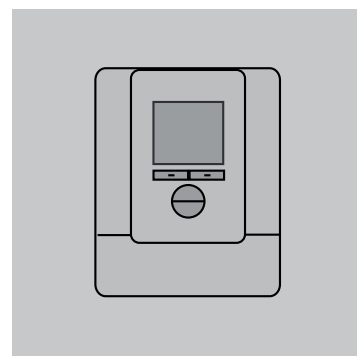


Systemy solarne
Instrukcja montażu i obsługi

Regulator kompaktowy Schüco ITE 2040



Polski

SCHÜCO

Instrukcja montażu i obsługi • wersja 04 – stan 09/2011 • nr art. 272623

Printed in Germany, Copyright by Schüco International KG

Dokumentacja jest chroniona prawem autorskim. Każde zastosowanie wykraczające poza prawo autorskie bez zgody firmy Schüco International KG jest niedopuszczalne i podlega karze. Niniejszym tracą ważność wszystkie dotychczasowe wersje.

Zmiany zastrzeżone.

Spis treści

1. Wstęp	5
1.1 Wskazówki dotyczące niniejszej dokumentacji	5
1.2 Wskazówki dotyczące obowiązujących ustaw, rozporządzeń i reguł technicznych	5
1.3 Wymogi dotyczące wiedzy zawodowej specjalistów	5
1.4 Numer serwisu dla specjalistów	5
2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	6
2.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa	6
2.2 Klasyfikacja stopnia zagrożenia	6
2.3 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
2.4 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem	7
3. Zakres dostawy	7
4. Opis produktu	8
4.1 Przegląd elementów służących do obsługi regulatora	8
4.2 Przegląd systemu	9
4.3 Dane techniczne	10
4.4 Tabela oporów Pt1000	11
5. Obsługa	12
5.1 Funkcja przycisków	12
5.2 Wybór trybu użytkownika/eksperta	12
5.3 Nawigacja i zmiana parametrów	13
6. Opis struktury menu i jego parametrów	15
6.1 Punkt menu „3D”	16
6.2 Punkt menu „Menu główne”	16
6.3 Punkt menu „Informacja”	17
6.4 Punkt menu „Ustawienia”	18
6.5 Punkt menu „Asystent instalacyjny”	24
6.6 Punkt menu „Komunikaty”	25
6.7 Punkt menu „Tryb ręczny”	25
7. Montaż na ścianie	26
8. Uruchamianie	27
9. Usuwanie usterek	30
10. FAQ – Informacje dla użytkownika instalacji	31

1. Wstęp

Szanowna Pani, szanowny Panie,
cieszymy się, że zdecydowali się Państwo na system solarny firmy Schüco. Wybrali Państwo trwały produkt wysokiej jakości, który pomoże obniżyć koszty energii i chronić środowisko naturalne.

1.1 Wskazówki dotyczące niniejszej dokumentacji

Niniejszy dokument jest przeznaczony dla specjalistów. Na kolejnych stronach zapoznamy Państwa z instrukcją i samym produktem. Przed przystąpieniem do instalacji i uruchomienia należy dokładnie przeczytać instrukcję montażu i obsługi. Firma Schüco International KG nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania instrukcji.

Niniejsza dokumentacja jest integralną częścią zakupionej instalacji. Przechowywać dokumentację również po zakończeniu instalacji oraz uruchomieniu w dostępnym miejscu, umożliwiając stały wgląd w informacje w niej zawarte.

1.2 Wskazówki dotyczące obowiązujących ustaw, rozporządzeń i reguł technicznych

Podczas montażu solarnych instalacji technicznych należy przestrzegać ustaw i rozporządzeń obowiązujących w danym kraju na szczeblu krajowym, federalnym, europejskim lub międzynarodowym. Generalnie obowiązują powszechnie uznane reguły techniczne, które zazwyczaj są podane w formie norm, dyrektyw, przepisów, postanowień i reguł technicznych przez organizacje krajowe i federalne, zakłady energetyczne, jak również zrzeszenia i komisje zawodowe zajmujące się daną dziedziną.

1.3 Wymogi dotyczące wiedzy zawodowej specjalistów

Firma Schüco zakłada, że montaż może być przeprowadzony jedynie przez odpowiednio wykwalifikowany i autoryzowany personel, posiadający uznane dokumenty poświadczające posiadane kwalifikacje (wydane przez organizację krajową lub federalną) lub odpowiednią wiedzę z danej dziedziny. Podczas montażu należy przestrzegać reguł zgodnych z aktualnym stanem techniki oraz przepisów ustawowych.

Przyłącza elektryczne może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel specjalistyczny. Odnośnych przepisów (VDE 0100, VDE 0185, VDE 0190 itd.) należy przy tym przestrzegać na równi ze specjalnymi lokalnymi przepisami (budowlanymi).

Przed pierwszym montażem zalecamy Państwu odbycie szkolenia w naszym centrum szkoleniowym, a przynajmniej instruktażu na miejscu, przeprowadzanego przez naszych techników serwisowych.

1.4 Numer serwisu dla specjalistów

Z pytaniami i propozycjami należy zwracać się do naszego działu doradztwa technicznego dla specjalistów:

Tel.: +48 22 5 72 58 10

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Aby nie spowodować zagrożenia dla siebie ani innych osób i w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy produktu, należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek dot. bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji.

2.1 Struktura wskazówek dotyczących bezpieczeństwa

Wskazówki dot. bezpieczeństwa zawarte w tekście oznaczone są symbolem ostrzegawczym.

- Słowa kluczowe oznaczają stopień zagrożenia.
- Pod słowem kluczowym znajduje się informacja o rodzaju/skutkach i źródle zagrożenia.
- Zalecenia dotyczące unikania zagrożenia są oznaczone strzałką (▶).



Słowo kluczowe

- Rodzaj/skutki zagrożenia
- Źródło zagrożenia
- ▶ Sposób uniknięcia zagrożenia

2.2 Klasyfikacja stopnia zagrożenia

Poniżej znajdują się szczegółowe objaśnienia znaczeń słów kluczowych, stosowanych w niniejszej instrukcji.



Niebezpieczeństwo

Informuje o bezpośrednio grożącym niebezpieczeństwie.

- ▶ Nieprzestrzeganie zaleceń grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.



Ostrzeżenie

Informuje o możliwym niebezpieczeństwie.

- ▶ Nieprzestrzeganie zaleceń może grozić śmiercią i poważnymi obrażeniami ciała.



Uwaga

Informuje o niebezpiecznej sytuacji.

- ▶ Nieprzestrzeganie zaleceń grozi niewielkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami materialnymi.



Wskazówka

Jest to zalecenie dotyczące użytkowania.

2.3 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Podane tutaj wskazówki bezpieczeństwa obowiązują dla całej instrukcji montażu i obsługi. Należy ich bezwzględnie przestrzegać.

Schematy w tej instrukcji pokazują wyłącznie istotne elementy budowy w celu zilustrowania opisywanych funkcji. Nie aspirują do kompletności, więc instalacja na miejscu musi zostać dostosowana do odpowiednich warunków.



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

- ▶ Przed pracami elektrycznymi przy regulatorze kompaktowym: wyciągnąć wtyczkę sieciową!

2.4 Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Regulator kompaktowy ITE 2040 jest regulatorem cyfrowym, stosowanym w rozszerzonych systemach solarnych. Do jego obszarów zastosowania zalicza się:

- Podgrzew wody użytkowej
- Wspomaganie ogrzewania
- Ładowanie basenu
- Kotły na paliwo stałe
- Maksymalnie dwa zbiorniki solarne

Nie jest on przewidziany do stosowania w istotnych dla bezpieczeństwa termicznych obwodach regulacyjnych. Należy również uwzględnić dane techniczne pomp i zaworów. Użycie inne lub wykraczające poza wskazane uważa się za niezgodne z przeznaczeniem. Do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem należy także przestrzeganie instrukcji montażu i obsługi.

W przypadku niewłaściwego stosowania może dojść do zagrożenia zdrowia i życia użytkownika albo osób trzecich, lub też do uszkodzenia urządzenia/instalacji oraz innych dóbr materialnych. Producent/dostawca nie odpowiada za szkody wynikłe z tego tytułu. Ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, a także osoby nieposiadające wiedzy i/lub doświadczenia w użytkowaniu tego typu urządzeń, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Należy dopilnować, aby urządzenie nie służyło dzieciom do zabawy!

