

SATK kompaktowa, naścienna stacja mieszkaniowa

© Copyright 2021 Caleffi

Seria SATK20

INSTRUKCJA INSTALACJI, URUCHOMIENIA I KONSERWACJI



Zakres produktów

SATK20103HE	Naścienna stacja mieszkaniowa, niskoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
SATK20203HE	Naścienna stacja mieszkaniowa, średnioparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
SATK20303	Naścienna stacja mieszkaniowa, wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
SATK20403HE	Naścienna stacja mieszkaniowa, wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW. Z pompą w obiegu pierwotnym.
SATK20305	Naścienna stacja mieszkaniowa, wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 65 kW.

Funkcja

Stacja mieszkaniowa SATK umożliwia niezależną regulację temperatury zasilania instalacji centralnego ogrzewania oraz regulację temperatury przygotowywanej ciepłej wody użytkowej, w scentralizowanych systemach grzewczych.

SPIS TREŚCI

Instrukcje bezpieczeństwa	2
Wymiary Specyfikacja techniczna	3
Montaż	4
Uruchomienie	4
Regulator elektroniczny	6
Bezpieczeństwo i alarmy	7
SATK20103HE SATK20203HE	8
SATK20303/SATK20403HE SATK20305	10
Konserwacja	12
Połączenia elektryczne	13
Rozwiązywanie problemów	14
Lista kontrolna przy uruchomieniu	16

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OSTRZEŻENIA



Przed montażem i konserwacją urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. WAŻNE! NIEPRZESTRZEGANIE INSTRUKCJI MOŻE ZAGRAŻAĆ BEZPIECZEŃSTWU

- 1 Urządzenie musi być montowane, uruchamiane i konserwowane przez wykwalifikowany personel techniczny zgodnie z przepisami i / lub odpowiednimi lokalnymi wymaganiami.
- 2 Jeśli urządzenie nie zostanie zamontowane, uruchamiane i konserwowane zgodnie z instrukcją może nie działać prawidłowo i stanowić zagrożenie dla użytkownika.
- 3 Należy wypłukać instalację z wszelkich zanieczyszczeń.
- 4 Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są szczelne.
- 5 Podczas wykonywania połączeń należy upewnić się, że gwinty nie są przeciążone mechanicznie, ponieważ z czasem, może to doprowadzić do wycieku ze szkodą dla mienia i ludzi.
- 6 Temperatura wody wyższa niż 50 °C może powodować poważne oparzenia. Podczas instalacji, użytkowania i konserwacji zaworu należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby wysokie temperatury nie zagrażały ludziom.
- 7 W przypadku bardzo twardej lub zanieczyszczonej wody, powinna być ona odpowiednio filtrowana i uzdatniana przed wejściem do urządzenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.
- 8 Jakiegokolwiek użytkowanie urządzenia niezgodne z jego przeznaczeniem jest zabronione.
- 9 Każde zastosowanie urządzenia z innymi elementami instalacji musi być wykonane z uwzględnieniem charakterystyk hydraulicznych tych urządzeń.
- 10 Nieprawidłowe połączenie z innymi urządzeniami może negatywnie wpłynąć na ich działanie i działanie instalacji.

WAŻNE: Ryzyko porażenia prądem. Części pod napięciem. Odłączyć zasilanie elektryczne przed otwarciem obudowy urządzenia.

- 1 Podczas czynności montażowych i konserwacyjnych należy zawsze unikać bezpośredniego kontaktu z częściami pod napięciem, oraz częściami niebezpiecznymi.
- 2 Urządzenie nie może być narażone na zachlapanie wodą, wilgoć, bezpośrednie działanie światła słonecznego, źródła ciepła lub pola elektromagnetycznego o dużym natężeniu. Urządzenie nie jest przeznaczone do stref zagrożenia wybuchem.
- 3 Urządzenie musi być podłączone do niezależnego przełącznika bipolarnego. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy wyłączyć zasilanie. Nie należy używać urządzeń z resetowaniem automatycznym lub czasowym, lub takich które mogą zostać zresetowane przypadkowo.
- 4 Należy używać odpowiednich automatycznych urządzeń zabezpieczających zgodnie z charakterystyką elektryczną regionu, w którym urządzenie jest zamontowane, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5 Urządzenie należy zawsze uziemić przed podłączeniem do zasilania elektrycznego. Jeżeli zachodzi konieczność demontażu urządzenia, po odłączeniu przewodów zasilających należy zawsze odłączyć uziemienie. Należy sprawdzić, czy podłączenie uziemienia zostało wykonane zgodnie z najwyższymi standardami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6 Instalacja elektryczna musi być wykonana wyłącznie przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7 Urządzenie nie zawiera azbestu ani rtęci.
- 8 Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby o ograniczonej zdolności umysłowej, fizycznej lub sensorycznej (w tym dzieci) lub osoby bez doświadczenia, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia, przez osobę odpowiedzialną za ich dobro osobiste.

Objaśnienie symboli



Zasilanie obieg pierwotny



Powrót obieg pierwotny



Wylot ciepłej wody użytkowej



Wlot wody zimnej



Zasilanie obieg niskotemperaturowy



Powrót obieg niskotemperaturowy



Zasilanie obieg średniotemperaturowy



Powrót obieg średniotemperaturowy



Zasilanie obieg wysokotemperaturowy



Powrót obieg wysokotemperaturowy

UWAGA:

- 1 Należy zamontować tłumiki uderzeń hydraulicznych aby skompensować nadciśnienie w obiegu wody użytkowej;
- 2 W przypadku obecności cyrkulacji wody ciepłej lub jeśli na wlocie wody zimnej zamontowany jest zawór zwrotny, należy przewidzieć możliwość rozszerzania się wody zawartej w instalacji i w wymienniku ciepła.
- 3 Wszystkie połączenia hydrauliczne należy sprawdzić przed uruchomieniem instalacji. Drgania podczas transportu urządzenia mogą spowodować poluzowanie połączeń. NIE STOSOWAĆ NADMIERNEGO MOMENTU DOKRĘCANIA, ponieważ może to spowodować uszkodzenie elementów.

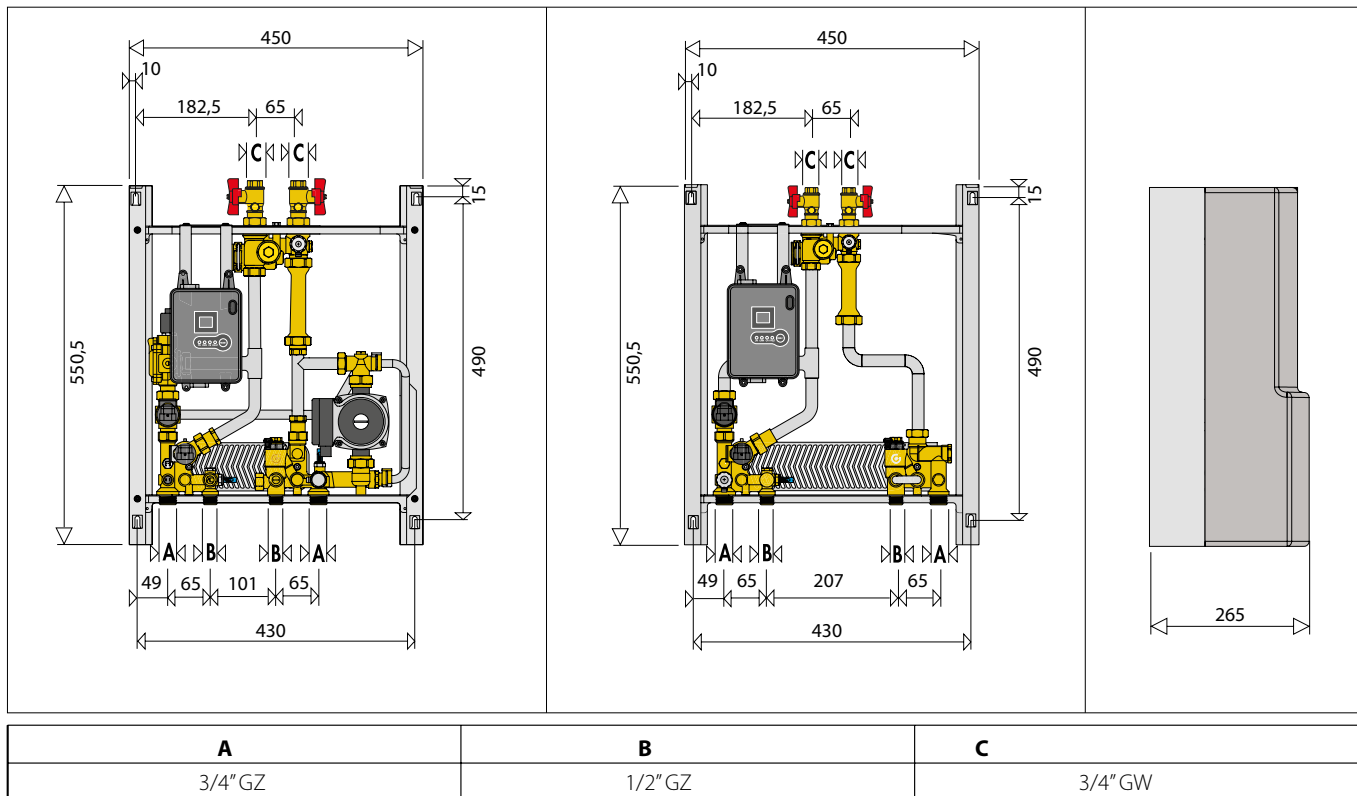
Zaktualizowana wersja dokumentacji technicznej znajduje się na stronie www.caleffi.com.

