

Kontroler Ciepłej Wody Użytkowej SFWC

Instrukcja instalacji i obsługi



Przed montażem należy uważnie przeczytać „Instrukcję instalacji i obsługi”

Spis treści

A. - Wskazówki bezpieczeństwa	3	4.4.3. - Cyrk histereza	21
A.1. - Deklaracja zgodności ECv	3	4.4.4. - Cirk. max. natężenie przepływu	21
A.2. - Wskazówki ogólne	3	4.4.5. - Okres cyrkulacji	22
A.3. - Objaśnienie symboli	3	4.4.6. - Obsługa kranu	22
A.4. - Modyfikacje urządzenia	4	4.4.7. - Min Temp Zbiornika	22
A.5. - Gwarancja i odpowiedzialność	4	4.4.8. - Zapf kalibracji wsparcie	22
B. - Opis regulatora	5	4.5. - Antylegionella	22
B.1. - Dane techniczne	5	4.10. - Komfort	22
B.2. - Temperatury i opory	5	4.6. - Antylegionella	22
B.3. - Opis regulatora	6	4.7. - Antylegionella	22
B.4. - Zakres dostawy:	6	4.8. - Antylegionella	22
B.5. - Usuwanie odpadów i materiałów niebezpiecznych	6	4.9. - Antylegionella	22
B.6. - Warianty hydrauliczne.	7	5. - Ochrona / Funkcje ochronne	23
C. - Instalacja	8	5.1. - Antylegionella	23
C.1. Montaż ścienny	8	5.2. - Ochrona przed zakamieniem	24
C.2. Połączenie elektryczne	9	5.3. - Ochrona przed utratą ciepła	24
C.3. - Instalacja czujników temperatury	11	5.4. - Ochrona przed zablokowaniem	24
D. - Schemat połączeń	12	6. - Funkcje specjalne	25
E. - Obsługa	13	6.1. - Menu pompy	25
E.1. - Wyświetlacz i wprowadzanie danych	13	6.1.1. - Typ sygnału	25
E.2. - Przebieg menu i jego struktura	14	6.1.2. - Pompa	25
F. - Uruchomienie	15	6.1.3. - Sygnał wyjścia	25
F.1. - Pierwsze uruchomienie - rozruch technologiczny 15	15	6.1.4. - PWM wył.	25
F.2. - Uruchomienie podjęte w późniejszym kroku 15	15	6.1.5. - PWM wł	26
F.3. - Kalibracja	16	6.1.6. - PWM Max	26
1. - Wartości pomiarowe	17	6.1.7. - 0-10V wył	26
2. - Statystyki	18	6.1.8. - 0-10V wł	26
2.1. - Godziny pracy	18	6.1.9. - 0-10V Max	26
2.2. - Ilość wyprodukowanej energii - „ciepłomierz“ 18	18	6.1.10. - Pokaż sygnał	26
2.3. - Tryb przeglądowy	18	6.2. - Kontrola prędkości obrotów R1 / R2	27
2.4. - Komunikat błędu	18	6.2.1. - Prędkość max.	27
2.5. - Skasuj / Wyczyść	18	6.2.2. - Prędkość min.	27
3. - Tryb operacyjny	19	6.3. - Funkcje przeakaźników	27
3.1. - Automatyczny	19	6.3.1. - Zawsze wł.	27
3.2. - Manualny	19	6.3.2. - Cyrkulacja	27
3.3. - Wyłącz	19	6.4. - Kalibracja czujnika	28
4. - Ustawienia	20	6.5. - Rozruch technologiczny	28
4.1. - Tref	20	6.6. - Ustawienia fabryczne	28
4.2. - Tmax	20	6.7. - Czas i data	28
4.3. - VFS -Typ	20	6.8. - Zmiana czasu na zimowy	29
4.4. - Cyrkulacja	21	6.9. - Tryb uśpienia	29
4.4.1. - Cyrkulacja	21	6.10. - Jednostka temperatury	29
4.4.2. - Cyrk. Tmin.	21	7. - Zabezpieczenie menu	30
		7.1. - Zabezpieczenie menu	30
		7.2. - Tryb eksperta	30
		8. - Dane serwisowe	31
		9. - Język	32
		Z.1. Zakłócenia w pracy regulatora	33
		Z.2. Wymiana bezpiecznika	34
		Z.3. Konserwacja	35

Wskazówki bezpieczeństwa

A.1. - Deklaracja zgodności ECv

Poprzez umieszczenie znaku CE na urządzeniu producent deklaruje, że kontroler SFWC jest zgodny z następującymi obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa:

- EC Dyrektywa niskonapięciowa, 2006/95/EC
- EC Kompatybilność Elektromagnetyczna, Dyrektywa 2004/108/WE

Zgodność ta została zbadana, a odpowiednie dokumenty jak i Deklaracja zgodności EC jest przechowywana przez producenta.

A.2. - Wskazówki ogólne

Ważne, żeby to przeczytać !

Instrukcja obsługi i montażu zawiera podstawowe wskazówki i ważne informacje dla bezpieczeństwa, montażu, uruchomienia, konserwacji i optymalnego użytkownika tego urządzenia. Instrukcję tą należy w pełni przestrzegać przed montażem, uruchomieniem i w trakcie obsługi tego urządzenia przez instalatorów oraz użytkowników. Należy zwrócić uwagę na obowiązujące normy i przepisy zapobiegania wypadkom, przepisy VDE, miejscowych przedsiębiorstw zaopatrywania w energię EVU, należy przestrzegać norm DIN i instrukcji montażu i obsługi dodatkowych komponentów urządzenia. Regulator nie zastępuje niezbędnych w danym układzie urządzeń zabezpieczających tj. zawory bezpieczeństwa, naczynia wzbiorcze, itp.! Montaż, przyłączenie elektryczne, uruchomienie oraz konserwację regulatora może wyłącznie dokonać uprawniona do tego osoba. Przeszkolenie użytkownika w zakresie obsługi oraz sposobu funkcjonowania regulatora dokonuje instalator. Instrukcję obsługi należy przechowywać w dostępnym miejscu.

A.3. - Objasnienie symboli



Użytkownik, który nie będzie przestrzegał wskazówek w instrukcji obsługi, narażony jest na niebezpieczne oddziaływanie napięcia elektrycznego.

Niebezpieczeństwo



Wskazówki, których nieprzestrzeganie może prowadzić do ciężkich następstw zdrowotnych, tj oparzeń, zranień groźnych dla życia.

Niebezpieczeństwo



Uwaga

Wskazówki, których nieprzestrzeganie może mieć w następstwie zniszczenie tego urządzenia, lub szkody dla otoczenia.



Uwaga

Wskazówki, które są szczególnie ważne dla funkcji i optymalnego wykorzystania układu.

Wskazówki bezpieczeństwa

A.4. - Modyfikacje urządzenia



Niebezpieczeństwo

Zmiany w regulatorze mogą pogorszyć bezpieczeństwo i funkcje całego urządzenia.

- Bez pisemnego zezwolenia producenta nie jest dopuszczalne przeprowadzanie zmian, rozbudowy i przebudowy w tym urządzeniu.
- Nie wolno dobudowywać dodatkowych elementów, które nie zostały sprawdzone razem z urządzeniem.
- Gdy zostanie zauważone uszkodzenie obudowy - nie jest możliwa bezpieczna praca urządzenia, należy natychmiast wyłączyć ten regulator.
- Należy wymienić natychmiast części, które nie znajdują się w stanie bezusterkowym.
- Należy stosować tylko części oryginalne i osprzęt producenta.
- Nie należy zmieniać, usuwać lub czynić nieczytelnymi oznaczeń na urządzeniu.
- Należy dokonywać jedynie opisanych w tej instrukcji obsługi ustawień parametrów pracy tego urządzenia.

A.5. - Gwarancja i odpowiedzialność

Regulator został wyprodukowany i sprawdzony według niezbędnych wymagań. Przewidziany czas gwarancji dla tego urządzenia to 2 lata od daty sprzedaży.