3. Zakres dostawy

Zakres dostawy regulatora kompaktowego obejmuje:

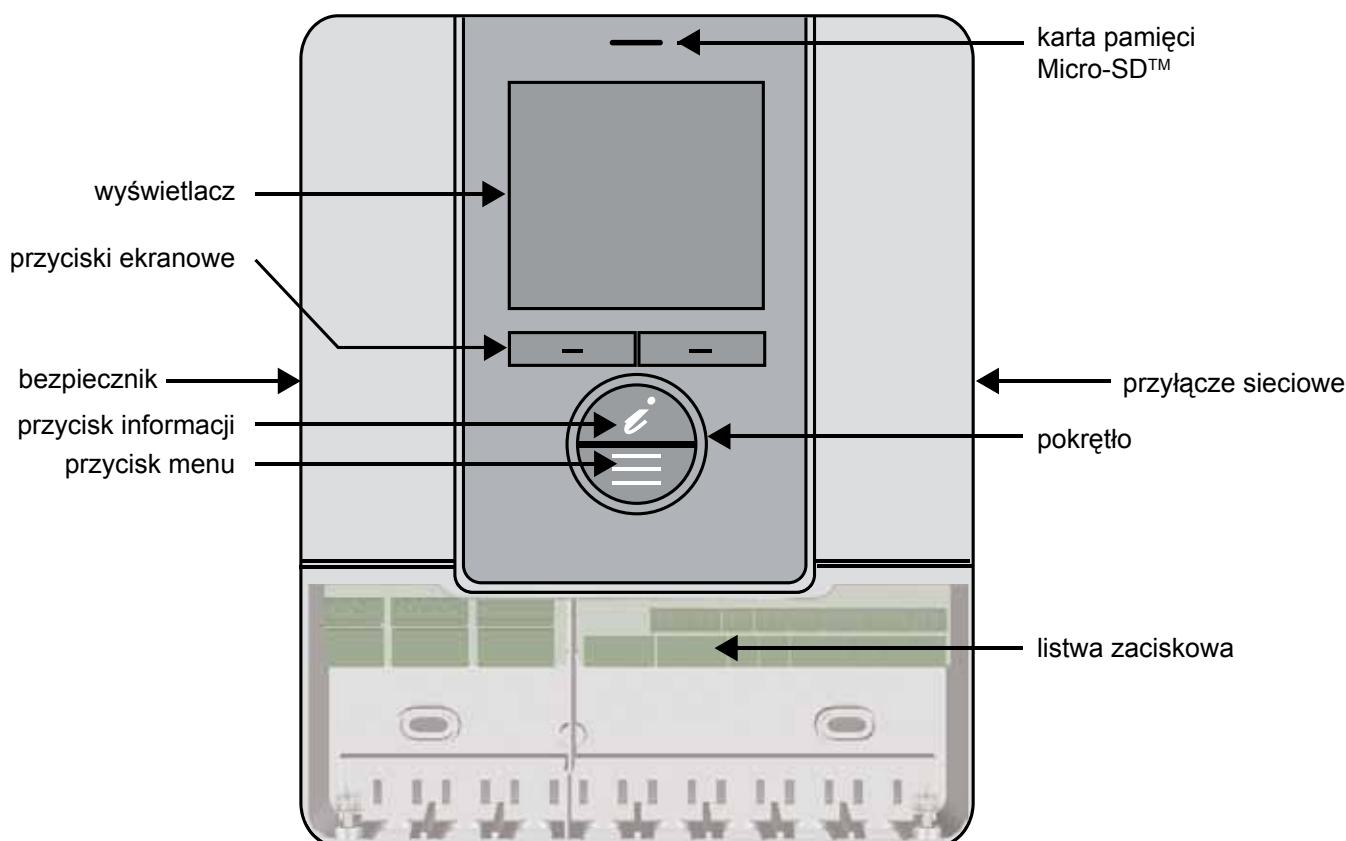
- Regulator kompaktowy ITE 2040
- Instrukcję montażu i obsługi ITE 2040
- Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040
- 1 Czujnik temperatury w zbiorniku Pt1000
- 1 Czujnik temperatury w instalacji Pt1000

4. Opis produktu

Regulator kompaktowy ITE 2040 to cyfrowy regulator różnicy temperatur przeznaczony do wspomaganych solarnie systemów grzewczych i dysponuje szeregiem algorytmów regulacyjnych. Są one dostosowane do siebie i tym samym maksymalizują uzysk solarny. Regulator kompaktowy posiada zarówno ogólnodostępny, jak i chroniony hasłem moduł wyświetlania i konfiguracji. W zależności od skonfigurowanego systemu dysponuje on różnymi parametrami, dzięki którym można dostosować pracę regulatora do specjalnych wymagań instalacji.

Regulator obsługuje pompy wysokowydajne, instalacje wchód/zachód, funkcję dogrzewu, podłączenia kotłów na paliwo stałe oraz różne typy zbiorników (zbiorniki, zbiorniki buforowe z funkcją przeładowania, baseny). System można rozszerzyć o pompy cyrkulacyjne do zasilania świeżą wodą lub przyłączyć stację świeżej wody. Dostępną energię termiczną można przetransferować do przyłączonego zbiornika za pośrednictwem pompy ładującej.

4.1 Przegląd elementów służących do obsługi regulatora

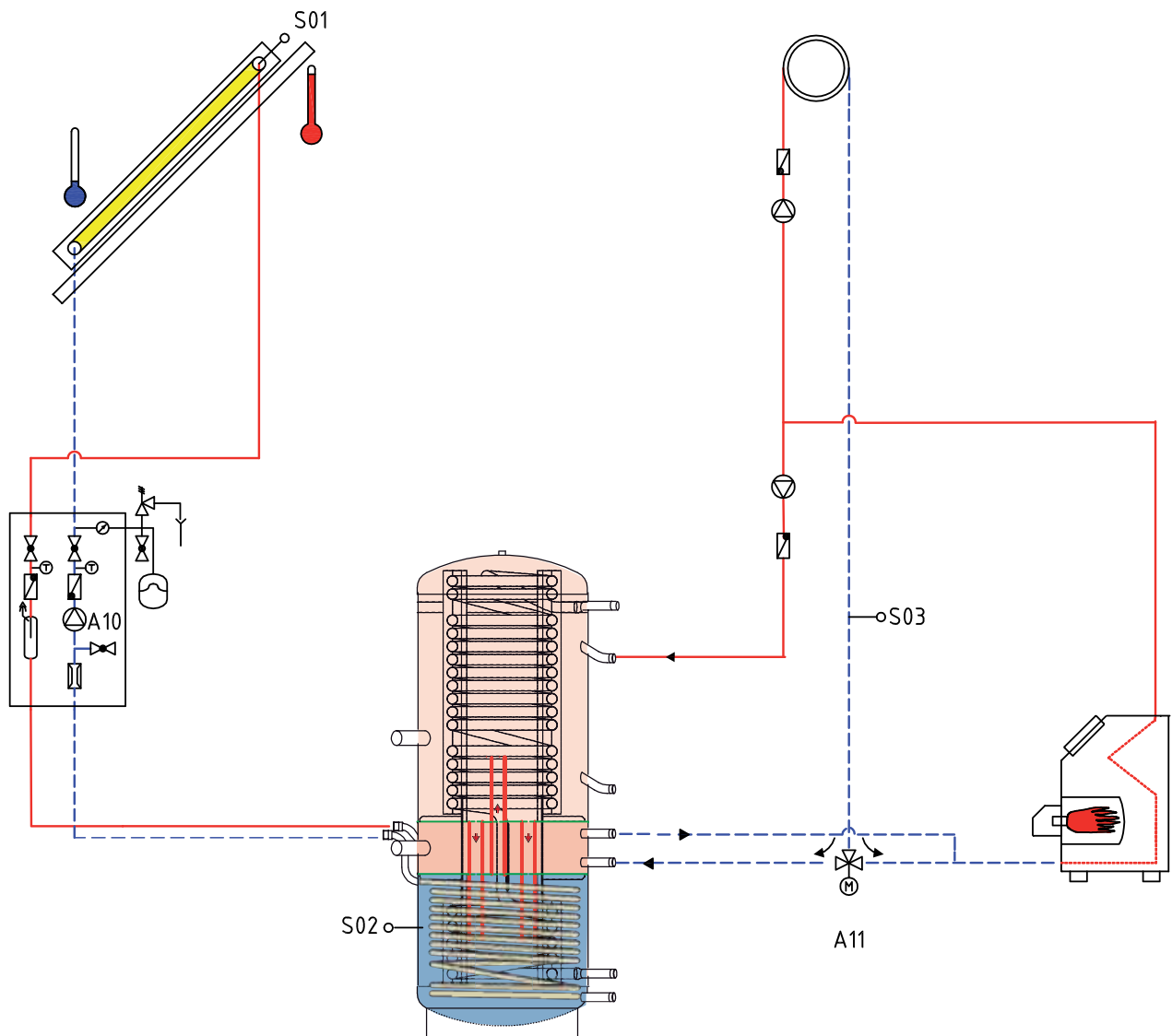


4.2 Przegląd systemu

Przedstawiony na rysunku standardowy obieg solarny składa się z pola kolektorów, zbiornika oraz stacji solarnej z pompą. Standardowy obieg solarny można rozszerzyć o różne systemy częściowe. Niniejszy schemat przedstawia wyłącznie przykładową konfigurację i nie aspiruje do kompletności.



Możliwe rozszerzenia i kombinacje systemu znajdują się w załączonym dokumencie „Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040”. Uwzględnić również rozdział „Wskazówki do dokumentu Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040” w niniejszej dokumentacji.



4.3 Dane techniczne

Obszar zastosowania	ITE 2040
Podgrzew wody użytkowej	tak
Wspomaganie ogrzewania	tak
Ładowanie basenu	tak
Kotły na paliwo stałe	tak
Liczba zbiorników solarnych	maks. 2
Połączenie ze stacją solarną STE	tak
Pomiar/obliczanie ilości ciepła Ilość ciepła wynikająca z uzysków solarnych jest stale mierzona i zapisywana z możliwością odczytu w postaci wartości dziennych i sumarycznych.	tak
Funkcja chłodzenia kolektora Chłodzenie kolektora umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie pola kolektorów poprzez przesunięcie punktu stagnacji.	tak
Regulacja strumienia objętości Regulacja strumienia objętości może przebiegać automatycznie lub ręcznie. W przypadku automatycznej regulacji strumienia objętości, strumień jest regulowany w sposób ciągły za pośrednictwem czujnika przepływu.	tak
Kontrola strumienia objętości Strumień objętość w obiegu solarnym jest nadzorowany poprzez kontrolę zgodności.	tak
Sterowanie cyrkulacją Regulacja impulsowa, temperaturowa lub czasowa	tak
Funkcja okresowego załączania pompy Przy okresowo zacienionym czujniku kolektora jest on w określonych odstępach czasu zasilany cieczą solarną z niezacienionych obszarów pola kolektorów poprzez załączenie pompy.	tak
Kontrola hamulców grawitacyjnych Funkcja hamulców grawitacyjnych w obiegu solarnym jest nadzorowana w regulatorze poprzez kontrolę zgodności.	tak
Liczba wstępnie ustawionych systemów	9 systemów



Dalsze informacje znajdują się w rozdziale „Wskazówki do dokumentu Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040”.