POZOSTAWIĆ TĘ INSTRUKCJĘ DLA UŻYTKOWNIKA. UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z LOKALNYMI PRZEPISAMI. PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZAPRZESTANIA PRODUKCJI W DOWOLNYM CZASIE I DO WPROWADZENIA WSZELKICH ZMIAN UZNANYCH ZA UŻYTECZNE LUB KONIECZNE BEZ OBOWIĄZKU WSTĘPNEGO POWIADOMIENIA.

Wymiary

SATK20103/203/303/403

SATK20305



SATK20103HE - SATK20203HE SATK20303 SATK20403HE specyfikacja techniczna

Medium:	woda
Maks. stężenie glikolu:	30 %
Maks. temperatura medium:	85 °C
Maks. ciśnienie pracy:	- obieg pierwotny: 1 MPa (10 bar) - obieg wtórny: 1 MPa (10 bar)
Nominalna moc wymiennika c.w.u.:	40 kW
Maks. zalecany przepływ w obiegu pierwotnym:	1,2 m³/h
Maks. przepływ c.w.u.:	18 l/min (0,3 l/s)
Minimalny przepływ do aktywowania czujnika przepływu wody:	2,7 l/min ± 0,3
Maks. Δp na zaworze regulacyjnym c.w.u.:	90 kPa (0,9 bar)
Maks. Δp na zaworze mieszającym:	90 kPa (0,9 bar)
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac) ± 10 % 50 Hz
Maks. pobór mocy:	75 W (80 W z UPM3 15-70) 20 W w SATK20303
Stopień ochrony:	IP 40
Pompa (brak w SATK20303):	UPS2 15-60 (UPM3 15-70)
Nastawa ciśnienia obejścia pompy:	45 kPa (0,45 bar)
Siłowniki:	krokowy 24 V
Czujniki:	NTC 10 kΩ
Termostat bezpieczeństwa (tylko w SATK20103HE):	55 °C ± 3

Materiały

Elementy:	mosiądz EN12165 CW617N
Złączki rur:	stal
Rama:	RAL 9010 stal malowana
Obudowa:	EPP
Wymiennik ciepła:	lutowany ze stali nierdzewnej

SATK20305 specyfikacja techniczna

Medium:	woda
Maks. stężenie glikolu:	30 %
Maks. temperatura medium:	85 °C
Maks. ciśnienie pracy:	- obieg pierwotny: 1 MPa (10 bar) - obieg wtórny: 1 MPa (10 bar)
Nominalna moc wymiennika c.w.u.:	65 kW
Maks. zalecany przepływ w obiegu pierwotnym:	1,2 m³/h
Maks. przepływ c.w.u.:	27 l/min (0,45 l/s)
Minimalny przepływ do aktywowania czujnika przepływu wody:	2,7 l/min ± 0,3
Maks. Δp na zaworze regulacyjnym c.w.u.:	90 kPa (0,9 bar)
Maks. Δp na zaworze mieszającym:	90 kPa (0,9 bar)
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac) ± 10 % 50 Hz
Maks. pobór mocy:	20 W
Stopień ochrony:	IP 40
Siłowniki:	krokowy 24 V
Czujniki:	NTC 10 kΩ

Materiały

Elementy:	mosiądz EN12165 CW617N
Złączki rur:	stal
Rama:	RAL 9010 stal malowana
Obudowa:	EPP
Wymiennik ciepła:	lutowany ze stali nierdzewnej

Montaż

Stacja mieszkaniowa z serii SATK jest przeznaczona do zastosowania wewnątrz budynku, nie może być montowana ani użytkowana na zewnątrz tj. w miejscach bezpośrednio narażonych na czynniki atmosferyczne. Montaż na zewnątrz może spowodować niepoprawne działanie i stanowić zagrożenie. Jeżeli urządzenie jest zamknięte np. wewnątrz szafki musi być zapewniona wystarczająca przestrzeń dla wykonania prac konserwacyjnych. Należy unikać umieszczania urządzeń elektrycznych pod stacją aby uniknąć ryzyka uszkodzenia podczas wycieku. W przypadku niezastosowania się do zaleceń producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody. W przypadku nieprawidłowego działania, usterki lub nieprawidłowej obsługi urządzenie należy dezaktywować oraz należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem w celu uzyskania pomocy.

Przygotowanie

Po określeniu miejsca w którym urządzenie ma być zamontowane należy wykonać następujące czynności:

- zaznaczyć otwory niezbędne do montażu stacji do ściany;
- oznaczyć miejsca połączeń hydraulicznych;

Sprawdzić pomiary ponownie i rozpocząć układanie następujących instalacji:

Hydrauliczne (patrz strona 5):

1. podłączenie do instalacji grzewczej obiegu pierwotnego
2. podłączenie obiegu grzewczego obiegu wtórnego
3. podłączenie obiegu wody użytkowej

Elektryczne (patrz strona 13):

1. zasilanie elektryczne 230 V (ac) - 50 Hz
2. termostat czasowy / termostat (bezpotencjałowy)
3. magistrala do transmisji danych z ciepłomierza (jeżeli jest wymagana)
4. linia zasilania elektrycznego dla ciepłomierza (jeżeli jest wymagana)

Przed montażem należy dokładnie przepłukać instalację, w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń mogących stanowić zagrożenie dla prawidłowej pracy urządzenia. Przymocować urządzenie do ściany.

UWAGA: kołki rozporowe (brak w zestawie) zapewniają skuteczne podparcie tylko wtedy, gdy są prawidłowo (zgodnie z dobrą praktyką techniczną) umieszczone w ścianach z cegieł pełnych lub półpełnych. W przypadku prac przy ścianach zbudowanych z cegieł lub bloczków perforowanych, przy ścianach z płyt gipsowo-kartonowych lub ścianach murowanych innych niż wskazane, należy przeprowadzić wstępne badanie statyczne systemu nośnego.

Połączenia elektryczne

Należy upewnić się, że instalacja elektryczna wytrzyma maksymalny pobór mocy przez urządzenie, ze szczególnym uwzględnieniem przekroju przewodów. Należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem, aby dokonać dokładnego sprawdzenia instalacji elektrycznej. Bezpieczeństwo elektryczne urządzenia jest zapewnione tylko wtedy, gdy jest ono prawidłowo podłączone do sprawnego systemu uziemienia, wykonanego zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Jest to obowiązkowy wymóg bezpieczeństwa.