Gwarancja nie obowiązuje w przypadku gdy następujące działania są wynikiem nieprawidłowego montażu oraz obsługi, tj:

- nieprzestrzeganie tej instrukcji montażu i instrukcji obsługi,
- nieprawidłowy montaż, uruchomienie, konserwacja i obsługa,
- nieprawidłowo przeprowadzone naprawy,
- przeprowadzona "na własną rękę" zmiana konstrukcyjna w tym urządzeniu,
- wbudowywanie komponentów, które nie zostały sprawdzone łącznie z tym urządzeniem,
- wszystkie szkody, które powstały przez dalsze użytkowanie tego urządzenia, pomimo widocznej wady,
- nie stosowanie oryginalnych części zamiennych i osprzętu,
- niezgodne z przeznaczeniem używanie tego urządzenia, przekroczenie w górę lub w dół wartości granicznych wyszczególnionych w danych technicznych.

Opis regulatora

B.1. - Dane techniczne

Parametry elektryczne

Napięcie zasilania	230VAC +/-10%
Częstotliwość	50 - 60Hz
Pobór mocy	1,5W - 2,0W
Wewnętrzny bezpiecznik	2A zwłoczny 250V
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochrony	II
Klasa przeciwprzepięciowa	II
Klasa stopnia zanieczyszczenia środowiska	II

Przełącznik mechaniczny 460VA dla AC1 / 460W dla AC3	1
Wyjście 0-10V, tolerancja 10%, 10 k Ω opór lub Wyjście PWM częstotliwość 1 kHz, poziom 10 V	1
Wejście czujnika temperatury PT1000 zakres -40°C do 300°C	2

Dopuszczalna długość przewodów czujników i urządzeń:

Czujnik S1 (np. czujnik kolektora)	<30m
Czujniki S2 i S3 (np. czujnik zbiornika)	<10m
PWM / 0...10V	<3m
przełącznik mechaniczny	<10m

Zegar Czasu Rzeczywistego

ZCR z 24-godzinnym podtrzymaniem bateryjnym

Dopuszczalne warunki otoczenia:

Temperatura otoczenia	0°C...40°C
podczas pracy regulatora	0°C...60°C
podczas transportu i przechowywania	
Wilgotność powietrza	max. 85% względnej wilgotności przy temp. 25°C
podczas pracy regulatora	niedopuszczalne żadne zawilgocenie i wykroplenie wilgoci
podczas transportu i przechowywania	

Pozostałe dane i specyfikacje

Obudowa	3-częściowa, tworzywo ABS
Metoda instalacji	na ścianie, opcjonalnie instalacja panelowa
Wymiary zewnętrzne	163mm x 110mm x 52mm
Wymiary montażowe	157mm x 106mm x 31mm
Wyświetlacz	W pełni graficzny wyświetlacz 128 x 128 punkty
Dioda LED	Wielokolorowa czerwona/zielona
Obsługa sterownika	4 klawisze

B.2. - Temperatury i opory dla czujników Pt1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Opis regulatora

B.3. - Opis regulatora

Regulator Ciepłej Wody Użytkowej SFWC umożliwia wydajne użytkowanie i kontrolę funkcji twojego systemu ciepłej wody użytkowej. Urządzenie to zapewnia łatwą obsługę oraz wysoką funkcjonalność. Poszczególne przyciski są przyporządkowane do wprowadzania danych serwisowych oraz odczytywania parametrów pracy. W menu regulatora obok haseł przy wartościach pomiarowych i serwisowych są dostępne informacje pomocnicze lub poglądowe grafiki.

Ważne cechy regulatora SFWC:

- przedstawianie grafiki i tekstów w podświetlanym wyświetlaczu,
- proste wywoływanie aktualnych wartości pomiarowych,
- analiza i monitoring systemu przy użyciu statystyki graficznej,
- obszerne menu określania parametrów pracy z objaśnieniami,
- możliwość uaktywnienia blokady menu przed niezamierzonymi zmianami ustawień,
- powrót do ustawień fabrycznych.

B.4. - Zakres dostawy:

- Kontroler Ciepłej Wody Użytkowej SFWC
- zastępczy bezpiecznik 2A typu zwłocznego
- instrukcja obsługi SFWC

opcjonalnie, zależnie od wykonania/zamówienia zawarte są:

- czujniki temperatury Pt1000 i Ultradźwiękowy Czujnik Przepływu z Pomiarem Temperatury (VFS)

B.5. - Usuwanie odpadów i materiałów niebezpiecznych

Urządzenie odpowiada europejskim wytycznym ROHS 2011/65/EU dla ograniczania użytkowania określonych materiałów niebezpiecznych w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych.



Uwaga

Zużyte części z tego urządzenia nie mogą być wyrzucane do kosza na śmieci. Zużyte urządzenie należy składować w miejscach zbiorczych lub miejscach do tego wyznaczonych.

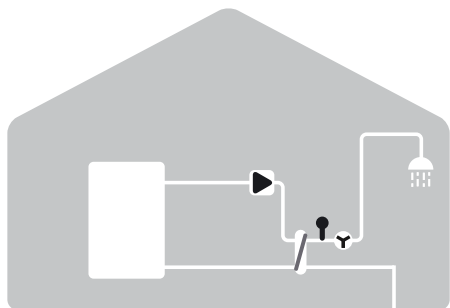
Opis regulatora

B.6. - Warianty hydrauliczne.

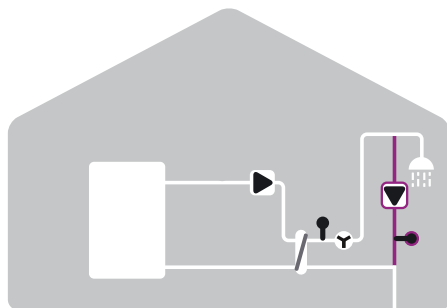


Uwaga

Poniższe schematy należy rozumieć tylko jako schematy ideowe dla przedstawienia możliwych układów hydraulicznych i nie muszą być kompletne. Regulator ten nie zastępuje zabezpieczających urządzeń technicznych. Zależnie od przypadku zastosowania regulatora należy stosować armaturę zabezpieczającą tj.: zawory bezpieczeństwa, zawory zwrotne, naczynia wzbiorcze, zabezpieczające ograniczniki temperaturowe, zabezpieczenia przeciw oparzeniom, itd.



Podstawowy schemat



Dodatkowa funkcja obiegowa

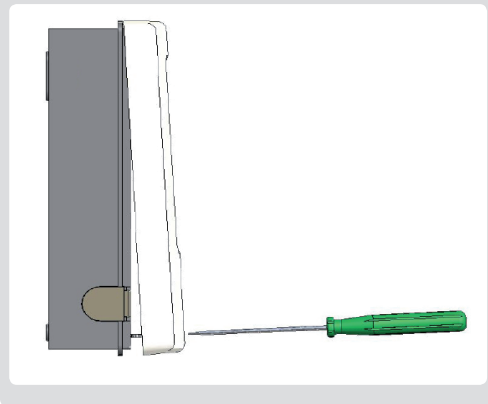
Instalacja

C.1 Montaż ścienny



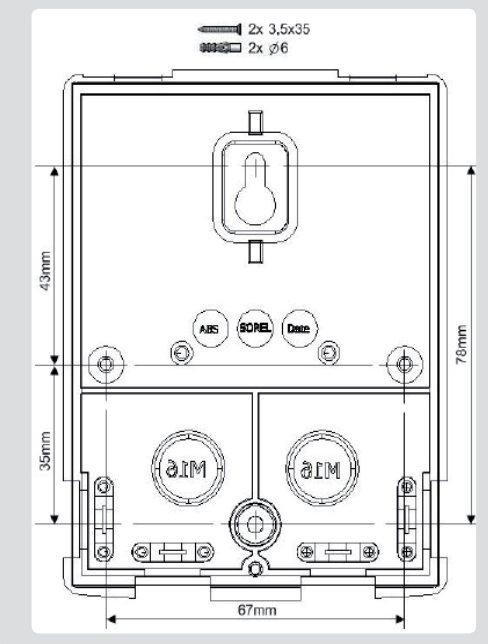
Regulator należy montować wyłącznie w pomieszczeniach suchych, w warunkach otoczenia opisanych w pkt. 2.1 (dane techniczne). Należy postępować według poniższego opisu 1-8.

C.1.1



1. Odkręcić śrubę pokrywy
2. Odciągnąć ostrożnie górną część obudowy od części dolnej,
3. Odłożyć na bok górną część obudowy. Nie dotykać przy tym elementów elektrycznych.
4. Przytrzymać dolną część obudowy (C.1.2) w porządanej pozycji i odznaczyć 2 otwory mocowania. Należy przy tym uważać na to, aby powierzchnia ściany była możliwie równa, tak aby obudowa nie wykrzywiała się przy przykręcaniu.