Wyposażenie	ITE 2040
Wyświetlacz	LCD
Wyświetlacz zdalny/obsługa	ControlPanel ITE
Wejścia	
Czujnik temperatury Pt1000/wejście impulsowe czujnika	9
Czujnik strumienia objętości, wejście czujnika przepływu	2
Wyjścia	
Wyjście triakowe (pompa obiegowa, zawór przełączny)	4
Maks. obciążenie triaka	230 V/1,8 A
Wyjście PWM (pompa wysokowydajna)	2
Gniazdo karty	1 Micro-SD™
Parametry	
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	230 × 190 × 66 mm
Masa	850 g
Temperatura otoczenia	
Eksploatacja	0°C do +50°C
Składowanie	-30°C do +60°C
Przylącze elektryczne	
Napięcie zasilania	115 V do 230 V +/- 10%
Pobór mocy (tryb czuwania)	maks. 3 W
Bezpiecznik	8 A
Normy dot. ochrony	
Stopień ochrony (zgodnie z EN 60529)	IP20
Klasa ochrony (zgodnie z DIN EN 60730)	II, izolacja zabezpieczająca

4.4 Tabela oporów Pt1000

Poniższa tabela wskazuje różne wartości oporu czujników temperatury w połączeniu z temperaturą.

°C	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
Ω	803	843	882	922	961	1000	1039	1078	1117	1155	1194	1232
°C	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
Ω	1270	1309	1347	1385	1422	1461	1492	1536	1573	1611	1648	1685

5. Obsługa

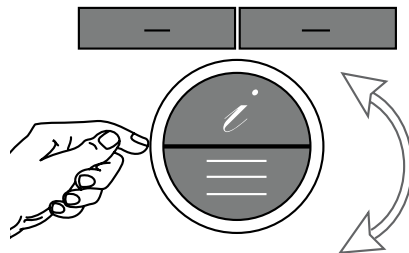
5.1 Funkcja przycisków

Przyciski ekranowe pod wyświetlaczem spełniają różnorodne funkcje. Aktualna funkcja (np. Anuluj, OK lub Zmień) pojawia się na wyświetlaczu bezpośrednio nad określonym przyciskiem. Jeżeli na wyświetlaczu nad przyciskiem ekranowym nie pojawia się żadna funkcja, oznacza to, że przycisk ten w bieżącym trybie jest nieaktywny.

Ponadto przyciski ekranowe służą do nawigacji. Naciskając prawy przycisk ekranowy, można wybrać punkty menu i przejść do kolejnych poziomów w strukturze menu. Poprzez kilkukrotne naciśnięcie lewego przycisku ekranowego powraca się do ekranu startowego (Dom 3D).

Naciskając przycisk informacji, można w każdej chwili otrzymać informacje oraz propozycje pomocy dotyczące aktualnie wybranego obszaru.

Po naciśnięciu przycisku menu następuje przejście do menu głównego (tryb użytkownika lub eksperta).



Za pomocą pokrętła można poruszać się w obrębie menu. Po wyborze parametru pokrętło służy dodatkowo do zmiany wartości.

5.2 Wybór trybu użytkownika/eksperta



Uwaga

► Ustawień w trybie eksperta mogą dokonywać wyłącznie specjaliści!

W menu głównym są dostępne dwa różne poziomy uprawnień – tryb użytkownika i eksperta. Niektóre ustawienia są widoczne tylko w trybie eksperta. Poziomy uprawnień są oznaczone za pomocą ikon.



Użytkownik

Wcisnąć na chwilę przycisk menu, aby wejść do menu głównego użytkownika.

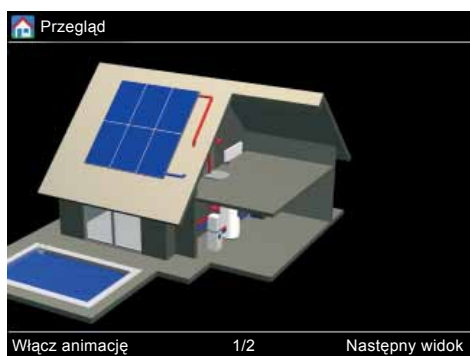


Ekspert

Przytrzymać przez 3 sekundy wciśnięty przycisk menu, aby wejść do menu głównego eksperta. Następnie wprowadzić hasło eksperta (ustawienie fabryczne: 0 0 0 0). Hasło eksperta można zmienić w menu głównym w zakładce „Ustawienia > Ustawienia podstawowe >> Wyświetlacz”.

5.3 Nawigacja i zmiana parametrów

Poniżej na przykładzie przedstawiono procedurę zmiany parametrów.



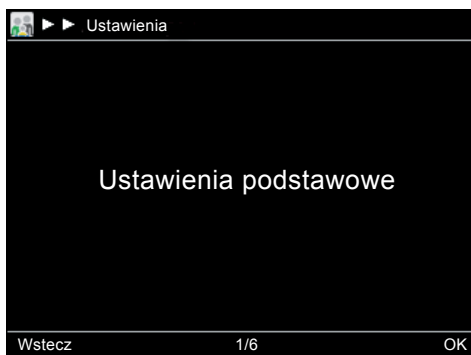
Otwieranie menu głównego

Nacisnąć przycisk menu, aby otworzyć menu główne.
(Aby wejść do trybu eksperta, przytrzymać przez 3 sekundy wciśnięty przycisk menu i wprowadzić hasło).



Wybór punktu menu

Obracać pokrętkę do momentu wyświetlenia punktu menu „Ustawienia”.
Potwierdzić wybór, naciskając „OK” (prawy przycisk ekranowy).



Potwierdzić wybór „Ustawień podstawowych”, naciskając „OK” (prawy przycisk ekranowy).



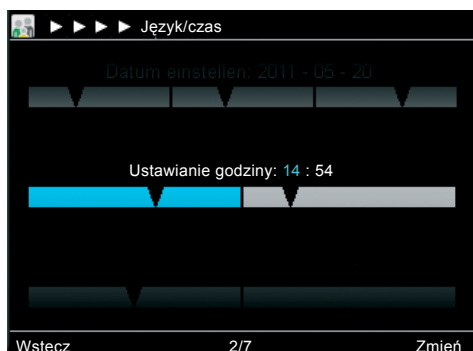
Potwierdzić wybór punktu „Język/czas”, naciskając „OK” (prawy przycisk ekranowy). Po wykonaniu powyższych czynności użytkownik znajduje się na poziomie parametrów katalogu „Język/czas”.



Wybór parametru

Obrócić pokrętkę na parametr „Godzina”.

W dolnym pasku wyświetlacza pojawia się numer aktualnego parametru i całkowita liczba parametrów w jednym punkcie menu (tutaj: 2/7) .



Wybór parametru

Wybrać „Zmień” (prawy przycisk ekranowy). Wybrana wartość podświetla się na niebiesko.



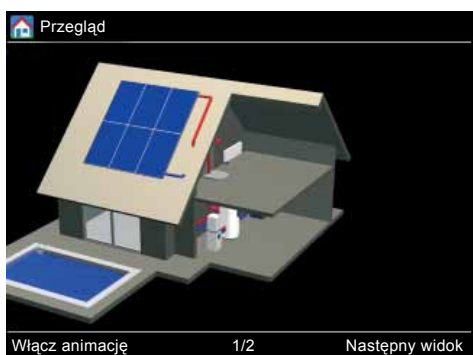
Zmiana parametru

Obrócić pokrętkę, aby ustawić liczbę godzin. Obrót w lewo zmniejsza wartość, obrót w prawo zwiększa wartość.

Po naciśnięciu „Dalej” (prawy przycisk ekranowy) następuje przejście do ustawienia liczby minut.

Obrócić pokrętkę, aby ustawić liczbę minut.

Potwierdzić wprowadzone wartości, naciskając „OK” (prawy przycisk ekranowy).



Zamykanie menu

Gdy żaden z parametrów nie jest aktywny, nad lewym przyciskiem ekranowym na wyświetlaczu pojawia się polecenie „Powrót”.

Nacisnąć kilkakrotnie lewy przycisk ekranowy, aby powrócić do ekranu startowego.

(Po 30-minutowym okresie oczekiwania regulator kompaktowy automatycznie powraca do ekranu startowego.)