Podłączenie do głównego źródła zasilania

Urządzenie dostarczone jest z elektrycznym przewodem zasilającym, który nie jest wyposażony we wtyczkę.

Urządzenie należy podłączyć do sieci elektrycznej 230 V (ac) jednofazowej + uziemienie za pomocą trzyżyłowego kabla oznaczonego etykietą pokazaną obok, przestrzegając polaryzacji LIVE (L) -NEUTRAL (N) i uziemienia. Linia ta musi być podłączona do wyłącznika automatycznego.

Podłączenie do termostatu czasowego

Stacja mieszkaniowa jest przeznaczona do połączenia z termostatem lub termostatem czasowym zarówno podłączeniem standardowym jak i **OpenTherm**, w celu regulacji temperatury otoczenia.

Podłączenie do tego urządzenia (**styk bezpotencjałowy**) należy wykonać przewodem dwużyłowym oznaczonym poniższą etykietą. Jeśli zajdzie potrzeba przedłużenia tego kabla, należy użyć kabla o takim samym przekroju (maks. 1 mm²) i maksymalnej długości 30 m.

OSTRZEŻENIE!
NIE PODŁĄCZAĆ, DO TYCH
ZACISKÓW, ZEWNĘTRZNEGO
ZASILANIA NAPIĘCIOWEGO



Termostat pokojowy
(styk bezpotencjałowy)

Uruchomienie

Napełnianie instalacji grzewczej

Otworzyć zawory odcinające na podłączeniu instalacji centralnej i napełnić ją do ciśnienia projektowego.

Po zakończeniu procedury odpowietrzyć instalację i ponownie sprawdzić ciśnienie (w razie potrzeby powtórzyć napełnianie).

Uruchomienie instalacji

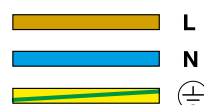
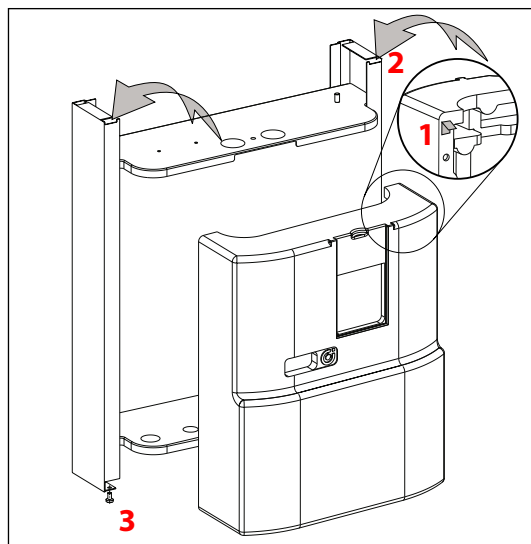
Przed uruchomieniem stacji należy sprawdzić szczelność połączeń hydraulicznych oraz okablowanie elektryczne. Następnie włączyć zasilanie elektryczne stacji i sprawdzić czy nie ma żadnych sygnałów błędów.

Jeżeli błędy wystąpią, należy usunąć usterkę i postępować zgodnie z opisem poniżej, ustawić wartość nastawy temperatury dla instalacji wody użytkowej oraz instalacji grzewczej, zaprogramować termostat/termostat czasowy zgodnie z żądanymi temperaturami i czasami oraz sprawdzić cykl pracy.

Montaż pokryw

Umieścić obudowę na ramie, wsuwając górne elementy (1) w odpowiednie otwory (2).

Nałożyć dolną część obudowy na ramę. Dokręcić śruby (3).



Zasilanie
elektryczne

230 V (ac) ±10%
50 Hz

Montaż licznika ciepła

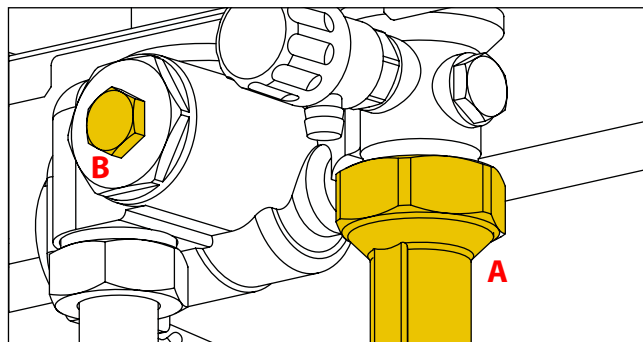
Stacja mieszkaniowa posiada specjalne miejsce na montaż licznika ciepła (z wbudowanym czujnikiem powrotu) z połączeniem gwintowanym 1" oraz średnicą 130 mm. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych, napraw lub wymian części należy postępować w następujący sposób:

- odciąć zasilanie elektryczne;
- zdjąć pokrywę;
- zamknąć zawory odcinające;
- opróżnić stację mieszkaniową za pomocą kurków spustowych.

Należy postępować zgodnie z opisem poniżej, aby zamontować licznik ciepła:

- usunąć szablon (A);
- zdjąć nakrętkę (B);
- zamontować licznik ciepła na rurze powrotnej;
- zamontować czujnik przepływu w gnieździe M10 (B).

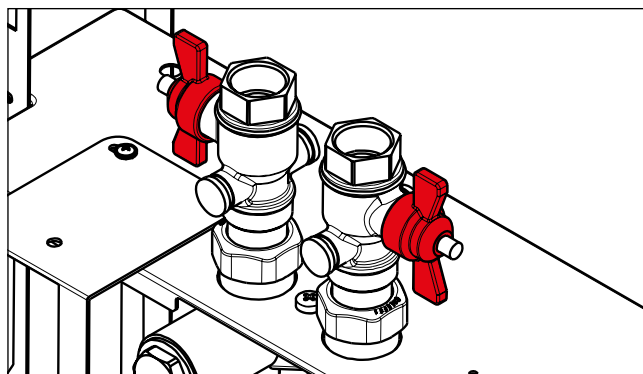
Więcej informacji można znaleźć w arkuszach danych technicznych licznika ciepła.