C.1.2



5. Wywiercić w ścianie 2 otwory o średnicy 6 mm w wyznaczonych miejscach w ścianie oraz zamocować kołki rozporowe
6. Zamocować górne śruby i lekko je dokręcić.
7. Zawiesić dolną część obudowy i wstawić dwie pozostałe śruby.
8. Wyregulować obudowę i dokręcić wszystkie śruby.

Instalacja

C.2 Połączenie elektryczne



Przed przystąpieniem do pracy należy odłączyć dopływ prądu i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem ! Sprawdzić brak napięcia! Przyłączenia elektryczne może dokonać tylko osoba do tego uprawniona z uwzględnieniem obowiązujących przepisów. Regulator nie może być uruchomiony, gdy na obudowie występują widoczne uszkodzenia!



Przewody niskiego napięcia tj. przewody czujników temperatury należy układać w odstępie od przewodów napięcia sieciowego. Przewody czujników temperatury należy wyprowadzać tylko po lewej stronie obudowy, a przewody napięcia sieciowego po prawej stronie urządzenia.



W zasilaniu regulatora należy uwzględnić urządzenia rozłączające np. wyłącznik awaryjny.

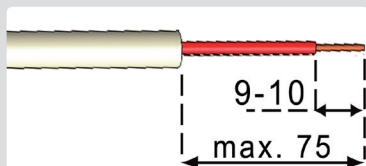


Przewody przyłączane do urządzenia mogą być pozbawione płaszczki izolującego maksymalnie 55 mm i ten płaszcz kablowy powinien sięgać dokładnie do obudowy.

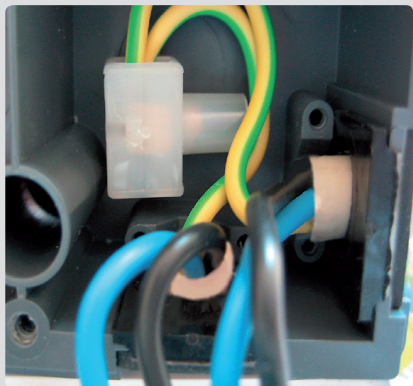


Zalecamy stosowanie elastycznych przewodów, by ułatwić instalacje w zaciskach.

C.2.1



C.2.1.a

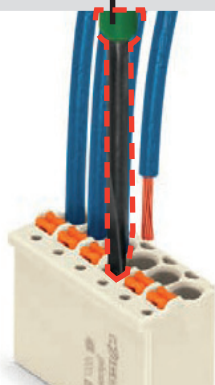


1. Wybierz program hydrauliczny (patrz sekcja D)
2. Odizoluj końce przewodów maks. 55mm, zamontuj zabezpieczenie przed wyciągnięciem przewodów, odizoluj końcówki żył 9-10 mm. (Rys. C.2.1)
3. Otwórz kontroler tak, jak opisano w Rys. C.1.1, włóż przewody i zainstaluj zabezpieczenie końcówek.
4. Zainstaluj zaciski bloku PE (patrz Rys. 2.1.a).

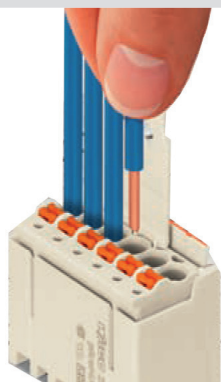
Instalacja

C.2.1.c

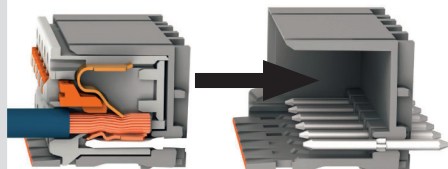
śrubokręt



C.2.1.d



C.2.1.e



5. Podłącz żeńskie podłączenie do zacisków tak, jak opisano na planach zacisków. Jeżeli używasz przewodów żyłowych, użyj małego śrubokręta do wciśnięcia pomarańczowych przycisków podczas wkładania przewodów (patrz Rys. C.2.1.c). W innym przypadku, po prostu wciśnij przewód do środka. (patrz Rys. C.2.1.d).

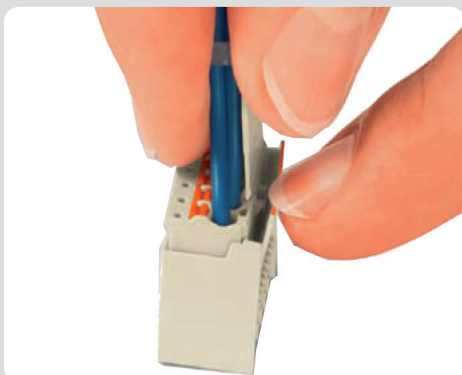
6. Podłącz żeńskie końcówki do głowic na płycie obwodowej.

7. Zaczep górną część obudowy o zawiasy dolnej części i delikatnie domknij obudowę.

8. Dokręć obudowę śrubami.

9. Włącz napięcie sieciowe i uruchom regulator.

C.2.1.f



Aby usunąć żeńskie końcówki z klamry, delikatnie przyciśnij zaciski klamry. Ostrożnie: Przyciski łatwo się łamią.

Instalacja

C.3. - Instalacja czujników temperatury

Kontroler obsługuje czujniki temperatury Pt1000, które dzięki wysokiej precyzji pomiaru gwarantują optymalne działanie systemu.

Czujnik należy dokładnie umieścić w obszarze, w którym ma następować pomiar! Zaleca się, aby co najmniej 20 cm przewodu czujnika znajdowało się w dławiku rurowym. Podłącz czujnik VFS pasującymi wtykami



Uwaga

Przewody czujników temperatury PT1000 mogą być wydłużone max. do 10m za pomocą przewodu o średnicy co najmniej 0,75mm².

Przewody czujnika VFS mogą być wydłużone do 3m.

Upewnij się, że nie ma styku!



Uwaga

Przewody czujników temperatury muszą być podłączone oddzielnie od przewodów zasilających!

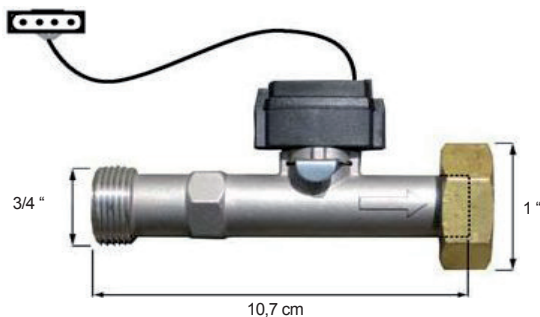


Uwaga

Kontroler i czujnik VFS muszą posiadać taki sam potencjał uziemienia. Czujnik VFS wykorzystuje obwód napięcia bardzo niskiego (PELV). Wtyczka PE kontrolera musi być podłączona do systemu rur blisko czujnika.

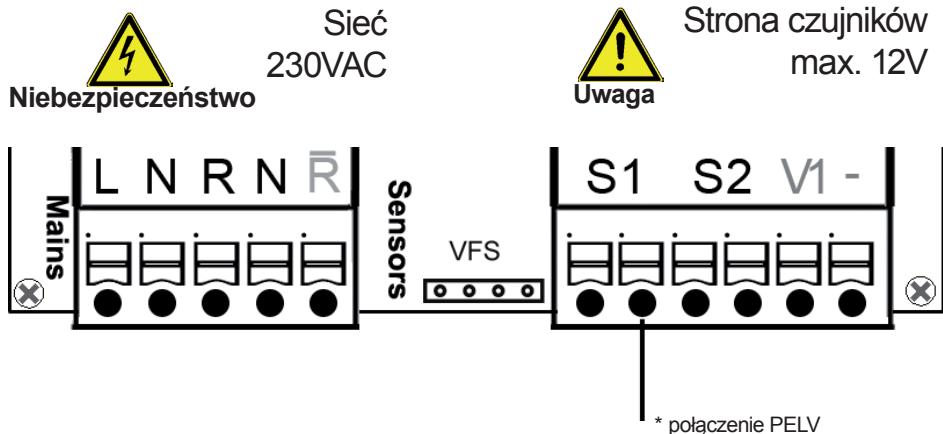
Przykład:

Podłączenia i wymiary czujnika VFS2-40



Instalacja

D. - Schemat połączeń



Sieć 230VAC 50-60Hz Przyłącza w prawej części listwy zaciskowej!!