6. Opis struktury menu i jego parametrów

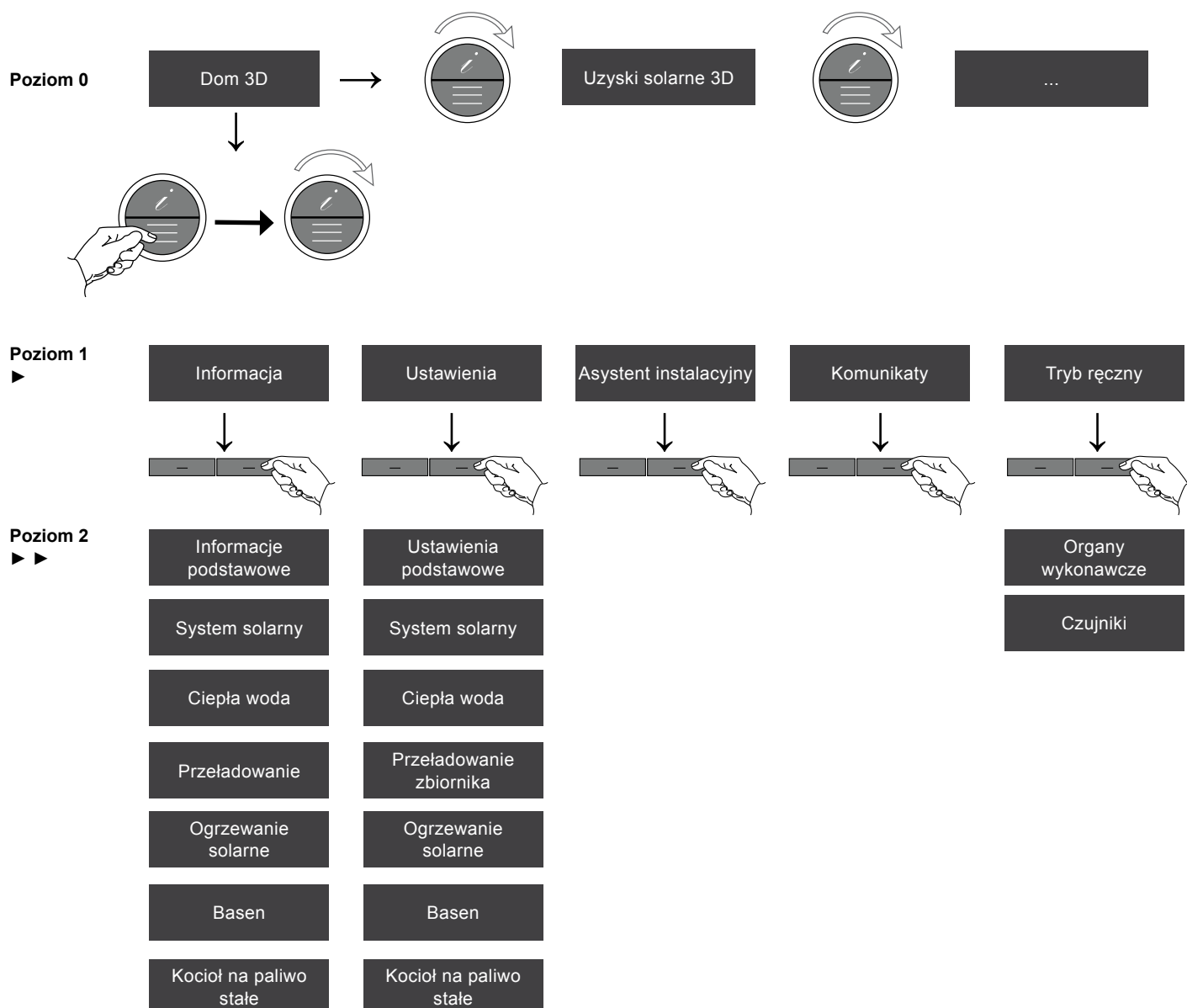
Poniższe informacje są skierowane przede wszystkim do specjalistów. Użytkownicy instalacji znajdą dalsze, istotne informacje w rozdziale „FAQ – Informacje dla użytkownika instalacji”.

W kolejnych ustępach zostały przedstawione poszczególne punkty menu i ich parametry. Każdy punkt menu zawiera krótki opis. Jeżeli wymagany jest dokładniejszy opis poszczególnych parametrów, należy wywołać w regulatorze kompaktowym odpowiedni parametr i nacisnąć przycisk „i”. Wówczas wyświetlany jest tekst pomocy.



Wskazówka

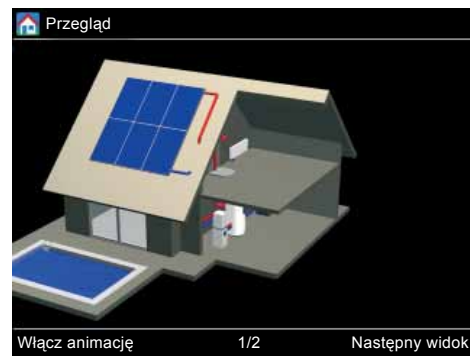
- ▶ Poniższe wizualizacje i objaśnienia odnoszą się do kompletnej struktury menu, która może odbiegać od struktury dostępnej dla użytkownika. Wyświetlane są zawsze tylko istotne punkty menu i parametry regulatora kompaktowego, w zależności od tego, który system hydrauliczny i funkcje dodatkowe zostały aktywowane. Jeżeli na przykład nie jest dostępny „Kocioł na paliwo stałe”, odpowiednie punkty menu i parametry nie są wyświetlane.
- ▶ Informacje podane w nawiasach kwadratowych [xx] to ustawienia fabryczne. Mogą one ulec zmianie w wyniku aktualizacji oprogramowania i w poniższych tabelach służą głównie zrozumieniu istoty funkcji.
- ▶ Aktualne ustawienie fabryczne jest wskazywane w regulatorze w postaci zielonego znacznika.



6.1 Punkt menu „3D”

Po uruchomieniu regulatora kompaktowego pojawia się ekran startowy z domem 3D. Po naciśnięciu lewego przycisku ekranowego włącza się animacja. Naciskając prawy przycisk ekranowy, poszczególne komponenty domu zostają powiększone oraz wyświetlają się aktualne parametry, takie jak temperatura w zbiorniku i w kolektorze.

Za pomocą pokrętki (obrót w prawo) można przejść do kolejnych widoków (np. uzysk w kilowatogodzinach). W celu powrotu do ekranu startowego z domem 3D, obrócić pokrętkę z powrotem w lewo.



6.2 Punkt menu „Menu główne”






Po naciśnięciu przycisku menu następuje przejście do menu głównego. Do dyspozycji jest tryb eksperta i tryb użytkownika. Obydwa poziomy uprawnień są oznaczone za pomocą ikon. Parametry zaznaczone kursywą mogą otwierać i modyfikować wyłącznie specjaliści.



Ekspert










Użytkownik

	Informacja	W tym punkcie menu można odczytać ważne informacje, jak np. numer wersji oprogramowania, aktualną temperaturę cieczy w kolektorze lub dokonane ustawienia parametrów.
	Ustawienia	W tym punkcie menu dokonuje się wszystkich ustawień systemu.
	Asystent instalacyjny	Asystent instalacyjny jest pomocny przy konfiguracji systemu. Asystent włącza się automatycznie po pierwszym uruchomieniu regulatora kompaktowego.
	Komunikaty	W tym punkcie menu wyświetlane są komunikaty o stanie, błędach oraz komunikaty ostrzegawcze.
	Tryb ręczny	W tym punkcie menu istnieje możliwość ręcznego załączania poszczególnych organów wykonawczych i czujników, np. w celu sprawdzenia funkcjonalności poszczególnych komponentów lub procesów instalacji.

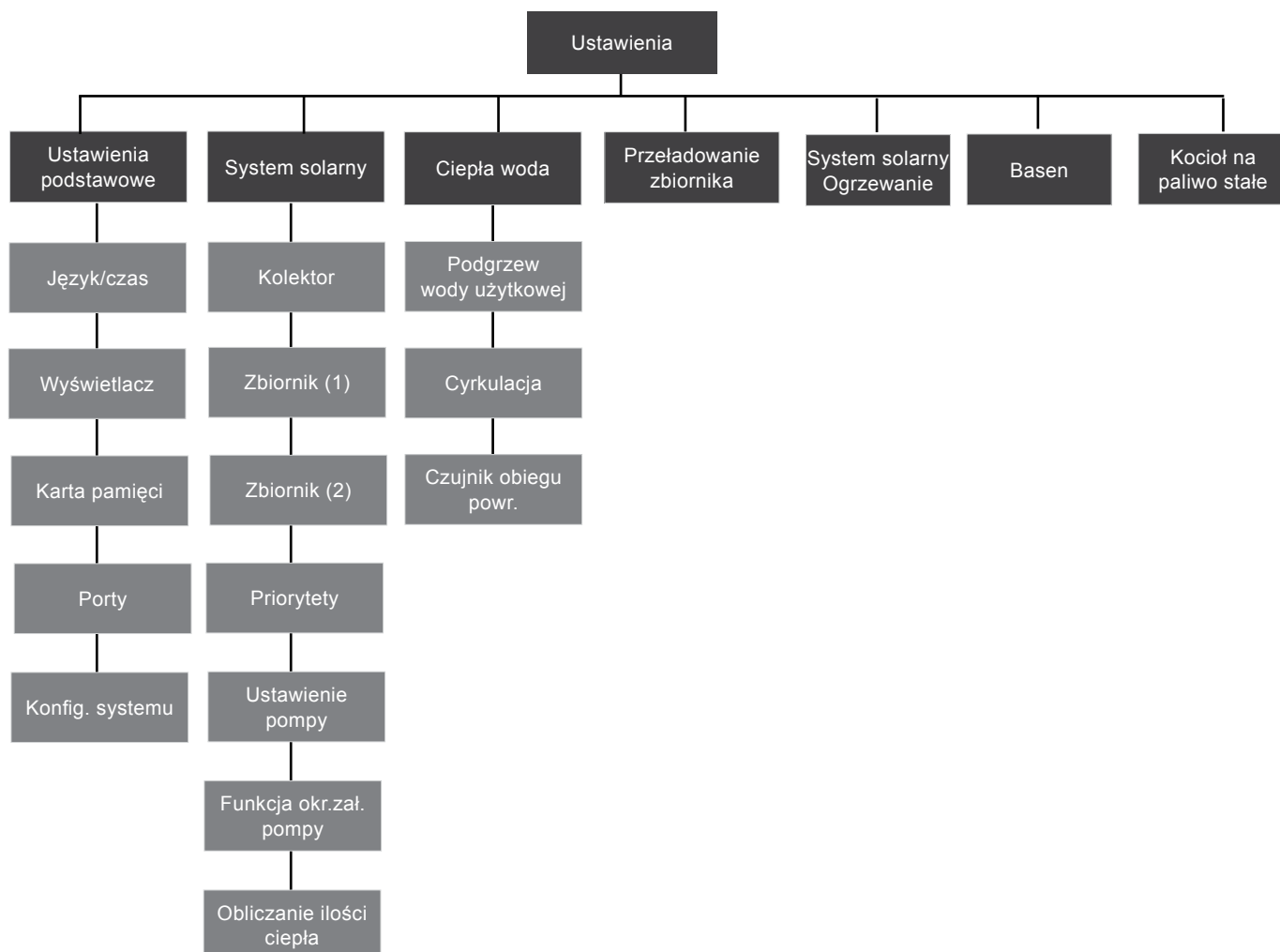
6.3 Punkt menu „Informacja”