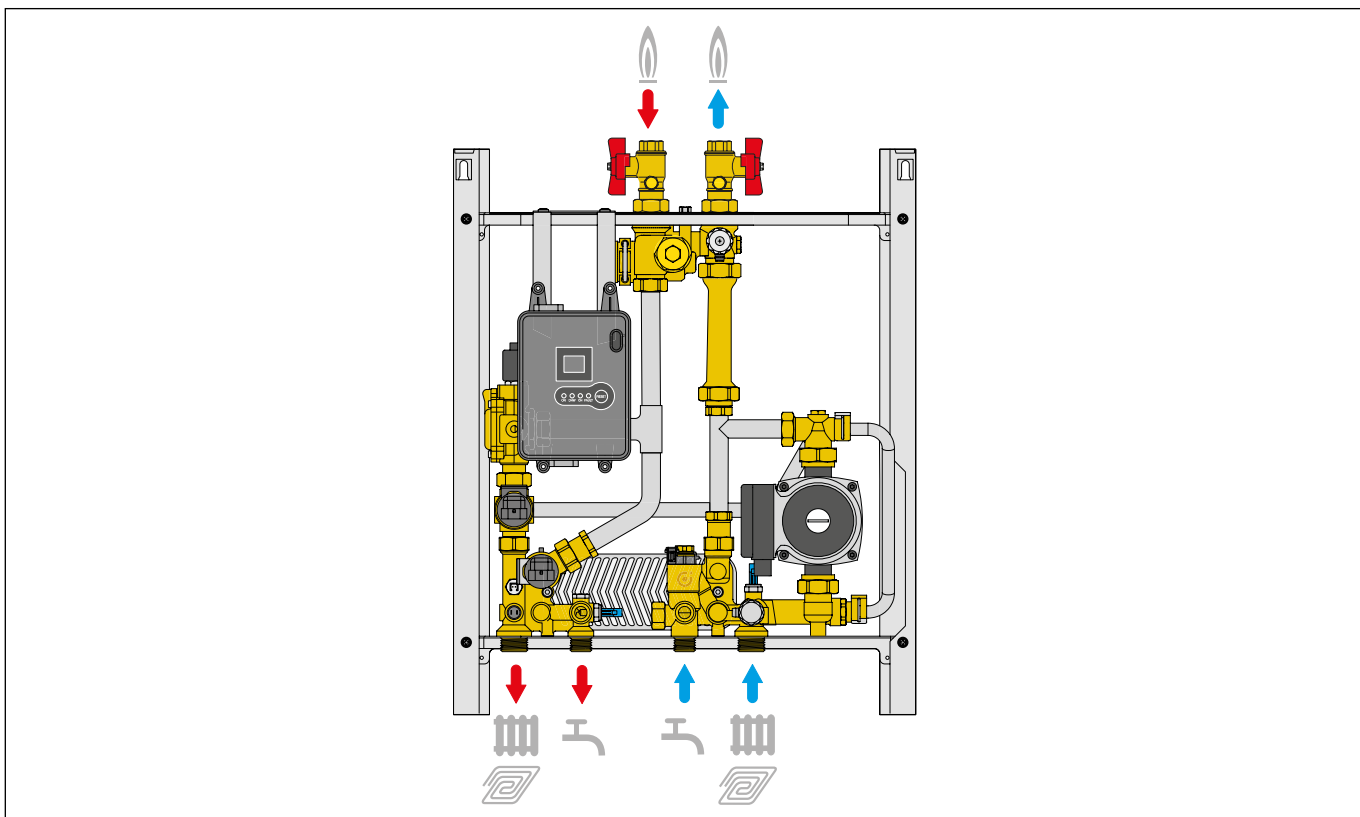
Podłączenia hydrauliczne

Podłączenia hydrauliczne do instalacji centralnej należy wykonać za pomocą ręcznych zaworów odcinających dostarczanych w zestawie, które umożliwiają wykonanie wszelkich niezbędnych prac konserwacyjnych bez konieczności opróżniania całej instalacji centralnej.

Zaleca się montaż ręcznych zaworów odcinających (brak w zestawie) również na dolnym połączeniu obiegów mieszkaniowych. Przed przystąpieniem do montażu należy wykonać płukanie instalacji w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń mogących zagrozić prawidłowej pracy stacji mieszkaniowej. Aby ułatwić te czynności, dostępny jest zestaw płuczący z ręcznym obejściem (kod 789100).



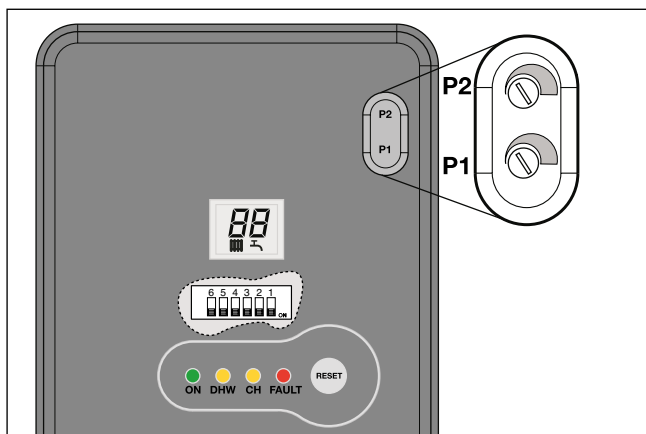
Uwaga: zamontować zawory jak pokazano na powyższym rysunku



Uwaga:

1. Zamontować tłumiki uderzeń hydraulicznych, aby skompensować nadciśnienie w obiegu wody użytkowej.
2. Jeżeli obecna jest instalacja cyrkulacja wody ciepłej lub jeśli zawór zwrotny jest zamontowany na wlocie zimnej wody użytkowej, należy zastosować element przejmujący nadwyżkę ciśnienia powstającą podczas podgrzewu wody w wymienniku ciepła.
3. Przed napełnieniem instalacji należy sprawdzić wszystkie połączenia hydrauliczne. Drgania podczas transportu mogą spowodować poluzowanie połączeń. NIE STOSOWAĆ NADMIERNEGO MOMENTU DOKRĘCANIA, w przeciwnym razie elementy mogą ulec uszkodzeniu.

Regulator elektroniczny



Zasada działania

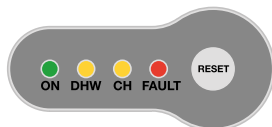
Wszystkie funkcje grzewcze i przygotowania c.w.u. zastosowane w stacjach mieszkaniowych z serii SATK kontrolowane są przez regulator cyfrowy, który ma ustawione różne parametry w zależności od modelu (Tabela 1). W regulatorze znajdują się przełączniki służące aktywacji poszczególnych funkcji. Ustawienie poszczególnych przełączników uzależnione jest od wersji stacji.

Panel użytkownika

Panel użytkownika wbudowany w płytę składa się z następujących elementów:

• Wskaźnik LED

Diody LED migając lub świecąc w sposób ciągły wskazują następujące aktywne funkcje lub błędy:



- ON** - Zasilanie elektryczne 230 V (AC)
- DHW** - Cykl podgrzewu c.w.u.
- CH** - Cykl ogrzewania
- FAULT** - Błąd wykryty

• Przycisk RESET



Przycisk ten pozwala na ponowne włączenie urządzenia po zadziałaniu termostatu bezpieczeństwa oraz aktywację/deaktywację funkcji wygrzewu ogrzewania podłogowego.

• Pokręta ustawienia temperatury

Pokręta pozwalają na ustawienie temperatury dla obiegu grzewczego i wody użytkowej (w modelach nisko i średnitemperaturowych). Aktualnie ustawiona wartość podana jest na wyświetlaczu.

P2 Cykl ogrzewania

P1 Cykl c.w.u.

• Wyświetlacz LCD

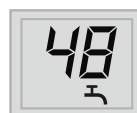
Pokazuje zaprogramowaną temperaturę ogrzewania i c.w.u. oraz kody błędów.

Tryb czuwania:

Na wyświetlaczu co 5 sekund pojawia się na przemian:



Ustawiona temperatura ogrzewania (temperatura powrotu jest wyświetlana, jeśli aktywna jest funkcja regulacji temperatury z kompensowaną regulacją wartości ustawionej, patrz strona 9).



Ustawiona temperatura c.w.u.

Cykl ogrzewania ON:



Ustawiona temperatura jest wyświetlana, gdy miga symbol (temperatura powrotu jest wyświetlana, jeśli aktywna jest regulacja zmiennotemperaturowa patrz strona 9).

Cykl c.w.u. ON:



Ustawiona temperatura jest wyświetlana gdy miga symbol

Tabela 1 - ustawienia fabryczne

KOD	USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW						NASTAWA	
	6	5	4	3	2	1	OGRZEWANIE	C.W.U.
SATK20103HE Niskotemperaturowa	zob. str. 13						25 – 45 °C	42 – 60 °C
SATK20203HE Średnitemperaturowa							45 – 75 °C	42 – 60 °C
SATK20303 / 20403HE / 20305 Wysokotemperaturowa							-	42 – 60 °C

OFF



Ustawienie fabryczne (nie zmieniać)

ON



OFF



Można zmienić, aby aktywować funkcje dodatkowe
Przełącznik 1: Regulacja zmiennotemperaturowa

ON



Przełącznik 5: Funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Bezpieczeństwo i alarmy

W przypadku błędów oprócz zapalenia się diody wskazującej błąd, na wyświetlaczu pojawia się też kod błędu.