Zaciski:	Przyłącze dla:
L	Zasilanie przewód fazowy L
N	Zasilanie przewód neutralny N
R	Przełącznik (normalnie otwarty)
N	Neutralny przewód sieci N
R̄	Przełącznik (normalnie zamknięty)

Niskie napięcie max. 12VAC/DC przyłącza w lewej części listwy zaciskowej!

Zaciski:	Przyłącze dla:
S1	Cyrkulacja (opcja)
S2	Zasobnik (opcja)
V1	Sygnal 0-10V/PWM głównej pompy
-	Sygnal 0-10V/PWM

Polaryzacja czujników jest dowolna.

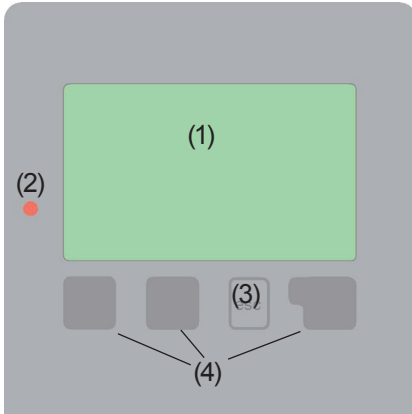
Przyłączenie przewodów ochronnych PE następuje w metalowym bloku!

Podłączenie przełączników zmienia się w zależności od wybranych dodatkowych funkcji. Czujnik VFS musi zostać podłączony do gniazda na płycie obwodowej.



*Niezbędne jest połączenie mostkowe zera (masy) czujnika z listwą ochronną PE (połączenie PELV)

E.1. - Wyświetlacz i wprowadzanie danych









Wyświetlacz ekranowy (1) z obszernym trybem grafiki i tekstu umożliwia Państwu prostą i przyjazną obsługę tego regulatora. Dioda (2) świeci na zielono, gdy włączony jest przekaźnik i praca regulatora jest prawidłowa. Dioda (2) świeci na czerwono, gdy ustawiony jest rodzaj pracy „Auto“ - wyłączona. Dioda świetlna (2) pulsuje powoli na czerwono w rodzaju pracy „Manualna“ - ręczna. Dioda świetlna (2) pulsuje szybko, gdy wystąpił błąd w pracy regulatora.

Wprowadzanie ustawień następuje poprzez 4 przyciski (3+4), które zależnie od sytuacji przyporządkowane są różnym funkcjom. Przycisk „esc (3)” jest używany, aby przerwać wprowadzanie danych lub w celu opuszczenia menu. Następuje ewentualnie zapytanie bezpieczeństwa, czy przeprowadzone zmiany powinny być zapisane w pamięci. Funkcja innych 3 przycisków (4) jest każdorazowo wyjaśniana w komórce monitora bezpośrednio nad tym przyciskiem, przy czym ten prawy przycisk przejmuje w zasadzie funkcję wyboru i potwierdzenia.

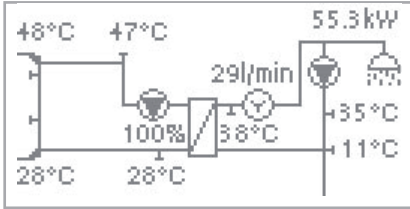
Przykłady dla funkcji przyciskowych :

+/- = powiększyć /pomn. wartość
▼/▲ = rozwijać menu w dół / w górę
TAK/NIE = zgadzać się / zaprzeczać
Info = dalsza informacja
(wyjaśnienie symboli)
Back = powrót do poprzedniego wskazania
ok = potwierdzić wybór
Kontynuacja = potwierdzić ustawienie

Przykłady symboli monitora ekranowego:

-  Pompa
(obraca się w trakcie pracy)
-  Miernik przepływu
-  Wymiennik ciepła
-  Czujnik temperatury
-  Ostrzeżenie/Meldunek błędu
-  Nowa istniejąca informacja

E.2. - Przebieg menu i jego struktura



Grafika lub tryb przeglądowy pojawia się, gdy przez dwie minuty nie jest wciskany żaden przycisk lub gdy menu główne opuszczane jest poprzez przycisk (2) „esc“.



Przyciśnięcie przycisku w trybie poglądowym lub grafiki prowadzi do menu głównego. Do wyboru mamy poniższe punkty menu:



1. Pomiary

aktualne wartości temperatury z objaśnieniami

2. Statystyki

kontrola funkcji regulatora, czas pracy układu itd.

3. Tryb pracy

praca automatyczna, praca ręczna lub wyłączenie

4. Ustawienia

ustawienia parametrów prawidłowej pracy układu

5. Funkcje zabezpieczające

funkcje zabezpieczające system i użytkownika

6. Funkcje specjalne

wybór programu, nastawienie zegara itp.

7. Blokada menu

przed niezamierzonymi zmianami ustawień regulatora

8. Dane serwisowe

diagnozowanie usterek i błędów

9. Język

wybór języka

Uruchomienie

F.1. - Pierwsze uruchomienie - rozruch technologiczny



Przy pierwszym włączeniu regulatora, po ustawieniu języka daty i czasu następuje proces programowania parametrów regulatora. Regulator po uruchomieniu prowadzi w prawidłowej kolejności przez wymagane ustawienia podstawowe, przy czym każdorazowe parametry są krótko objaśniane na wyświetlaczu (w nawiasach podano wartości domyślne dobrane do danego schematu hydraulicznego. Pomoc ta może być w każdej chwili zakończona lub włączona później ponownie w menu "Funkcje specjalne". Przez uruchomienie przycisku „esc” powraca się do poprzedniej wartości, aby jeszcze raz sprawdzić wybrane ustawienie lub je zmienić. Wielokrotne wciskanie przycisku „esc” prowadzi do wycofania się z kolejnych menu z powrotem do trybu wyboru aby przerwać raz jeszcze ustawienia parametrów. Na końcu, menu 4.2. powinno być używane celu sprawdzenia podłączonych wyjść oraz czujników. Następnie należy włączyć tryb automatyczny.



Uwaga

Należy przestrzegać objaśnień poszczególnych parametrów niniejszej instrukcji tak, aby sprawdzić, czy dla naszego zastosowania nie są potrzebne dalsze ustawienia

F.2. - Uruchomienie podjęte w późniejszym kroku

Jeśli nie zdecydowałeś się na użycie funkcji (Rozruch technologiczny) powinieneś dokonać koniecznych ustawień wg następujących punktów:

- Menu 6. Specjalne funkcje - zegar
- Menu 4. Ustawienia, gotowe.

W końcu, menu 4.2. w podpunkcie „Ręczny tryb” powinno być wykorzystywane w celu sprawdzenia podłączeń wyjść, oraz wiarygodności wskazań czujników. Następnie należy włączyć tryb automatyczny.



Uwaga

Należy przestrzegać objaśnień zawartych w tej instrukcji oraz sprawdzić, czy dla wymaganego przez Państwa zastosowania nie są potrzebne dalsze ustawienia.

F.3. - Kalibracja

Jeżeli włączona jest obsługa kranu (podczas rozruchu technologicznego lub w menu "Cyrkulacji"), to po rozruchu następuje kalibracja. W celu zapewnienia prawidłowego działania systemu, kalibracja jest zaplanowana co niedzielę na godzinę 3:00 rano.

Nie wolno przerywać kalibracji podczas rozruchu technologicznego.

W przypadku, gdy kalibracja nie powiedzie się w przeciągu 10 minut, proces ten zostaje anulowany, a kontroler przyjmuje wartości z poprzedniej kalibracji.

Kalibracja

Podczas kalibracji wyświetlony zostaje napis, że trwa pomiar przepływu i nie należy pobierać wody.

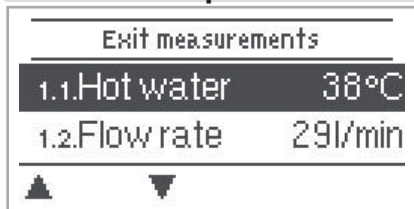
Po potwierdzeniu, że pompa cyrkulacyjna jest wyłączona, kontroler czeka, aż przepływ spadnie do 0 L/min. Następnie, jedynie pompa cyrkulacyjna zostaje załączona, a po upływie kolejnych 60 sekund, następuje pomiar przepływu. Na wyświetlaczu widnieje napis "Proszę czekać".