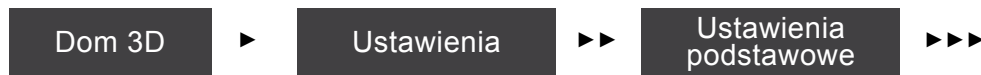
	Informacje podstawowe	<ul style="list-style-type: none"> •Data/godzina •Numer wersji
	System solarny	<ul style="list-style-type: none"> •Pompa •Sygnał ster. pompy •Temp. w kolektorze •Temp. w zbiorniku dół •Stan naład. zbiornika •Pompa 2 •Sygnał ster. pompy 2 •Zawór przełęcz. zbior. •Temp. w basenie •Temp. kolek. 2 •Temp. zbior. 2 dół •Akt. wydaj. inst. sol. •Uzysk solarny •Temp. na zas. •Temp. na powr. •Temp. na powr. 2 •Strumień objęt. •Strumień objęt. 2
	Ciepła woda	<ul style="list-style-type: none"> •Zapotrz. na cyrkul. •Status pompy cyrkul. •Temp. wym. cyrkul. •Temp. rzecz. cyrkul. •Dogrzew pompy •Temp.wym.zbior.CWU •Temp.rzecz.zbior.CWU •Zawór powr. św. wody •Temp. na powr.św.wody
	Przeładowanie	<ul style="list-style-type: none"> •Przeładowanie pompy •Temp. zbior. 1 góra •Temp. zbior. 2 góra
	Ogrzewanie solarne	<ul style="list-style-type: none"> •Zawór powr. •Temp.na powr.ob.grzew. •Temp. zbior. 2 góra •Temp. zbior. dół
	Basen	<ul style="list-style-type: none"> •Zawór przełęcz. zbior. •Temp. w basenie
	Kocioł na paliwo stałe	<ul style="list-style-type: none"> •Pompa kot.na pal.stałe •Temp. kot.na pal.stałe •Temp. zbior. 2 dół •Temp. zbior. dół

6.4 Punkt menu „Ustawienia”

Tutaj dokonuje się wszystkich ustawień systemu.

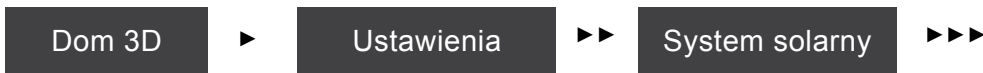


6.4.1 Ustawienia podstawowe



	Język/czas	<ul style="list-style-type: none"> •Data •Czas •Przeł. czasu letniego •Format daty •Format czasu •Kraj •Język •Jednostka temperatury (°C lub °F) •Znak oddzielający wartości dziesiętne (przecinek lub kropka)
	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> •Jasność wyświetlacza •Kontrast wyświetlacza •Wygaszanie wyświetl. •Hasło eksperta
	Karta pamięci	<ul style="list-style-type: none"> •Bezpieczne usuwanie karty pamięci •Częstotliwość zapisu do pliku log •Usuń stan liczników •Ładowanie ustawień •Zapis ustawień •Instalacja aktualizacji
	Porty	<ul style="list-style-type: none"> •Adapter Powerline
	Konfig. systemu	<ul style="list-style-type: none"> •Funkcja dodat. 1 (A11) •Funkcja dodat. 2 (A13) •Hydr. system podst. •Basen •Funk. chłodz. kolek. solar. •Funk. okres. zał. pompy solar. •WMZ instalacji solar.

6.4.2 System solarny



Kolektor

Pompa obiegu solarnego włącza się, gdy różnica między temperaturą w kolektorze a temperaturą w podgrzewaczu jest większa niż różnica włączania. Zbiornik jest wtedy ogrzewany solarnie. Pompa obiegu solarnego wyłącza się, gdy:

- nastąpi spadek poniżej różnicy wyłączenia,
- zostanie przekroczona maksymalna temperatura w kolektorze lub w zbiorniku, lub
- nastąpi spadek poniżej minimalnej temperatury w kolektorze.

Ustawienia fabryczne:

•Maks. temperatura	[120°C]	[248°F]
•Maks. histereza temp.	[15 K]	[27 Ra]
•Min. temperatura	[15°C]	[59°F]
•Min. histereza temp.	[5 K]	[9 Ra]
•Różnica włączania	[6 K]	[11 Ra]
•Różnica wyłączenia	[3 K]	[5 Ra]



Zbiornik (1)

Po osiągnięciu maksymalnej temperatury w zbiorniku pompa obiegu solarnego wyłącza się. W przypadku ponownego spadku temperatury w zbiorniku poniżej temperatury maksymalnej (np. na skutek poboru ciepłej wody), po odjęciu wartości histerezy, następuje ponowne włączenie pompy obiegu solarnego.

Funkcja chłodzenia kolektora zapobiega dłuższym przestojom instalacji, również wtedy gdy temperatura wymagana w zbiorniku została już osiągnięta.

Jeżeli temperatura w kolektorze wzrośnie powyżej wartości funkcji chłodzenia kolektora, pompa obiegu solarnego włącza się na chwilę, aby usunąć z kolektora gorącą ciecz nośnika ciepła. Temperatura w zbiorniku może jeszcze wzrosnąć, jednak tylko do poziomu maksymalnej temperatury ładowania.

Ustawienia fabryczne:

•Temp. wym. inst.solar.	[85°C]*	[185°F]*
•Hist. temp. wym. inst. solar.	[5 K]	[9 Ra]
•Temp. wł.chłodz.kolek.	[115°C]	[239°F]
•Maks.temp. w zbiorniku	[90°C]	[194°F]



Zbiornik (2)

W przypadku rozszerzenia systemu o drugi zbiornik, regulacja odbywa się analogicznie do zbiornika 1.

•Temp.wym.inst.sol.*	[85°C]*	[185°F]*
•Hist.temp.wym.in.sol.	[5 K]	[9 Ra]



Priorytety

Obieg solarny zasila w pierwszej kolejności zbiornik 1. Jeżeli temperatura w obiegu solarnym jest zbyt niska lub zbiornik 1 osiągnął swoją temperaturę maksymalną, regulacja przełącza się na 2. zbiornik lub basen. 2. zbiornik jest zasilany przez okres ustawionego przedziału czasowego. Kolejno następuje czas przerwy, podczas której pompa obiegu solarnego jest wyłączona, a regulacja sprawdza wzrost temperatury w kolektorze.

W przypadku stwierdzenia wzrostu temperatury w wysokości gradientu, ładowanie zostaje przerwane do momentu spełnienia warunku włączenia zbiornika 1. W przeciwnym razie 2. zbiornik jest w dalszym ciągu ładowany.

Ustawienia fabryczne:

•Przedział czasu	[30 min]	
•Czas przerwy	[5 min]	
•Gradient	[2 K/min]	[4 Ra/min]

(ciąg dalszy tabeli na następnej stronie)

* Austria i USA: [60°C] [140°F]



Ustawienia pompy

Załączanie pompy obiegu solarnego jest uzależnione od różnicy temperatur między kolektorem a zbiornikiem, który jest aktualnie ładowany. W przypadku wzrostu różnicy temperatur na skutek wyższej wydajności instalacji solarnej, następuje zwiększenie liczby obrotów pompy. Funkcja ta jest dostępna zarówno w obiegu solarnym z pompą asynchroniczną (A10), jak również w przypadku jednego lub dwóch obiegów solarnych z pompą wysokowydajną (A40/A41).

Ustawienia fabryczne:

- *Regulacja liczby obr.pom.ob.sol.* [włączona]
- *Typ pompy* [pompa asynchroniczna]
- *Min. liczba obrotów pompy* [10 %]
- *Maks. liczba obrotów pompy* [100 %]
- *Ręczna liczba obrotów pompy* [100 %]
- *Druga pompa obiegu solarnego* [wył.]