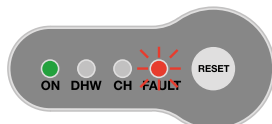
Błąd czujnika

W przypadku wystąpienia błędu czujnika temperatury związanego z danym cyklem pracy, cykl ten zostanie zatrzymany i nie będzie mógł być kontynuowany.

Cykle pracy niezwiązane z uszkodzonym czujnikiem będą przebiegały normalnie.

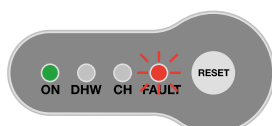
Błąd czujnika ogrzewania

Kod błędu: 5



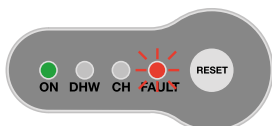
Błąd czujnika przygotowania c.w.u.

Kod błędu: 6



Błąd czujnika SATK20103HE - SATK20203HE

Kod błędu: 15

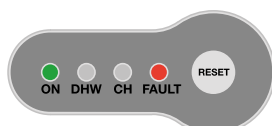


Usuwanie błędów

Normalna praca urządzenia jest przywracana automatycznie po tym jak czujnik działa poprawnie (patrz strona 12).

Odcięcie termostatu bezpieczeństwa SATK20103HE - niskotemperaturowa

Kod błędu: 69



Stacje mieszkaniowe niskoparametrowe za pomocą termostatu bezpieczeństwa w sposób ciągły kontrolują temperaturę zasilania instalacji grzewczej. W przypadku zadziałania termostatu bezpieczeństwa w trakcie pracy urządzenia, pompa obiegowa zostanie natychmiast wyłączona, a zawór regulacyjno/mieszający zamknięty.

Termostatyczny zawór bezpieczeństwa (SATK20103HE) jest zamknięty. W przypadku awarii zasilania zapobiega on przedostawaniu się gorącej wody do instalacji grzewczej.

Po zresetowaniu blokady włączonej przez termostat bezpieczeństwa zawór odcinający może być ponownie otwarty tylko w przypadku całkowitego zamknięcia zaworów regulacyjnych/mieszających.

Oznacza to że w trakcie trwania cyklu przygotowania ciepłej wody użytkowej aktywacja zaworu odcinającego zostanie opóźniona do momentu zakończenia cyklu przygotowania c.w.u.

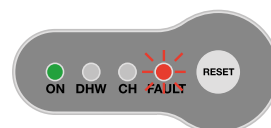
Usuwanie błędów

Przywrócenie trybu pracy jest możliwe po naciśnięciu przycisku Reset przez użytkownika.



Błąd termicznego zaworu bezpieczeństwa SATK20103HE - niskotemperaturowa

Kod błędu: 76



Usuwanie błędów

Normalne warunki pracy są przywracane automatycznie gdy zawór bezpieczeństwa ponownie działa prawidłowo.

Niepoprawne ustawienie przełącznika

Kod błędu: 79



Usuwanie błędów

Ponowne ustawienie należy wykonać zgodnie z tabelą 1 (strona 6)

Nieprawidłowe ustawienie przełącznika DIP (wyłączony interfejs ogrzewania)

Kod błędu: 80



Usuwanie błędów

Interfejs jest wyłączony ze względu na błędne ustawienie przełączników. Należy ustawić przełączniki zgodnie z tabelą 1 (strona 6).

Automatyczne funkcje regulatora

Reset zaworu mieszającego/regulacyjnego

Natychmiast po włączeniu zasilania zawór mieszający/regulacyjny jest ustawiany do pozycji całkowicie otwartej.

Zabezpieczenie pompy przed zacięciem

Jeśli pompa nie jest używana, regulator włącza ją na 5 sekund co 24 godziny.

Zabezpieczenie przed zacięciem zaworów mieszających/rozdzielających

Tryb uruchamiany jest dla zaworów mieszających/regulacyjnych co 24 godziny.

SATK20103HE Niskotemperaturowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności

Elementy składowe

1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Termiczny zawór bezpieczeństwa
4. Zawór mieszający centralnego ogrzewania
5. Zawór regulacyjny przygotowania c.w.u.
6. Czujnik temperatury zasilania centralnego ogrzewania
7. Termostat bezpieczeństwa
8. Czujnik temperatury c.w.u.
9. Wymiennik c.w.u.
10. Zawór spustowy
11. Czujnik temperatury powrotu centralnego ogrzewania
12. Pompa UPM3 15-70
13. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
14. Obejście pompy
15. Miejsce montażu ciepłomierza
16. Odpowietrznik
17. Filtr/miejsce montażu czujnika ciepłomierza
18. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Charakterystyka

Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania 25–45 °C

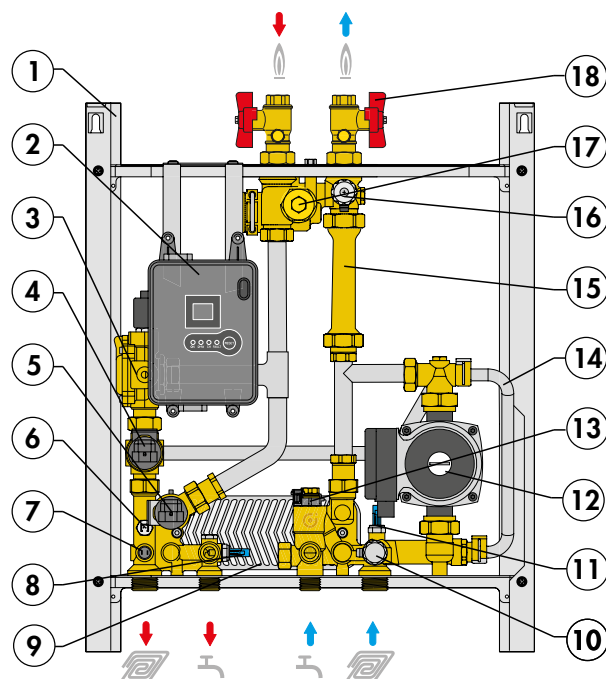
Regulacja stałotemperaturowa

Zakres temperatury dla c.w.u. 42–60 °C

Funkcje dodatkowe

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu c.w.u.

Obieg grzewczy: - regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego



Nastawy fabryczne



* patrz strona 13

SATK20103HE Średnioparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności

Charakterystyka elementów

1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Zawór mieszający centralnego ogrzewania
4. Zawór regulacyjny przygotowania c.w.u.
5. Czujnik temperatury zasilania centralnego ogrzewania
6. Czujnik temperatury c.w.u.
7. Wymiennik c.w.u.
8. Zawór spustowy
9. Czujnik temperatury powrotu centralnego ogrzewania
10. Pompa UPM3 15-70
11. Obejście pompy
12. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
13. Miejsce montażu ciepłomierza
14. Odpowietrznik
15. Filtr/miejsce montażu czujnika ciepłomierza
16. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Charakterystyka

Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania 45–75 °C

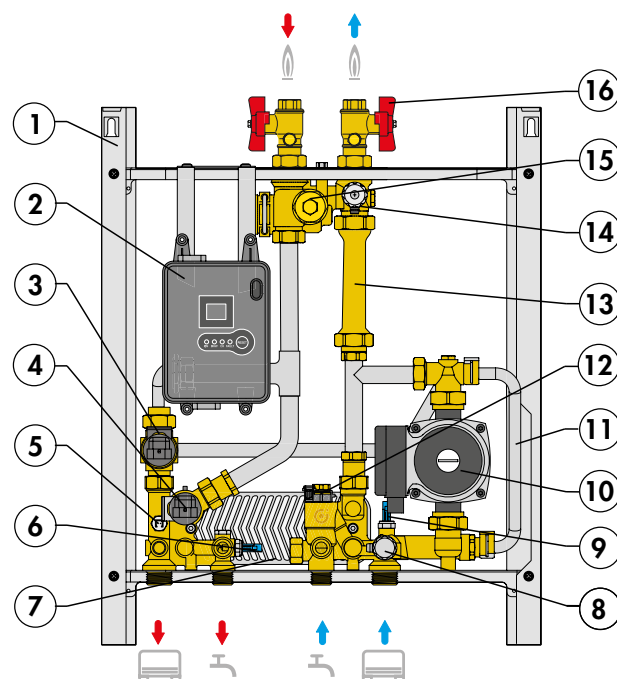
Regulacja stałotemperaturowa

Zakres temperatury dla c.w.u. 42–60 °C

Funkcje dodatkowe

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu c.w.u.