Po kolejnej minucie, następuje ponowny pomiar przepływu, a obydwa wyniki zostają porównane. Jeżeli obydwa wyniki są identyczne (± 1 L/min), wyniki zostają zapisane.

W innym przypadku, proces będzie rozpoczynał się ponownie, dopóki pomiary nie będą zgodne, albo dopóki nie minie 10 minut, kiedy to kalibracja zostanie anulowana i kontroler przyjmie wartości z poprzednich pomiarów.

Wartości pomiarowe

1. - Wartości pomiarowe



Menu 1 „Pomiary“ służy do wskazania aktualnie mierzonych temperatur.

Wyjście z tego menu przez wciśnięcie „esc” lub przy wyborze „Wyjście pomiary”



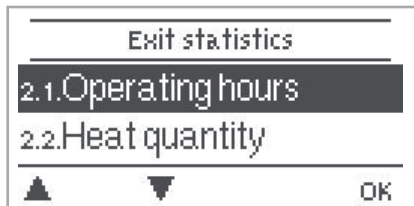
Uwaga

Gdyby w miejscu wartości mierzonej pojawił się komunikat Błąd, oznacza to, że być może został zainstalowany nieprawidłowy czujnik temperatury, lub uległ on awarii

Zbyt długi przewód lub nieoptymalne usytuowanie czujnika mogą prowadzić do różnic przy wartościach mierzonych. W tym przypadku wartości wskazań mogą być dodatkowo korygowane przez wprowadzenie odpowiednich korekt w regulatorze. Wskazówki dotyczące korekty długości przewodów są w punkcie 6.4. Wartości mierzone wraz ze schematem są wyświetlane w zależności od wybranego programu regulacyjnego.

Statystyki

2. - Statystyki



Menu "2. Statystyki" służy do przeglądu parametrów pracy i kontroli układu w czasie jego dotychczasowej pracy.

Menu można opuścić jest przez wciśnięcie "esc" lub przy wyborze "Wyjście ze statystyk"



Uwaga

Dla prawidłowej oceny pracy oraz gromadzonych danych przez regulator, nieodzowne jest dokładne ustawienie daty i czasu zegarowego w regulatorze. Należy zwrócić uwagę, że przy zaniku napięcia sieciowego zegar będzie działał przez około 24 godziny. Później należy ustawić go ponownie. Przez błędną obsługę lub nieprawidłowy czas zegarowy dane mogą być skasowane lub błędnie zapisywane! Producent nie ponosi odpowiedzialności za zapisywane dane!

2.1. - Godziny pracy

Wyświetla godziny pracy przełączników podłączonych do kontrolera.

2.2. - Ilość wyprodukowanej energii - „ciepłomierz“

Funkcja ta przedstawia ilość wyprodukowanej energii w kWh.



Uwaga

Wartości dotyczące wyprodukowanego ciepła są tylko wartościami poglądowymi.

2.3. - Tryb przeglądowy

Pozwala znakomicie zorganizować wyświetlanie danych wymienionych w pkt. 2.1 - 2.2 w postaci wykresu słupkowego. Różne zakresy czasowe są dostępne dla porównania. Dwa lewe przyciski mogą być użyte do przeglądu danych, które nie są aktualnie widoczne na wyświetlaczu.

2.4. - Komunikat błędu

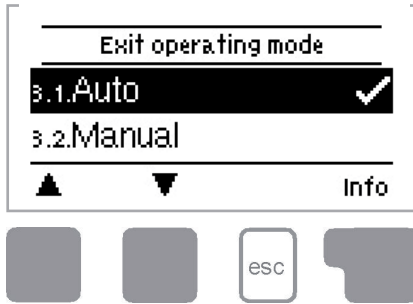
Wyświetla 15 ostatnich błędów w systemie oraz ich czas i datę .

2.5. - Skasuj / Wyczyść

Funkcja "Wszystkie statystyki" kasuje wszystkie dotychczasowe statystyki za wyjątkiem listy błędów.

Tryby operacyjny

3. - Tryb operacyjny



W menu 3 -Tryb operacyjny, kontroler może być włączony w trybie pracy automatycznej, manualnej, lub wyłączony.

Wyjście z menu przez wciśnięcie “esc” lub przy wyborze “Wyjście trybu operacyjnego”.

3.1. - Automatyczny



Uwaga

Tylko tryb pracy automatycznej jest traktowany jako normalna praca tego regulatora. Tylko w trybie pracy automatycznej układ może pracować poprawnie z uwzględnieniem aktualnych temperatur oraz ustawionych parametrów! Po przerwie w dopływie napięcia sieciowego regulator powraca samoczynnie do wybranego trybu pracy.

3.2. - Manualny



Niebezpieczeństwo

W trybie manualnym użytkownik włącza i wyłącza sterowanie wyjściem (poprzez ręczne przyciśnięcie klawisza) niezależnie od panujących aktualnie temperatur i pozostałych parametrów i ustawień. Istnieje ryzyko oparzeń i uszkodzenia regulatora. Rodzaj pracy “Manualny” jest wykorzystywany przez instalatora dla krótkotrwałego testu funkcjonalnego regulatora oraz w trakcie uruchamiania! Pomiar temperatur są również pokazywane, by zapewnić ogólny obraz na sytuację.

3.3. - Wyłącz

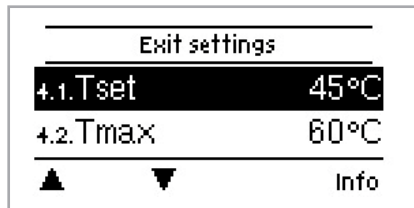


Uwaga

Gdy funkcja Wyłącz jest aktywna, wszystkie funkcje regulatora są wyłączane. Mierzone temperatury są w dalszym ciągu wyświetlane.

Ustawienia

4. - Ustawienia



W menu "4. Ustawienia" ustalone są podstawowe parametry niezbędne do prawidłowej pracy całego układu.



Uwaga

Regulator nie zastępuje zabezpieczających urządzeń technicznych.



Wyjście z menu poprzez wciśnięcie klawisza esc lub wybranie "wyjście".

4.1. - Tref

Temperatura zadana na czujniku VFS.

Kontroler SFWC stara się osiągnąć i utrzymać stałą temperaturę w obiegu poprzez sterowanie prędkością pompy ciepłej wody.

4.2. - Tmax

Maksymalna temperatura wody z kranu na czujniku VFS.

Maksymalna dopuszczalna temperatura na czujniku VFS. Jeżeli Tmax zostaje przekroczone, następuje wyłączenie pompy. Jeżeli temperatura spadnie poniżej zadanej wartości, pompa zostaje ponownie załączona.



Niebezpieczeństwo

Ustawienia temperatur na zbyt wysokim poziomie mogą prowadzić do oparzeń lub uszkodzenia systemu. Klient musi zabezpieczyć się we własnym zakresie przeciw oparzeniom.

4.3. - VFS -Typ

Menu zezwala na ustawienie typu Ultradźwiękowego Czujnika Przepływu z Pomiarom Temperatury (VFS).

Ustawienia

4.4. - Cyrkulacja

Ustawienia obiegowe.



Uwaga

Ustawienia obiegowe są tylko dostępne, jeśli w funkcjach specjalnych została włączona cyrkulacja dla przekaznika 1

4.4.1. - Cyrkulacja

Pozwala na wybranie trybu cyrkulacji.

W trybie "**Żądania**", pompa cyrkulacyjna zostaje włączona po odpowiednim poborze wody i działa, dopóki nie zostanie osiągnięta docelowa temperatura cyrkulacyjna (Circ Tmin + histereza) na czujniku cyrkulacyjnym.

W trybie "**Okresowym**", pompa zostaje włączona w ustawionych przedziałach czasowych przy zbyt niskiej temperaturze. Pompa działa, dopóki nie zostanie osiągnięta docelowa temperatura cyrkulacyjna (Circ Tmin + histereza) na czujniku cyrkulacyjnym.