Funkcja okr.zał. pompy

W celu pomiaru rzeczywistej temperatury nośnika ciepła przy częściowo zacienionym czujniku temperatury w kolektorze, nośnik ciepła jest w zdefiniowanych odstępach czasu przepompowywany do czujnika. Gdy warunek włączenia zostaje spełniony, następuje uruchomienie obiegu solarnego. Okno czasowe wskazuje, o jakiej porze dnia funkcja okresowego załączania pompy jest aktywna.

Ustawienia fabryczne:

- *Program czasowy*



Obliczanie ilości ciepła

W wyniku obliczania ilości ciepła uzyskuje się dane dotyczące wydajności i uzysków obiegu solarnego. Istnieją dwa sposoby obliczania ilości ciepła:

- Do obliczania ilości ciepła wykorzystuje się temperaturę na zasilaniu i powrocie oraz ręcznie wprowadzony strumień objętości.
- Do pomiaru ilości ciepła wykorzystuje się temperaturę na zasilaniu i powrocie oraz licznik strumienia objętości (S20).

Do pomiaru ilości ciepła można wyznaczyć wejście czujników temperatury.

Standardowe czujniki referencyjne to: czujnik kolektora (S01/S06) i czujnik zbiornika (S02).

W celu dokonania prawidłowego obliczenia należy ustawić medium nośnika ciepła oraz proporcje mieszanki.

Bardziej precyzyjny pomiar jest możliwy przy zastosowaniu dodatkowych czujników temperatury na zasilaniu i powrocie obiegu solarnego. W takim przypadku należy połączyć czujniki z wolnymi gniazdami i wprowadzić w regulatorze kompaktowym wejścia lub wyjścia obydwu czujników.



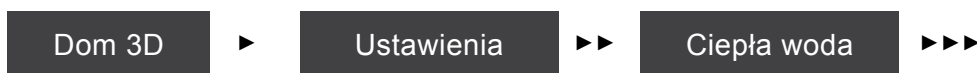
Wskazówka

W przypadku błędnej konfiguracji następuje nieprawidłowy pomiar ilości ciepła. Nie ma to wpływu na działanie lub regulację systemu grzewczego.

Ustawienia fabryczne:

- *Czujnik na zasilaniu* [wyłączony]
- *Czujnik na powrocie* [wyłączony]
- *Wybór czujnika strumienia objętości* [czujnik impulsowy]
- *Nośnik ciepła* [Tyfocor-LS]
- *Proporcje mieszanki* [40%]
- *Częst. imp. strum. obj.* [5,7 ml/impuls]
- *Ręczny strum. objętości* [10 l/min]
- *Ręczny strum. objętości, pole 2* [10 l/min]

6.4.3 Ciepła woda



Podgrzewanie wody użytkowej

Funkcja dogrzewu gwarantuje ustawianą wymaganą temperaturę w zbiorniku. Aby zmaksymalizować uzyski solarne, podczas solarne ładowania zbiornika następuje obniżenie temperatury wymaganej w zbiorniku o wartość „tolerancji podczas eksploatacji solarnej”. Dogrzew zbiornika zostaje tym samym opóźniony lub, przy wystarczającej wydajności instalacji solarnej, nie zostaje w ogóle włączony.

Ustawienia fabryczne:

- | | | |
|-------------------------|--------|---------|
| •Temp. wym. w zbiorniku | [52°C] | [126°F] |
| •Hist.temp.wym. | [2 K] | [4 Ra] |
| •Program czasowy | | |
| •Toler.przy ekspl.sol. | [4 K] | [7 Ra] |



Cyrkulacja

Cyrkulacja sterowana impulsowo:

Wywołanie impulsu przez przełącznik przepływu (lub przycisk żądania) jest rejestrowane przez regulator kompaktowy i włącza pompę cyrkulacyjną na ustawiony czas. Następnie aktywuje się blokada ponownego włączenia.

Ustawienia fabryczne:

- | | |
|--------------------|---------|
| •Czas pracy | [5 min] |
| •Blok.ponow.włącz. | [5 min] |
| •Program czasowy | |

Cyrkulacja sterowana temperaturowo:

Cyrkulacja sterowana temperaturowo utrzymuje temperaturę ciepłej wody na poziomie leżącym pomiędzy „Temperaturą wymaganą cyrkulacji” a ustawioną „Histerezą temperatury wymaganej”. Cyrkulacja ta włącza się, gdy temperatura spadnie poniżej temperatury wymaganej o wartość histerezy temperatury. Wyłączenie cyrkulacji następuje po osiągnięciu temperatury wymaganej.

Ustawienia fabryczne:

- | | | |
|------------------------|--------|--------|
| •Temp. wym. cyrkulacji | [35°C] | [95°F] |
| •Histereza temp. wym. | [2 K] | [4 Ra] |



Czujnik obiegu powr.

Jeżeli temperatura na powrocie stacji świeżej wody jest wyższa niż w chłodniejszym zbiorniku o wartość różnicy włączania, woda na powrocie jest włączana do cieplejszego zbiornika. Taki przypadek występuje zwykle, gdy stacja świeżej wody pracuje w trybie regulacyjnym. Jeżeli temperatura na powrocie stacji świeżej wody jest niższa niż w chłodniejszym zbiorniku o wartość różnicy włączania, woda na powrocie jest włączana do tego zbiornika.

Ustawienia fabryczne:

- | | | |
|---------------------|-------|--------|
| •Różnica włączania | [4 K] | [7 Ra] |
| •Różnica wyłączenia | [2 K] | [4 Ra] |

6.4.4 Przeladowanie zbiornika

Dom 3D



Ustawienia



Przeladowanie zbiornika

W przypadku instalacji z dostępnym zbiornikiem ciepłej wody i dodatkowym zbiornikiem solarnym, woda podgrzana przez słońce zostaje przeladowana ze zbiornika solarnego do dostępnego (ogrzewanego konwencjonalnie) zbiornika ciepłej wody.

Pompa ładująca włącza się, gdy równocześnie spełnione są poniższe warunki:

1. Przekroczono wartość różnicy włączania między temperaturą w górnym obszarze zbiornika solarnego a czujnikiem referencyjnym dostępnego zbiornika oraz
2. W dostępnym zbiorniku nastąpił spadek poniżej temperatury maksymalnej.

Pompa ładująca zostaje ponownie wyłączona, gdy nastąpi spadek poniżej różnicy wyłączenia lub przekroczenie maksymalnej temperatury w zbiorniku.

Ustawienia fabryczne:

•Maks. temp. w zbiorniku	[65°C]	[149°F]
•Histereza maks. temp. w zbiorniku	[5 K]	[9 Ra]
•Różnica włączania	[4 K]	[7 Ra]
•Różnica wyłączenia	[2 K]	[4 Ra]

6.4.5 Ogrzewanie solarne

Dom 3D



Ustawienia



Ogrzewanie solarne

W systemach solarnych ze wspomaganiami ogrzewania energia słoneczna ze zbiornika uniwersalnego i buforowego jest wykorzystywana do podnoszenia temperatury na powrocie obiegu grzewczego. Powrót obiegu grzewczego jest przeprowadzany przez zbiornik w celu podniesienia temperatury na powrocie, o ile dolna temperatura w zbiorniku jest wyższa o wartość różnicy włączania.

Ustawienia fabryczne:

•Różnica włączania	[4 K]	[7 Ra]
•Różnica wyłączenia	[2 K]	[4 Ra]

6.4.6 Basen

Dom 3D ▶

Ustawienia ▶▶



Basen

Solarne ładowanie basenu odbywa się analogicznie do sterowania solarnego ładowania zbiornika (2).

Ustawienia fabryczne:

•Temp. wym. inst. sol.	[28°C]	[82°F]
•Histereza temp. wym. inst. solar.	[1 K]	[2 Ra]
•Program czasowy ładowania solarnego		

6.4.7 Kocioł na paliwo stałe

Dom 3D ▶

Ustawienia ▶▶



Kocioł na paliwo stałe

Gdy temperatura w kotłach na paliwo stałe przekroczy ustawianą wartość i różnica włączenia między kotłem na paliwo stałe a zbiornikiem zostanie osiągnięta, następuje ładowanie zbiornika. Ładowanie zbiornika jest ograniczane przez maksymalną temperaturę ładowania zbiornika.

Ustawienia fabryczne:

•Temp. udostępniania	[60°C]	[140°F]
•Histereza temp. udostęp.	[5 K]	[9 Ra]
•Różnica włączenia	[4 K]	[7 Ra]
•Różnica wyłączenia	[2 K]	[4 Ra]
•Maks. temp. ładow.	[85°C]	[185°F]
•Hist.maks.temp.ład.	[5 K]	[9 Ra]

6.5 Punkt menu „Asystent instalacyjny”

Asystent instalacyjny włącza się przy pierwszym uruchomieniu.



Dalsze informacje znajdują się w rozdziale „Montaż i uruchomienie”.

6.6 Punkt menu „Komunikaty”



W tym punkcie menu wyświetlane są komunikaty o błędach oraz komunikaty ostrzegawcze. Dalsze informacje można uzyskać po wyborze komunikatu i naciśnięciu przycisku „Szczegóły” (prawy przycisk ekranowy).

Piktogram	Rodzaj komunikatu	Przykład tekstu pomocy
	Komunikat o błędzie	ID 7109 Zwarcie w czujniku temperatury S05
	Komunikat ostrzegawczy	ID 8100 Strumień objętości obiegu solarnego: Od co najmniej 2 minut nie zarejestrowano strumienia objętości pomimo włączonej pompy.