Obieg grzewczy: - regulacja zmiennotemperaturowa



Nastawy fabryczne

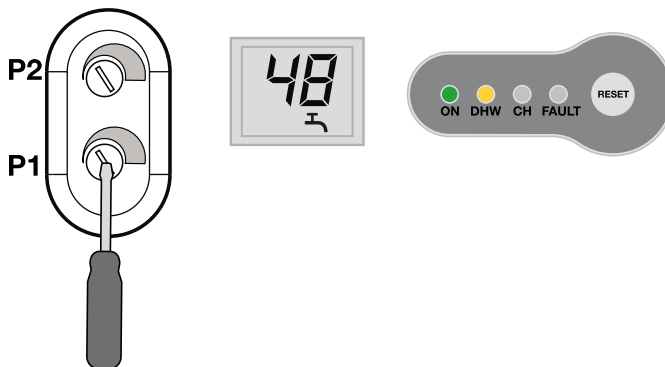


Cykle pracy

Cykl pracy na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej

Ten cykl zawsze ma priorytet nad cyklem centralnego ogrzewania.

Rozpoczęcie tego cyklu pracy poprzedzone jest otwarciem punktu czerpalnego ciepłej wody użytkowej, przepływomierz wykrywa przepływ ciepłej wody użytkowej, zawór regulacyjny sterowany za pomocą regulatora otwiera się w stopniu pozwalającym na uzyskanie ciepłej wody użytkowej o zadanej temperaturze, która jest kontrolowana za pomocą czujników połączonych z regulatorem. Po zakończeniu cyklu zawór regulacyjny zostaje zamknięty. Cykl pracy podgrzewu ciepłej wody użytkowej sygnalizowany jest przez zapalenie się żółtej diody DHW. Temperatura ciepłej wody użytkowej może być ustawiona za pomocą pokrętki P1, aktualna wybrana temperatura jest podana na wyświetlaczu.



Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania

Regulacja stałotemperaturowa

Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania uruchamiany jest za pomocą termostatu pokojowego. W stacji uruchamiana jest pompa obiegowa, zawór mieszający zaczyna się stopniowo otwierać do momentu osiągnięcia ustawionej temperatury zasilania. Po zakończeniu cyklu pompa zostaje wyłączona, a zawór zamknięty.

Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania sygnalizowany jest za pomocą żółtej diody CH.

Temperatura zasilania centralnego ogrzewania może być ustawiona za pomocą pokrętki P2, aktualna wybrana temperatura jest podana na wyświetlaczu.



Funkcja wygrzewania instalacji ogrzewania podłogowego-SATK20103HE

Ta funkcja używana jest przy montażu instalacji niskoparametrowego grzewania podłogowego. Funkcja może być uruchomiona i przeprowadzona w przypadku braku błędów.

Funkcja jest uruchamiana poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku RESET przez 8 sekund.

W trakcie działania tej funkcji miga żółta dioda CH (patrz strona 20).

Funkcja trwa 240 godzin i jest prowadzona jako symulacja ogrzewania, zaczynając od temperatury zasilania 25 °C która jest stopniowo zwiększana do temperatury 45 °C. Kiedy maksymalna temperatura zasilania zostanie osiągnięta procedura jest odwracana (prowadzona od temperatury maksymalnej do temperatury minimalnej).

Funkcja ta ma priorytet nad cyklami pracy centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Funkcja może być w każdej chwili zawieszona poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 8 sekund przycisku RESET.



Funkcje dodatkowe (aby aktywować/dezaktywować funkcje dodatkowe należy odłączyć zasilanie elektryczne!)

Cykl pracy na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej

Funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Funkcja uruchamiana jest po przestawieniu przełącznika DIP 5 do pozycji ON. Podczas braku rozbioru ciepłej wody użytkowej, kiedy czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej wykryje spadek temperatury c.w.u. poniżej 10 °C wartości nastawionej, regulator otworzy zawór regulacyjny (max. czas otwarcia zaworu wynosi 5 min.) do momentu uzyskania temperatury wymiennika zapewniającej szybkie przygotowanie c.w.u.

Cykl pracy podgrzewu ciepłej wody użytkowej sygnalizowany jest przez migającą żółtą diodę DHW.

Ta funkcja ma niższy priorytet niż cykl produkcji c.w.u. oraz cykl centralnego ogrzewania.



Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania

Regulacja zmiennotemperaturowa

SATK20103HE - SATK20203HE

Funkcja uruchamiana jest po przestawieniu przełącznika DIP 1 do pozycji OFF.

Kiedy funkcja jest aktywna temperatura czynnika zasilającego jest regulowana w odniesieniu do temperatury czynnika powrotnego mierzonej za pomocą czujnika zlokalizowanego na rurze powrotnej. Moc cieplna jest utrzymywana na stałym poziomie. Czas reakcji jest ograniczony do minimum.

Jeśli funkcja jest dostępna wyświetlacz pokazuje temperaturę powrotu, temperatura zasilania jest regulowana zgodnie z poniższym wzorem:



$$\text{Temperatura zasilania} = \text{Temperatura powrotu} + \Delta T$$

Przy ustawieniu **ŚREDNIO/WYSOKO** temperaturowym

ΔT 8–22 °C

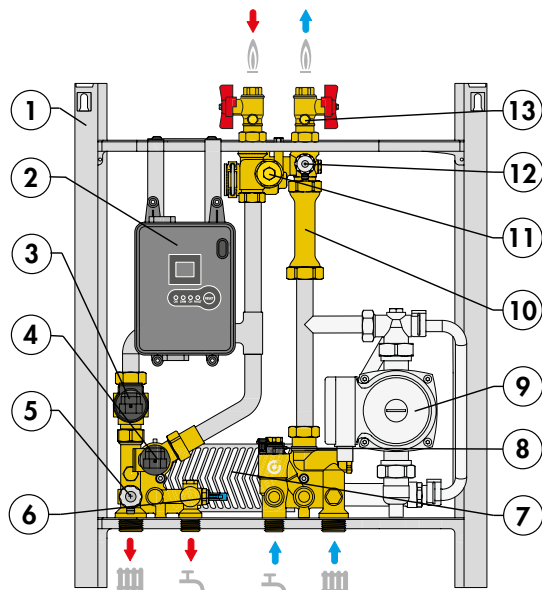
Przy ustawieniu **NISKO** temperaturowym:

ΔT 2–8 °C

SATK20303 wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa SATK20403HE wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności po stronie pierwotnej

Elementy składowe

1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Zawór włączający/wyłączający ogrzewanie
4. Zawór regulacyjny przygotowania c.w.u.
5. Zawór spustowy
6. Czujnik temperatury c.w.u.
7. Wymiennik c.w.u.
8. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
9. Pompa (tylko dla SATK20403HE) UPM3 15-70 z obejściem
10. Miejsce montażu ciepłomierza
11. Filtr/miejsce montażu czujnika ciepłomierza
12. Odpowietrznik
13. Zawory odcinające obiegu pierwotnego



Charakterystyka

Maks. temperatura centralnego ogrzewania 85 °C

Regulacja ON/OFF

Zakres temperatury dla c.w.u. 42–60 °C

Funkcje dodatkowe

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu c.w.u.