Żądanie+Czas: Pompa zostaje włączona w ustawionych przedziałach czasowych przy zbyt niskiej temperaturze, lub gdy następuje pobór wody. Pompa działa, dopóki nie zostanie osiągnięta docelowa temperatura cyrkulacyjna (Circ Tmin + histereza) na czujniku cyrkulacyjnym.

Zawsze włączony: Pompa jest włączana w ustawionych przedziałach czasowych.

Zakres ustwień: Żądanie, Okresowy, Żądanie+okresowy, Zawsze włączony.

Nastawa fabryczna: Żądanie

4.4.2. - Cyrk. Tmin.

Minimalna temperatura na czujniku S2

Pompa zostaje załączona, jeżeli temperatura spadnie poniżej ustawionej Cyrkulacyjnego Tmin na czujniku S2, podczas gdy cyrkulacja jest włączona (patrz „4.4.5. - Okres cyrkulacji“).

4.4.3. - Cyrk histereza

Histereza wyłączenia pompy cyrkulacyjnej.

Pompa cyrkulacyjna zostanie wyłączona, jeżeli temperatura Tmin na czujniku S2 zostanie przekroczona o tę wartość.

4.4.4. - Cirk. max. natężenie przepływu

Maksymalne natężenie przepływu pompy cyrkulacyjnej.

Pompa zostanie załączona, jeżeli natężenie przepływu zmierzona przez czujnik S6 przekroczy tę wartość (ze względu na pobór wody z systemu).



Uwaga

Ta Wartość jest ustalana podczas kalibracji.

Ustawienia

4.4.5. - Okres cyrkulacji

Okresy, gdy włączona jest cyrkulacja pompy.

Pozwala ustawić czasy działania pompy cyrkulacyjnej. Pozwala na ustawienie 3 różnych okresów na każdy dzień tygodnia. Ustawienia można kopiować na inne dni.



Uwaga

W niezdefiniowanych okresach cyrkulacja jest wyłączona.

Ustawione okresy wykorzystywane są jedynie w cyrkulacji w trybie "Okresowym".

4.4.6. - Obsługa kranu

Pompa cyrkulacyjna może być wykorzystywana jako pompa dodatkowa, aby zapewnić stałą temperaturę nawet przy małej ilości wody z kranu.

Dzięki temu, pompa załącza się nie tylko w normalnych warunkach, ale również wtedy, gdy następuje pobór wody.

Jeżeli podłączony jest czujnik zbiornika, obsługa kranu zostaje włączona tylko, gdy osiągnięta zostanie Temperatura Minimalna Zbiornika na czujniku zbiornika.

4.4.7. - Min Temp Zbiornika

Obsługa kranu zostaje wyłączona, gdy temperatura zbiornika spadnie poniżej tej wartości.

4.4.8. - Zapf kalibracji wsparcie

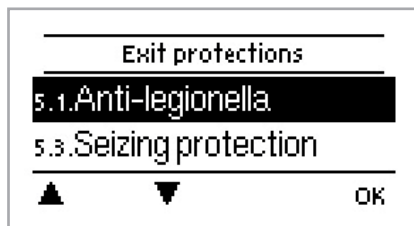
Patrz „F.3. Kalibracja „na stronie 16.

4.10. - Komfort

Jeśli ta funkcja jest aktywna, wymiennik ciepła będzie przepłukiwany przez 5 sekund co każde 15 minut, dlatego więc gorąca woda CWU będzie dostępna bardzo szybko.

Funkcje ochronne

5. - Ochrona / Funkcje ochronne



Menu „5. - Ochrona / Funkcje ochronne“ służy do włączania różnych funkcji ochronnych.



Uwaga

Funkcje te nie zastępują ochrony, o którą użytkownik powinien zadbać we własnym zakresie.

Wyjście z menu następuje po przyciśnięciu przycisku „esc” lub przy wyborze „Wyjście”.

5.1. - Antylegionella

Po włączeniu funkcji Antylegionella, kontroler SFWC może podgrzać zasobnik z wybraną częstotliwością (AL częstotliwość) przez określony czas (AL czas trwania), rozpoczynając o ustalonej godzinie (AL czas startu), dopóki nie zostanie osiągnięta ustalona temperatura AL Tref. Temperatura referencyjna dla czujnika S5 wynosi AL Tref +5°. Przy włączonej funkcji AL, Tmax wynosi AL Tref+10° by zapobiec wyłączeniu systemu ze względu na wysoką temperaturę. Dopiero, gdy zostanie osiągnięta przynajmniej temperatura „AL Tref” na czujniku cyrkulacyjnym, w czasie ustawionym w „AL czas trwania”, uważa się, że program AL zakończył się sukcesem. Oznajmione jest to w menu 6.5.6. jako „AL ciep”. Jeżeli przez 2 godziny funkcja AL nie działa, próba zostaje anulowana, i zostanie podjęta ponownie kolejnego dnia. Pojawia się komunikat błędu. sukcesem. Oznajmione jest to w menu 6.5.6. jako „AL ciep”. Jeżeli przez 2 godziny funkcja AL nie działa, próba zostaje anulowana, i zostanie podjęta ponownie kolejnego dnia. Pojawia się komunikat błędu.

AL Funkcja - Zakres ustawień: wł. lub wył. / Nastawa fabryczna: wył.

AL Tsoll:

AL czas przebywania-

AL Ogrzewanie : Wyświetla datę ostatniego udanego ogrzewania -

AL czas trwania -

AL uruchomić ręcznie: natychmiast rozpocznij ogrzewanie.



Podczas realizacji funkcji Anty-Legionella zasobnik jest przegrzewany powyżej ustawionej wartości co może skutkować oparzeniami lub uszkodzeniem systemu.

Niebezpieczeństwo!



Uwaga

Użytkownik powinien się upewnić, że funkcja Antylegionella przebiegła pomyślnie w ustawionej częstotliwości.



Uwaga

Funkcja AL jest fabrycznie wyłączona. Po zakończeniu programu AL sukcesem, wyświetla się taki komunikat zawierający datę. Zalecamy ustawienie „AL czas startu” na godziny, gdy nie ma poboru wody, lub jest on znikomy.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Funkcje ochronne



Użytkownik musi się upewnić, że temperatura zasobnika jest ustawiona na wartość AL Tref+5°, gdy włącza AL. Jeżeli nie zostanie osiągnięta temperatura AL Tref+5°, program AL nie zostaje rozpoczęty.



Funkcja Anty-Legionella nie stanowi pełnej ochrony przed bakteriami Legionella, ponieważ jest ona zależna od wystarczającej ilości dostarczonej energii.

5.2. - Ochrona przed zakamieniem

Aby zapobiec osadzaniu się kamienia, pompa cyrkulacyjna może kontynuować płukanie wymiennika ciepła po poborze wody przez co najmniej 5 sekund, aż do 30 sekund, lub dopóki temperatura na czujniku VFS spadnie poniżej Tref.

5.3. - Ochrona przed utratą ciepła

Funkcji tej używa się, jeżeli są trudności z utrzymaniem wystarczającej temperatury w głównym obiegu.

Gdy funkcja jest włączona:

Jeżeli nie jest podłączony żaden czujnik zasobnika.

Nową zadaną temperaturę stanowi obecnie zmierzona temperatura -3°C w przypadku, gdy zadana temperatura nie zostaje osiągnięta po 60 sekundach. Po zatrzymaniu pompy w głównym obiegu, zadana temperatura zostaje ponownie podniesiona do ustawionego T zadana.

Jeżeli jest podłączony czujnik zasobnika.

W przypadku, gdy temperatura na czujniku zasobnika jest mniejsza niż T zadana -5°C, to docelowa temperatura zostaje obniżona do obecnie zmierzonej temperatury zasobnika -5°C.

W obydwu przypadkach "Circ Tmin" zostaje obniżony do nowej zadanej temperatury - Circ. histereza - 5°C, gdzie "Circ Tmin" nie jest niższe niż 0° C i nie wyższe niż ustawione Circ Tmin.

5.4. - Ochrona przed zablokowaniem

W przypadku uruchomienia funkcji "ochrona przed zablokowaniem" regulator włącza przekaźnik uruchamiający pompę każdego dnia o godzinie 12 (gdy wybrano opcję "codziennie") lub raz w tygodniu w niedzielę (gdy wybrano opcję "tygodniowo") o godz. 12 na 5 sekund, aby zapobiegać zablokowaniu pompy względnie zaworu przy dłuższym postoju.