6.7 Punkt menu „Tryb ręczny”



Organy wykonawcze	<ul style="list-style-type: none"> •Tryb ręczny •Pompa obiegu solar. •Status pompy obiegu solar. •Prędk. pompy obiegu solar. •Pompa obiegowa CWU •Zawór przeł. obiegu solar. •Pompa 2 obiegu solar. •Pompa 2 obiegu solar. (status) •Pompa 2 obiegu solar. (prędk.) •Zawór powr. św. wody •Zawór powr. ob. grzew. •Wymiana termiczna pompy •Moduł gazowy kondens. pompy •Dogrzew pompy •Prędk. pompy obiegu solar. 	W tym punkcie menu można ręcznie sterować poszczególnymi elementami (organami wykonawczymi), np. w celu kontroli funkcjonalności.
-------------------	---	---



Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> •Czujnik1 temp. dół •Czujnik1 temp. środek •Czujnik1 temp. góra •Czujnik2 temp. dół •Czujnik2 temp. góra •Temp. w basenie •Wyłącznik łopatkowy cyrkul. •Temperatura cyrkul. •Temp. w kolektorze1 •Temp. w kolektorze2 •Strumień objęt. stacja1 •Temp. na powrocie stacja1 •Strumień objętości stacja2 •Impulsy stacja 1 •Impulsy przepływu stacja 2 •Temp. na zas.ob.solar. •Temp. na powr.ob.solar. •Temp. wyjścia pierwotnego •Temp. na powr.ob.grzew. •Temp. w kot.na paliwo stałe •Tryb ręczny 	W tym punkcie menu istnieje możliwość symulacji wartości w czujniku w celu uruchomienia i kontroli określonych procesów.
----------	--	--

7. Montaż na ścianie

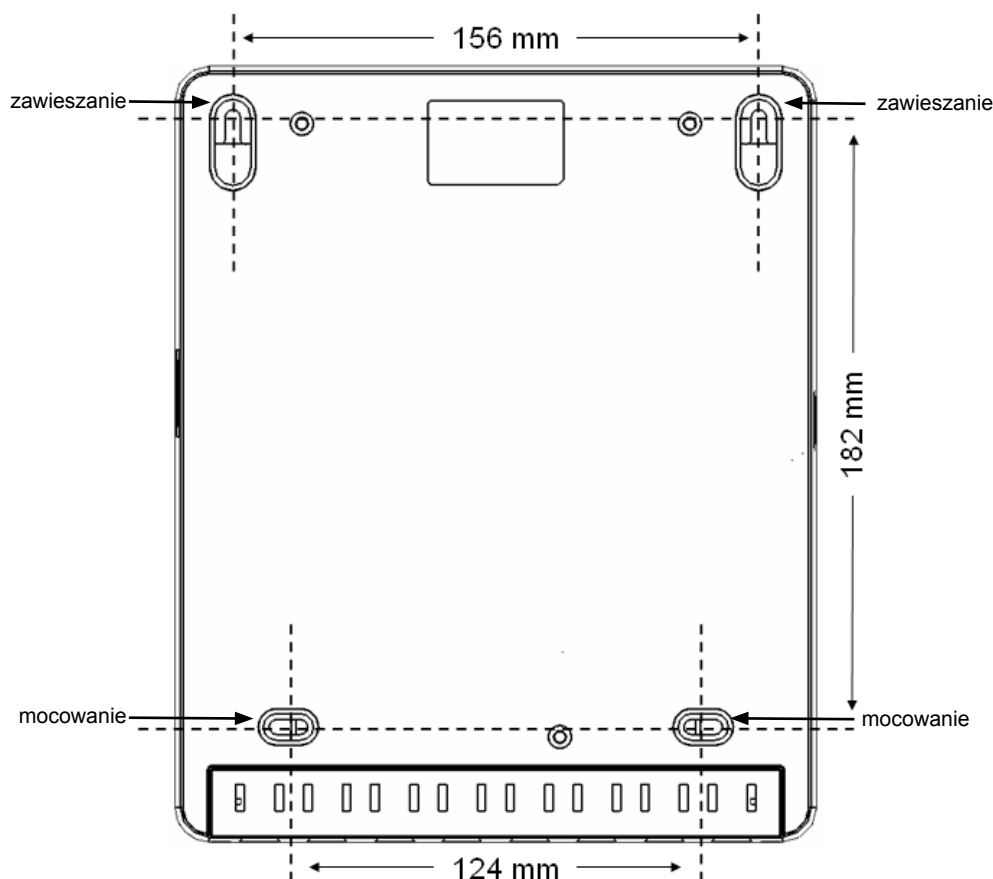


W przypadku stosowania stacji solarnej firmy Schüco wskazówki dotyczące montażu należy odczytać z instrukcji montażu i obsługi stacji solarnej.

Montaż urządzenia można przeprowadzać wyłącznie w suchych pomieszczeniach. Uwzględnić, że w celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia nie wolno go narażać na silne promieniowanie elektromagnetyczne.

Zamocować regulator kompaktowy na ścianie przy pomocy załączonych śrub i kołków. Urządzenie zawieszają się na górnych otworach nasuniętych na łby śrub i mocuje przy pomocy śrub dolnych.

Położenia punktów mocowania są przedstawione na poniższym rysunku.



8. Uruchamianie



Wskazówka

Przed podłączeniem do zasilania elektrycznego wykonać kroki 1 i 2!



Dodatkowo do instrukcji montażu i obsługi załączono dokument „Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040”. W dokumencie tym znajdują się podstawowe systemy hydrauliczne, które mogą wchodzić w skład posiadanej instalacji. Łącznie dostępnych jest dziewięć systemów podstawowych. Systemy oznaczone cyframi od 1-6 można rozszerzyć o funkcje dodatkowe.

Krok 1: Wybór hydraulicznego systemu podstawowego

Wybrać podstawowy system hydrauliczny z załączonego dokumentu „Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040”.

Lista systemów podstawowych znajduje się w poniższej tabeli.

System	Opis systemu
1	Jeden zbiornik solarny do podgrzewu wody użytkowej
2	Dwa zbiorniki solarne z przeładowaniem
3	Dwa zbiorniki solarne do wspomaganie ogrzewania
4	Dwa zbiorniki buforowe ze stacją świeżej wody
5	Jeden zbiornik solarny z basenem
6	Dwa zbiorniki solarne z przeładowaniem oraz kocioł na paliwo stałe
7	Dwa zbiorniki solarne z basenem i wspomaganie ogrzewania
8	System podgrzewu wstępnego, duża instalacja, zbiornik buforowy
9	System podgrzewu wstępnego, duża instalacja, zbiornik ciepłej wody

Krok 2: Wybór funkcji dodatkowych

W hydraulicznych systemach podstawowych od 1 do 6 można aktywować po dwie funkcje dodatkowe. Obsługiwanych jest siedem różnych funkcji dodatkowych. Na schematach hydraulicznych są one oznaczone literami od A do G. Jeżeli w określonym systemie hydraulicznym nie są dostępne wszystkie funkcje dodatkowe, schematy hydrauliczne nie zawierają liter do nich przyporządkowanych. Funkcje dodatkowe dostępne w wybranym podstawowym systemie hydraulicznym są przedstawione w poniższej tabeli. Funkcja dodatkowa 1 jest włączana za pośrednictwem wyjścia A11, funkcja dodatkowa 2 – za pośrednictwem wyjścia A13.

Funkcja dodatkowa	System 1	System 2	System 3	System 4	System 5	System 6
Cyrkulacja sterowana impulsowo (A)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyrkulacja sterowana temperaturowo (B)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dogrzew (C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pole kolektorów wschód/zachód (D)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ogrzewanie solarne (E)	<input checked="" type="checkbox"/>	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warstwowanie wody powrotnej stacji świeżej wody (F)	<input type="checkbox"/>	–	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kocioł na paliwo stałe (G)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

– niedostępna

Możliwość równoczesnego wykorzystania maksymalnie dwóch funkcji

Funkcja jest dostępna na schemacie hydraulicznym. Aktywować funkcję wyjścia A11 (funkcję dodatkową 1), jeżeli ma być wykorzystywana.

Funkcja wyjść A11/A13	Opis
Cyrkulacja sterowana impulsowo	Cyrkulacja sterowana impulsowo przy zapotrzebowaniu na pobór uruchamia pompę cyrkulacyjną i tym samym podnosi poziom temperatury w obiegu świeżej wody.
Cyrkulacja sterowana temperaturowo	Cyrkulacja sterowana temperaturowo utrzymuje świeżą wodę na ustawianym poziomie temperatury.
Dogrzew	Jeżeli ciepło udostępnione przez kolektory nie jest wystarczające do zasilania w ciepłą wodę, może nastąpić włączenie kotła.
Pole kolektorów wschód/zachód	Regulacja drugiego pola kolektorów następuje analogicznie do pierwszego pola kolektorów przy zastosowaniu identycznych parametrów. Wykorzystywana jest odpowiednia temperatura w kolektorze oraz odpowiednia pompa obiegu solarne.
Ogrzewanie solarne	Jeżeli temperatura w zbiornikach jest wyższa niż temperatura na powrocie obiegu grzewczego, jest ona stosowana do podniesienia temperatury na powrocie.
Warstwowanie wody powrotnej stacji świeżej wody	W zależności od temperatury na powrocie stacji świeżej wody, istnieje możliwość doprowadzenia wody z powrotem do zbiornika w różnych punktach systemu.
Kocioł na paliwo stałe	Kocioł na paliwo stałe bez regulacji jest sterowany przez połączenie termostatu kotła na paliwo stałe oraz regulacji różnicy temperatur.