Nastawy fabryczne



SATK20305HE Wyszko wydajna wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa

Elementy składowe

1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Zawór włączający / wyłączający ogrzewanie
4. Zawór regulacyjny przygotowania c.w.u.
5. Zawór spustowy
6. Czujnik temperatury c.w.u.
7. Wymiennik c.w.u.
8. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
9. Miejsce montażu ciepłomierza
10. Odpowietrznik
11. Filtr/miejsce montażu czujnika ciepłomierza
12. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Charakterystyka

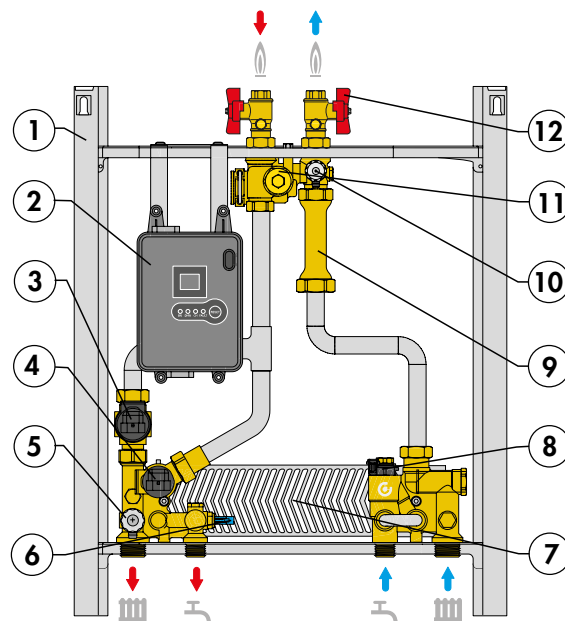
Maks. temperatura centralnego ogrzewania 85°C

Regulacja ON/OFF

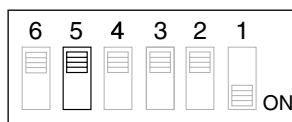
Zakres temperatury dla c.w.u. 42–60°C

Funkcje dodatkowe

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu c.w.u.



Nastawy fabryczne

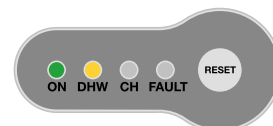
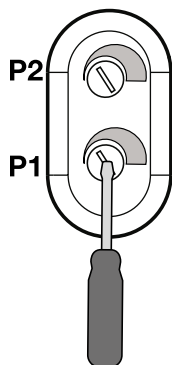


Cykle pracy

Cykl pracy na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej

Ten cykl zawsze ma priorytet nad cyklem centralnego ogrzewania.

Rozpoczęcie tego cyklu pracy poprzedzone jest otwarciem punktu czterpalnego ciepłej wody użytkowej, przepływomierz wykrywa przepływ ciepłej wody użytkowej, zawór regulacyjny sterowany za pomocą regulatora otwiera się w stopniu pozwalającym na uzyskanie ciepłej wody użytkowej o zadanej temperaturze, która jest kontrolowana za pomocą czujników połączonych z regulatorem. Po zakończeniu cyklu zawór regulacyjny zostaje zamknięty. Cykl pracy podgrzewu ciepłej wody użytkowej sygnalizowany jest przez zapalenie się żółtej diody DHW. Temperatura ciepłej wody użytkowej może być ustawiona za pomocą pokrętki P1, aktualna wybrana temperatura jest podana na wyświetlaczu.



Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania

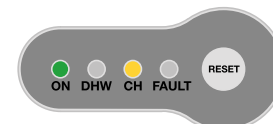
Regulacja ON-OFF

Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania uruchamiany jest za pomocą termostatu pokojowego. Zawór zostaje całkowicie otwarty, umożliwiając cyrkulację wody o temperaturze dostarczanej przez instalację grzewczą (regulacja ON/OFF).

Po zakończeniu cyklu zawór zostaje zamknięty.

Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania sygnalizowany jest za pomocą żółtej diody CH.

Na wyświetlaczu nie pojawia się żadna wartość.



Funkcje dodatkowe (aby aktywować/dezaktywować funkcje dodatkowe należy odłączyć zasilanie elektryczne!)

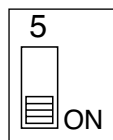
Cykl pracy na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej

Funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Funkcja uruchamiana jest po przestawieniu przełącznika DIP 5 do pozycji ON. Podczas braku rozbioru ciepłej wody użytkowej, kiedy czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej wykryje spadek temperatury c.w.u. poniżej 10 °C wartości nastawionej, regulator otworzy zawór regulacyjny (max. czas otwarcia zaworu wynosi 5 min.) do momentu uzyskania temperatury wymiennika zapewniającej szybkie przygotowanie c.w.u.

Cykl pracy podgrzewu ciepłej wody użytkowej sygnalizowany jest przez migającą żółtą diodę DHW.

Ta funkcja ma niższy priorytet niż cykl produkcji c.w.u. oraz cykl centralnego ogrzewania.



Konserwacja

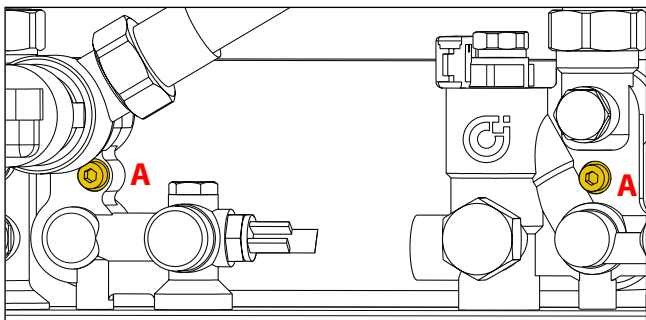
Wszystkie procedury konserwacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego technika. Regularna konserwacja gwarantuje lepszą wydajność pracy urządzenia oraz pomaga oszczędzać energię. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych, napraw lub wymiany części należy postępować w następujący sposób:

- odciąć dopływ prądu
- zdjąć pokrywę
- zamknąć zawory odcinające
- opróżnić stację za pomocą zaworów spustowych.

Wymiana wymiennika ciepła

- poluzować dwie śruby mocujące (A) które trzymają wymiennik ciepła i wyjąć go
- założyć nowy wymiennik oraz O-ringi
- dokręcić śruby mocujące (A)

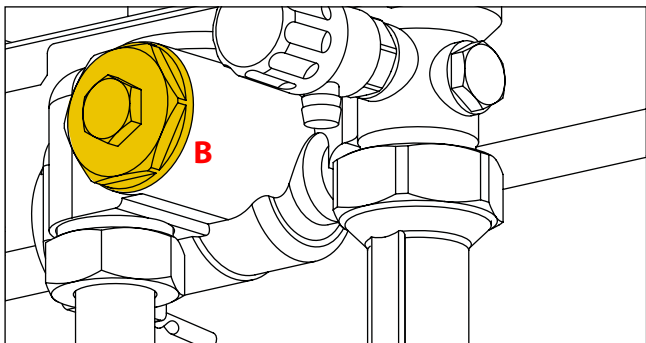
Uwaga: Kołki mocujące wymiennik są umieszczone w sposób wymuszający montaż we właściwym kierunku.



Czyszczenie filtra

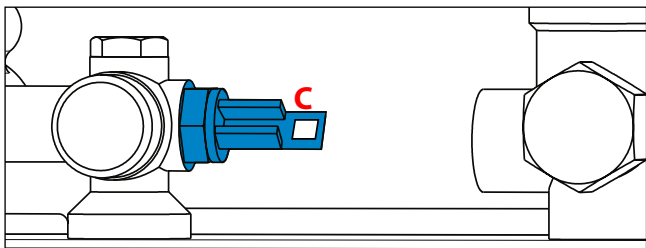
Wszystkie stacje mieszkaniowe posiadają filtr siatkowy na wlocie z instalacji. Aby wyczyścić ten filtr należy wykonać następujące czynności:

- zdjąć nakrętkę (B)
- wyjąć siatkę filtra i usunąć zanieczyszczenia
- zamontować ponownie siatkę
- założyć nakrętkę.