Funkcje specjalne

6. - Funkcje specjalne



Menu "6. Funkcje specjalne" służy do ustawiania podstawowych elementów i rozszerzonych funkcji



Uwaga

Oprócz ustawień czasu, jedynie instalator powinien dokonywać tutaj zmian.

Wyjście z menu następuje po przyciśnięciu przycisku "esc" lub przy wyborze "Wyjście z funkcji specjalnych".

6.1. - Menu pompy

Menu to zawiera ustawienia dla pomp 0-10V lub PWM.



Uwaga

Przy pompach o wysokiej wydajności z 0-10V / PWM sygnału wejściowego zasilania na użyciu funkcji pomocniczych mogą być „na stałe” lub „praca równoległa V1” do przekaźnika 1.
Ustawienie fabryczne R1 = na stałe

6.1.1. - Typ sygnału

Rodzaj typu prędkości obrotowej pompy jest podana tutaj.

0-10V: Regulacja prędkości obr. pomp wysokowydajnych za pomocą sygnału 0-10V.

PWM: Regulacja prędkości obr. pomp wysokowydajnych za pomocą sygnału PWM

6.1.2. - Pompa

W tym menu, można wybrać skonfigurowane profile dla różnych pomp. Alternatywnie, wszystkie ustawienia mogą być wykonane ręcznie. Należy pamiętać, że poszczególne ustawienia są nadal możliwe nawet wtedy, gdy profil nie został wybrany.

6.1.3. - Sygnał wyjścia

W tym menu określamy rodzaj używanej pompy: pompy solarne działają na najwyższej mocy przy największej sile sygnału, a pompy ciepła ustawione są na największą moc przy najniższym sygnale. Solar = normalnie, Ciepło = odwrócony.

6.1.4. - PWM wył.

Sygnał ten jest wysyłany, gdy pompa jest wyłączona (pompy, które potrafią wykryć przerwanie kabla, wymagają minimalnego sygnału).

Funkcje specjalne

6.1.5. - PWM wł

Sygnal ten służy do włączania pompy na minimalnej prędkości.

6.1.6. - PWM Max

Określa sygnał wyjścia dla największej prędkości pompy, która jest używana np. podczas czyszczenia lub w trybie pracy manualnej.

6.1.7. - 0-10V wył

Jest to napięcie na wyjściu, gdy pompa jest wyłączona (pompy, które potrafią wykryć przerwanie kabla, wymagają minimalnego sygnału).

6.1.8. - 0-10V wł

Napięcie to służy do włączenia pompy na minimalnej prędkości.

6.1.9. - 0-10V Max

Określa napięcie wyjścia dla największej prędkości pompy, która jest używana np. przy czyszczeniu lub w trybie pracy manualnej.

6.1.10. - Pokaż sygnał

Wyświetla ustawiony sygnał za pomocą napisu oraz grafiki.

Funkcje specjalne

6.2. - Kontrola prędkości obrotów R1 / R2

Ustawienia w tym menu pozwalają na ograniczenie prędkości obrotów podłączonych pomp.

6.2.1. - Prędkość max.

Określa maksymalną prędkość obrotową pompy. Pozwala na ustawienie prędkości oraz tempa przepływu.

Zakres ustawień: 70% do 100% / Nastawa fabryczna: 100%



Uwaga

Ustawienia procentowe są jedynie wskaźnikiem, który może odbiegać od rzeczywistych odczytów w małym, lub dużym stopniu, w zależności od systemu, pompy i jej stanu.

6.2.2. - Prędkość min.

Określa minimalną prędkość obrotową pompy na przełączniku R1. Pozwala na ustawienie prędkości oraz tempa przepływu.

Zakres ustawień: do prędkości max.-5% / Nastawa fabryczna: 10%



Uwaga

Ustawienia procentowe są jedynie wskaźnikiem, który może odbiegać od rzeczywistych odczytów w małym, lub dużym stopniu, w zależności od systemu, pompy i jej stanu...maksymalne napięcie/częstotliwość kontrolera wynosi 100%.

6.3. - Funkcje przełączników

Funkcje opisane w tym dziale mogą zostać przypisane nieużywanym przełącznikom. Każda dodatkowa funkcja może być wykorzystana tylko raz. Należy zwrócić szczególną uwagę na specyfikację techniczną przełączników („B.1. - Dane techniczne“ na stronie 5).

6.3.1. - Zawsze wł.

Przełącznik jest zawsze włączony.

6.3.2. - Cyrkulacja

Patrz „4.4.1. - Cyrkulacja“ na stronie 21.

Funkcje specjalne

6.4. - Kalibracja czujnika

Odchyłki przy wskazywanych wartościach temperatur, które powstają np. przez przedłużanie przewodu do czujnika temperatury lub nieoptymalnie umieszczone czujniki, mogą być skorygowane ręcznie. Ustawienia dokonuje się dla każdego czujnika osobno w krokach co 0,5°C.



Uwaga

Korekcja czujników wymagana jest tylko w specyficznych przypadkach oraz przy pierwszym uruchomieniu przez Instalatora. Błędnie mierzona wartości temperatury prowadzi do nieprawidłowej pracy układu.

6.5. - Rozruch technologiczny

Używając funkcji „Rozruch technologiczny” użytkownik będzie prowadzony przez wszystkie podstawowe ustawienia niezbędne do uruchomienia systemu. Wszystkie ustawiane parametry posiadają opis publikowany na wyświetlaczu. Wciśnięcie klawisza „esc” powoduje cofnięcie się do poprzedniej wartości tak więc można sprawdzić wybraną wartość raz jeszcze i ewentualnie ją poprawić. Przyciskając klawisz „esc” więcej niż jeden raz możemy cofnąć się do poprzednich ustawień aż do wyjścia z funkcji Rozruch technologiczny (patrz również F.1)



Uwaga

Funkcja ta może być użyta przez doświadczonego instalatora podczas uruchamiania systemu. Należy przestrzegać wartości podane w tej instrukcji.

6.6. - Ustawienia fabryczne

Funkcja ta powoduje powrót do ustawień fabrycznych - tj. takich, z jakim kontroler był dostarczony.



Uwaga

Powrót do ustawień fabrycznych powoduje utratę wcześniej wybranych parametrów. Po wybraniu tej funkcji należy dokonać ponownego programowania układu.

6.7. - Czas i data

To menu służy do ustawiania aktualnego czasu zegarowego oraz daty.



Uwaga

Dla precyzyjnego szacowania parametrów oraz prowadzenia statystyk pracy układu niezbędny jest ustawiony prawidłowy czas oraz data. Należy również zwrócić uwagę, że zegar ma 24 godzinne podtrzymanie bateryjne i po dłuższym braku zasilania należy ustawić czas na nowo.

Funkcje specjalne

6.8. - Zmiana czasu na zimowy

Jeżeli ta funkcja jest włączona, to kontroler automatycznie przełącza się pomiędzy czasem letnim i zimowym.

6.9. - Tryb uśpienia

Jeżeli jest włączony, podświetlenie wyświetlacza wyłącza się po 2 minutach braku aktywności.



Uwaga

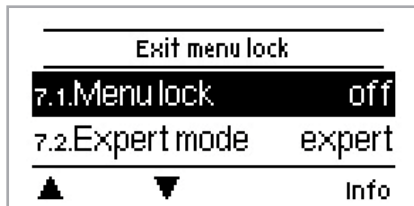
Podświetlenie nie będzie wyłączane, jeżeli dostępny jest komunikat do przeczytania.

6.10. - Jednostka temperatury

W tym menu można zmienić w jakich jednostkach podawana jest temperatura.

Zabezpieczenie menu

7. - Zabezpieczenie menu



Menu 7. "Zab. menu" może być użyte do ochrony regulatora przed przypadkowymi zmianami ustalonych nastaw (wartości).



Wyjście z menu następuje przez przyciśnięcie przycisku (esc) lub wybranie "Wyjście z zabezpieczenia menu".

7.1. - Zabezpieczenie menu

Poniższe menu są dostępne dla użytkownika nawet jeśli zostanie aktywowana funkcja zabezpieczenia menu przed przypadkowymi zmianami.