Krok 3: Przyłącze elektryczne



Niebezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

- ▶ Przed pracami elektrycznymi przy regulatorze kompaktowym:
Wyciągnąć wtyczkę sieciową!

Podłączyć regulator zgodnie ze schematem elektrycznym. Szczegóły dotyczące rozmieszczenia czujników funkcji dodatkowych można odczytać ze schematów hydraulicznych.

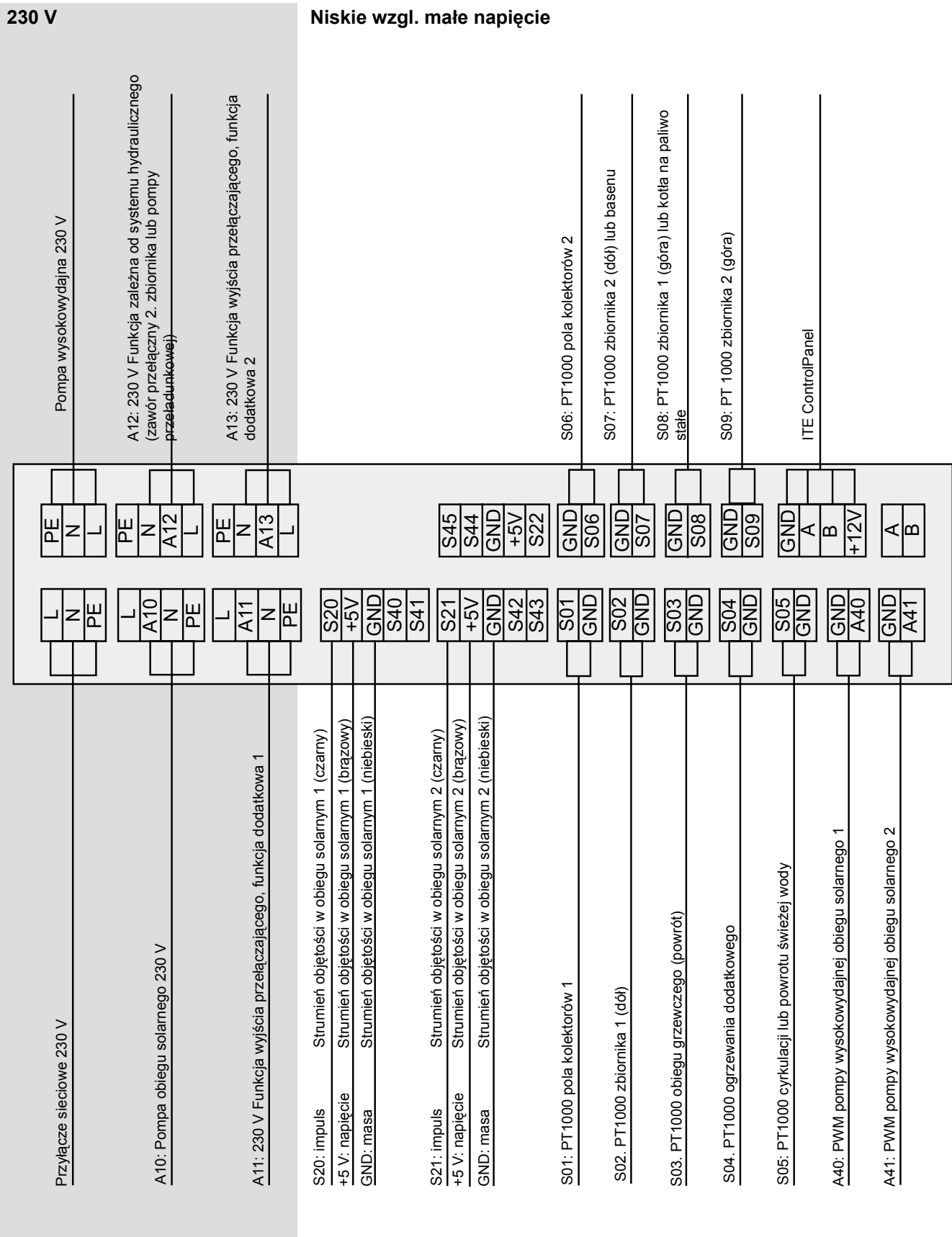


Wskazówka

Po pierwszym uruchomieniu regulatora następuje aktywacja funkcji dodatkowych 1 i 2 i tym samym ustalenie funkcji wyjść (A11/A13). To, czy dana funkcja dodatkowa została wybrana jako 1. lub 2. nie ma wpływu na jej regulację.

230 V

Niskie wzgl. małe napięcie



Krok 4: Konfiguracja regulatora kompaktowego przy pomocy asystenta instalacyjnego

Podczas pierwszej instalacji przygotować do wglądu załączony dokument „Schematy hydrauliczne Schüco ITE 2040”.

Po pierwszym włączeniu regulatora kompaktowego otwiera się asystent instalacyjny, który krok po kroku przeprowadzi Państwa przez proces pierwszego uruchomienia. Wszystkie dokonane na tym etapie konfiguracje można później odnaleźć w punkcie menu „Ustawienia”.

Jeżeli asystent instalacyjny będzie w przyszłości ponownie potrzebny (np. przy rozszerzaniu istniejącej instalacji), można go w każdej chwili otworzyć ręcznie w menu głównym.

Podczas instalacji zwracać uwagę na informacje pojawiające się na wyświetlaczu.

W trakcie instalacji wyświetlają się zapytania dotyczące ewentualnych funkcji dodatkowych przewidzianych w przypadku posiadanego systemu.

Jeżeli są one przewidziane, istnieje możliwość wyboru funkcji dodatkowej dla wyjścia A11 oraz dla wyjścia A13.

Dalsze informacje dotyczące funkcji dodatkowych znajdują się w poniższej tabeli. Nie wszystkie funkcje dodatkowe można wykorzystać w każdym hydraulicznym systemie podstawowym lub ich zastosowanie jest nie zawsze uzasadnione, dlatego może się zdarzyć, że nie wszystkie funkcje dodatkowe objaśnione w tabeli pojawiają się również w regulatorze kompaktowym. Funkcje dodatkowe, pojawiające się w regulatorze kompaktowym są więc zależne od tego, który hydrauliczny system podstawowy został uprzednio wprowadzony.

9. Usuwanie usterek

Wszystkie komunikaty o stanie, błędach oraz komunikaty ostrzegawcze są wyświetlane w regulatorze kompaktowym.



Dalsze informacje dotyczące punktu menu „Komunikaty” znajdują się w rozdziale „Opis struktury menu i jego parametrów”.

Jeżeli wyświetlacz jest nieaktywny, wykonać następujące czynności:

Pytania	Działania zaradcze
Czy regulator kompaktowy znajduje w trybie czuwania?	Obrócić pokrętkę.
Czy regulator kompaktowy jest podłączony do zasilania?	Sprawdzić kabel sieciowy.
Czy zadziałał bezpiecznik?	Sprawdzić bezpieczniki w domu oraz w regulatorze kompaktowym.

W przypadku pytań kierowanych do infolinii prosimy zawsze podawać numer wersji oprogramowania. Numer wersji można odczytać w regulatorze kompaktowym w menu głównym w zakładce „Informacja > Informacje podstawowe >> Numer wersji”.

10. FAQ – Informacje dla użytkownika instalacji

Poniżej przedstawiamy zestawienie informacji dotyczących często zadawanych pytań.

Czy może się zdarzyć, że będzie konieczne ponowne wprowadzenie parametrów w regulatorze kompaktowym?

Zasadniczo wszystkie parametry są ustawiane przez specjalistę podczas uruchamiania w sposób optymalnie dostosowany do systemu. Zmiana parametrów przez użytkownika instalacji nie jest zwykle konieczna.

Czy muszę wyłączyć instalację/zmienić ustawienia, gdy wyjeżdżam na urlop?

Nawet w przypadku dłuższej nieobecności nie ma konieczności wyłączania instalacji ani dokonywania jakichkolwiek ustawień. Regulator kompaktowy reguluje system samoczynnie.

Jak wyświetlić określone informacje (np. temperaturę w zbiorniku)?

Informacje ogólne znajdują się w widokach podstawowych. Aktywować wyświetlacz poprzez obrócenie pokrętki. Pojawia się ekran startowy z domem 3D. Obrócić pokrętkę w prawo, aby przejść do kolejnych widoków podstawowych. Tam znajdują się informacje podstawowe (np. informacje pogodowe lub uzyski solarne).

W celu wyświetlenia informacji o komponentach systemu (np. temperatura w zbiorniku lub kolektorze), należy wykonać następujące czynności: Aktywować wyświetlacz poprzez obrócenie pokrętki. Pojawia się ekran startowy z domem 3D. Na tym poziomie można albo przy pomocy lewego przycisku ekranowego włączyć animację, w której powiększa się poszczególne komponenty w domu oraz wyświetla informacje, albo przy pomocy prawego przycisku ekranowego ręcznie przechodzić między widokami poszczególnych komponentów.

W regulatorze kompaktowym wyświetla się komunikat ostrzegawczy/o błędzie. Co należy zrobić?

Istnieje możliwość wyświetlania informacji szczegółowych do komunikatów ostrzegawczych oraz komunikatów o błędach, wyjaśniających, o jaki rodzaj usterki chodzi. Nigdy nie dokonywać samodzielnych napraw. Należy zwrócić się o pomoc do doświadczonego specjalisty.



Dalsze informacje dotyczące punktu menu „Komunikaty” znajdują się w rozdziale „Opis struktury menu i jego parametrów”.

