nieobsług. funkcja	Strefa B nie obsługuje wybranej funkcji	Ustawienie funkcji strefy B jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić ustawienie parametru CP021.
H.02.63	Nieobsług. funkcja	Strefa C nie obsługuje wybranej funkcji	Ustawienie funkcji strefy C jest nieprawidłowe lub niedozwolone w tym obiegu: <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić ustawienie parametru CP023.
H.02.84	Konflikt funkcji	Bieżąca konfiguracja parametrów powoduje konflikt zasobów sprzętowych	Dwie aktywowane funkcje korzystają z tych samych styków złącza siłowników lub czujników: <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, że żadne styki złącza nie są współdzielone między aktywowanymi funkcjami • Sprawdzić, czy nie ma niepożądanych funkcji włączonych za pomocą parametrów • Wyłączyć funkcje do czasu usunięcia błędu, aby zidentyfikować kolidujące funkcje.
H.10.09	Tzasil strefa B otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy B otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy B: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Brak czujnika. • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.10.10	Tzasil strefa B zamk	Czujnik temperatury zasilania dla strefy B zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy B: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.10.11	T cwu strefa B otw	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy B otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie B: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Brak czujnika. • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.12	T cwu strefa B zam	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy B zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie B: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP501 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)
H.10.18	Tzasil strefa C otw	Czujnik temperatury zasilania dla strefy C otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zasilania strefy C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.10.19	Tzasil strefa C zam	Czujnik temperatury zasilania dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury zasilania strefy C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.10.20	T cwu strefa C otw	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy C otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury c.w.u. w strefie C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.10.21	T cwu strefa C zam	Czujnik temperatury c.w.u. dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury c.w.u. w strefie C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik Jeżeli zamiast czujnika jest używany termostat: parametr CP503 musi mieć status wyłączony (=wyłączenie)
H.10.22	T basen strefa C otw	Czujnik temperatury basenu dla strefy C otwarty	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury basenu C: <ul style="list-style-type: none"> Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany Brak czujnika. Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik

Kod	Wyświetlany tekst	Opis	Sposób postępowania
H.10.23	T basen strefa C zam	Czujnik temperatury basenu dla strefy C zamknięty	Zwarcie w czujniku temperatury basenu w strefie C: <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowe połączenie: sprawdzić okablowanie i złącza • Nieprawidłowo zamontowany czujnik: sprawdzić, czy czujnik został prawidłowo zamontowany • Uszkodzony czujnik: wymienić czujnik
H.10.59	Termostat C otwarty	Termostat zabezp. strefy C został otwarty	Linia termostatu zabezpieczającego jest otwarta: <ul style="list-style-type: none"> • Brak podłączonego termostatu zabezpieczającego • Zbyt wysoka temperatura zasilania w obiegu mieszczowym: sprawdzić ustawienia układu sterowania • Nieprawidłowo ustawiona temperatura zadziałania termostatu zabezpieczającego: sprawdzić ustawienie • Uszkodzony termostat: wymienić termostat

Instrukcja oryginalna - © Prawa autorskie

Wszystkie informacje techniczne i technologiczne zamieszczone w niniejszej instrukcji, jak również dostarczone rysunki i opisy techniczne pozostają naszą własnością i zabrania się ich reprodukcji bez naszej uprzedniej zgody na piśmie. Zastrzegamy możliwość wprowadzania zmian.