1. Pomiar
2. Statystyki
3. Tryb wyświetlacza
8. Zabezpieczenie menu
9. Dane serwisowe

Aby zabezpieczyć pozostałe menu ważne dla prawidłowej pracy układu, wybierz "Zabezpieczenie menu - Włącz".

Aby powrócić do poprzednich ustawień wybierz „Zabezpieczenie menu - Wyłącz”

7.2. - Tryb eksperta

Menu służy do przełączania się pomiędzy trybem eksperta, w którym dostępne są wszystkie ustawienia, a trybem prostym, w którym dostępne są jedynie poniższe menu:

1. Wartości pomiarowe
2. Statystyki
- 4.3 Tref
- 4.4.1 Tryb cyrkulacji
- 4.4.5 Okresy cyrkulacji
- 4.4.6. Obsługa kranu
- 6.10 Czas i data
7. Zablokowanie menu bez 7.1
9. Język

Dane serwisowe

8. - Dane serwisowe

8.2. Warmwasser	45 °C
8.3. Zirkulation	43 °C
8.4. Kaltwasser	12 °C

Menu 8 "Dane serwisowe" może być użyte do zdalnego diagnozowania parametrów pracy układu, błędów, oraz uszkodzeń regulatora.



Uwaga

W przypadku pojawienia się stanów awaryjnych należy wpisać parametry w momentach, gdy one wystąpiły, np. do tabelki.



Z menu można wyjść przez przyciśnięcie przycisku (esc).

8.1.	
8.2.	
8.3.	
8.4.	
8.5.	
8.6.	
8.7.	
8.8.	
8.9.	
8.10.	
8.11.	
8.12.	
8.13.	
8.14.	
8.15.	
8.16.	
8.17.	
8.18.	
8.19.	
8.20.	
8.21.	
8.22.	
8.23.	
8.24.	
8.25.	
8.26.	
8.27.	
8.28.	
8.29.	
8.30.	

8.31.	
8.32.	
8.33.	
8.34.	
8.35.	
8.36.	
8.37.	
8.38.	
8.39.	
8.40.	
8.41.	
8.42.	
8.43.	
8.44.	
8.45.	
8.46.	
8.47.	
8.48.	
8.49.	
8.50.	
8.51.	
8.52.	
8.53.	
8.54.	
8.55.	
8.56.	
8.57.	
8.58.	
8.59.	
8.60.	

9. - Język

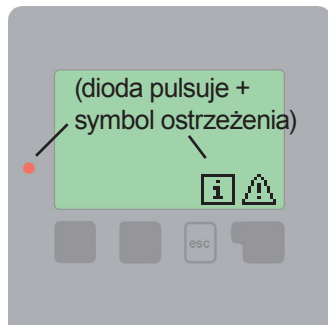


Menu 9 Język jest używany do wyboru wersji językowej. Przy pierwszym uruchomieniu regulatora automatycznie pojawia się komunikat wyboru języka.

Wybór języków zależy od urządzenia, a w niektórych urządzeniach jest niedostępny.

Zakłócenia w pracy regulatora

Z.1 Zakłócenia w pracy regulatora



Gdy regulator zarejestruje nieprawidłową pracę układu, sygnalizuje pojawiającym się symbolem ostrzegawczym na wyświetlaczu. W przypadku gdy błąd już nie występuje, zmienia się symbol ostrzegawczy na symbol informacyjny. Więcej informacji dot. błędów otrzymacie państwo przez wciśnięcie przycisku pod symbolem ostrzegawczym względnie informacyjnym.



Niebezpieczeństwo

W przypadku pojawiania się ostrzeżeń w pracy należy powiadomić serwis!

Możliwe meldunki błędów:

Czujnik x uszkodzony

Data i czas

Wskazówki dla Instalatora:

Informacja, że czujnik jest uszkodzony, lub połączenie w listwie zaciskowej jest nieprawidłowe, lub przewód łączący jest uszkodzony (parametry czujników podane w tabeli na stronie 5)

Należy ustawić datę i czas, zwykle po okresie braku zasilania.

Zakłócenia w pracy regulatora

Z.2 Wymiana bezpiecznika



Niebezpieczeństwo

Naprawa i konserwacja może być przeprowadzana tylko przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Przed pracami przy wymianie bezpiecznika należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem! Sprawdzić brak napięcia!



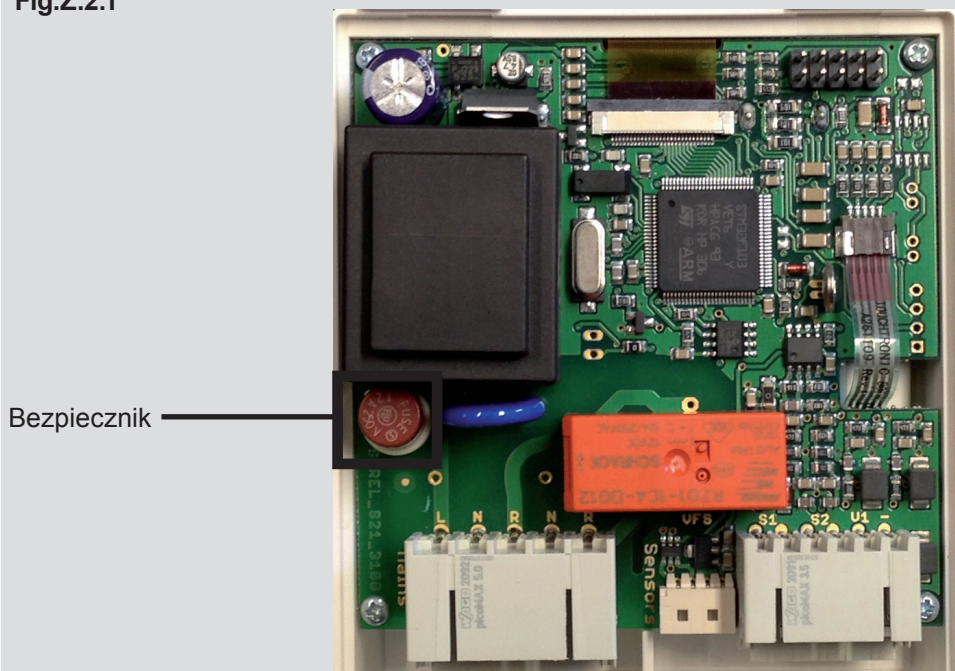
Niebezpieczeństwo

Należy używać tylko załączonych bezpieczników rezerwowych, lub bezpiecznika o tej samej budowie z następującymi danymi technicznymi: T2A 250V

W przypadku gdy regulator pomimo włączonego napięcia sieciowego nie pracuje (nie ma żadnego wskazania) - należy sprawdzić czy wewnętrzny bezpiecznik jest uszkodzony. Należy otworzyć obudowę, jak opisano w C.1, usunąć stary bezpiecznik i go sprawdzić.

W przypadku uszkodzenia bezpiecznika należy go wymienić i znaleźć przyczynę jego uszkodzenia, np. awaria pompy. Następnie należy uruchomić regulator i sprawdzić funkcję wyjść łączeniowych w pracy ręcznej, jak opisano w punkcie 3.2.

Fig.Z.2.1



Bezpiecznik

Konserwacja

Z.3. Konserwacja



Uwaga

W trakcie corocznego przeglądu i konserwacji układu grzewczego sprawdzić przez osoby uprawnione funkcje regulatora i ewentualnie zoptymalizować ustawienia.

Przeprowadzenie przeglądu:

- sprawdzić datę i czas zegarowy
- kontrola i ocena wyznaczonych nastaw pracy układu patrz „2.1“
- kontrola listy błędów patrz „2.4“
- sprawdzenie i kontrola aktualnych wartości mierzonych
- kontrola wyjść przekaźnikowych w trybie pracy ręcznej patrz „3.2“
- ewentualna optymalizacja ustawionych parametrów

Wariant hydrauliczny:

Odbiór techniczny - data:

Odbiór techniczny - Instalator:

Uwagi:

Uwagi końcowe:

Niniejsza instrukcja została przygotowana z największą starannością, jednak możliwość wystąpienia błędów i niekompletnych informacji nie może być wykluczona.

Manufacturer:

SOREL GmbH Mikroelektronik

Jahnstr. 36

D - 45549 Sprockhövel

Tel. +49 (0)2339 6024

Fax +49 (0)2339 6025

www.sorel.de info@sorel.de