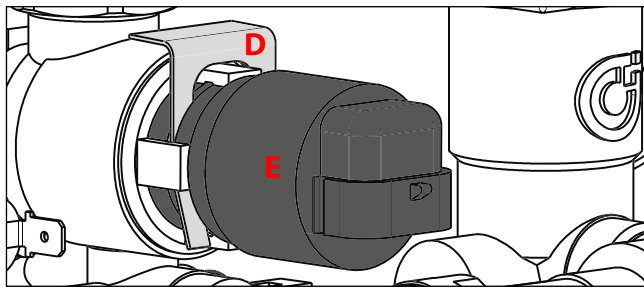
Wymiana czujnika temperatury

- odłączyć przewód czujnika, lekko zaginając zacpek (C) i wyciągnąć złącze (patrz strona 13, rozdz. 1-3-7).
- odkręcić czujnik.
- zamontować nowy czujnik.
- podłączyć złącze w jedyny możliwy sposób.



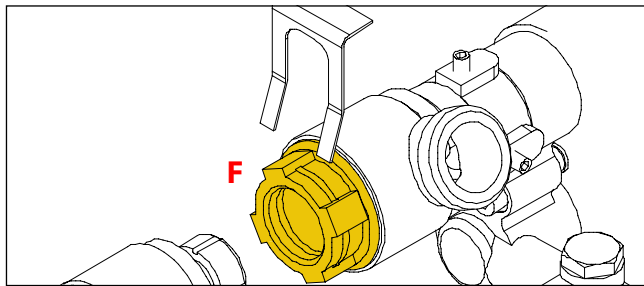
Wymiana siłownika

- odłączyć kabel siłownika, lekko naciskając zacpek na złączu i wyciągnąć (patrz strona 13, rozdz. 4-8)
- wyjąć klips mocujący (D), a następnie siłownik
- założyć nowy siłownik (E)
- włożyć klips mocujący zachowując właściwy kierunek
- podłączyć złącze.



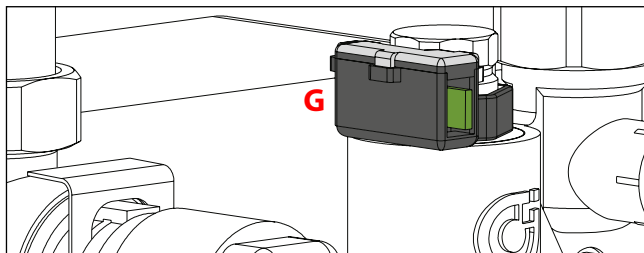
Wymiana elementu zamykającego zaworu

- odłączyć siłownik zaworu (patrz poprzedni paragraf)
- wyciągnąć element zamykający przez odkręcenie nakrętki zabezpieczającej (F)
- wymienić element zamykający, założyć nakrętkę (F) i włożyć siłownik
- włożyć klips mocujący zachowując właściwy kierunek
- podłączyć złącze.



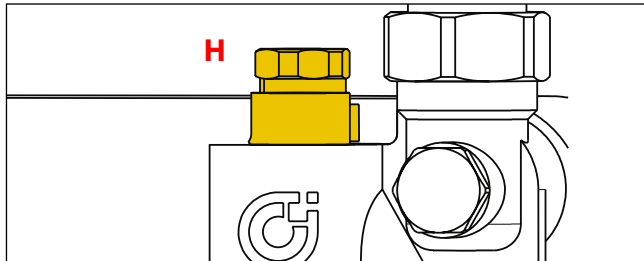
Wymiana przepływomierza priorytetu c.w.u.

- odłączyć przewód przepływomierza działający na złącze (patrz strona 13, rozdz. 2)
- wyjąć czujnik przepływu (G)
- umieścić nowy czujnik
- podłączyć złącze w jedyny możliwy sposób



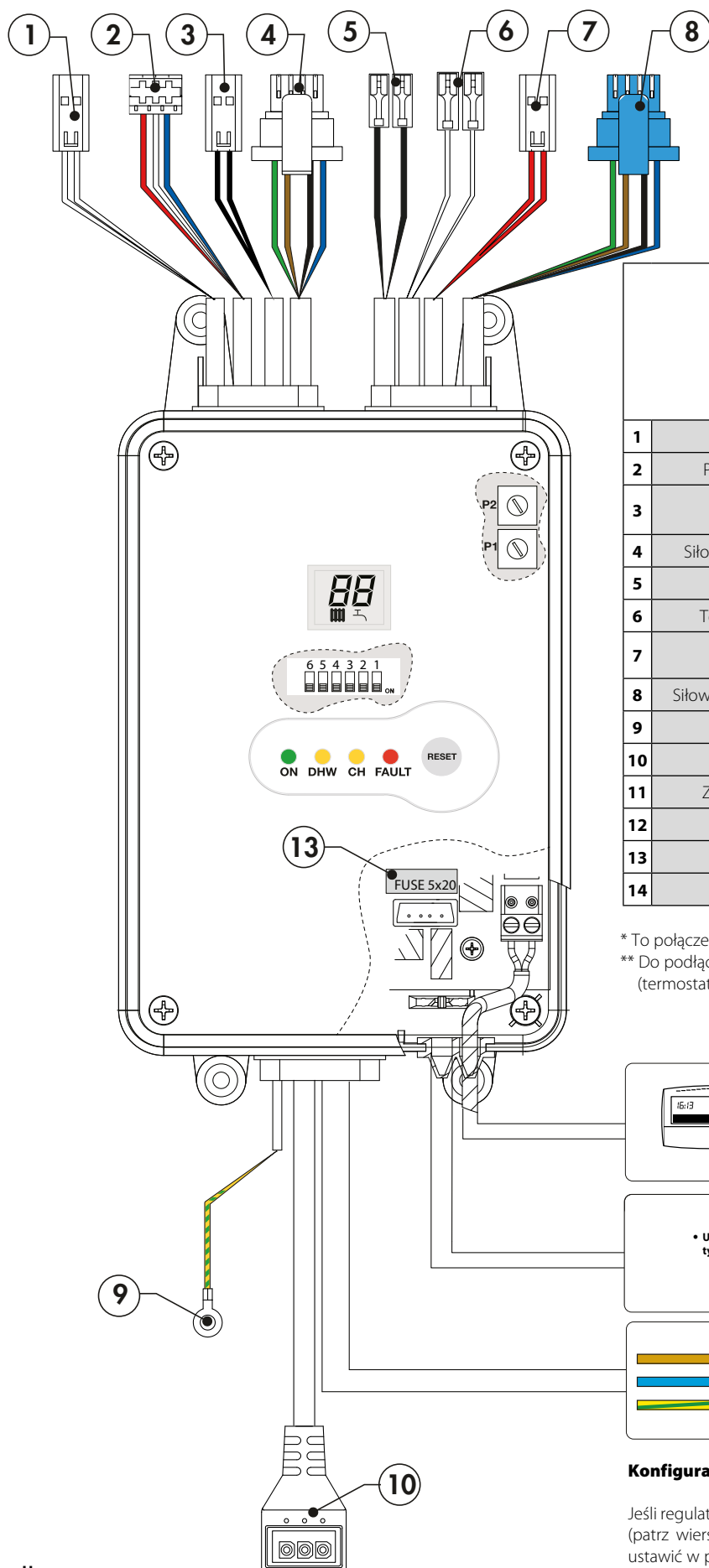
Wymiana i czyszczenie turbiny przepływomierza priorytetu i filtra

- wyjąć czujnik przepływu (G)
- odkręcić i wyjąć wkład (H)
- usunąć zanieczyszczenia z siatki filtra, a jeśli to konieczne wymienić wkład
- wkręcić ponownie wkład
- zamontować czujnik przepływu.



Podczas wykonywania konserwacji części elektrycznej, przy podłączeniu należy kierować się schematem na stronie 13. Po zakończeniu konserwacji należy wykonać proces napełniania i sprawdzenie opisane w rozdziale "Uruchomienie" oraz założyć pokrywę. W celu uzyskania informacji o częściach zamiennych należy skontaktować się z oddziałem Caleffi w Polsce.

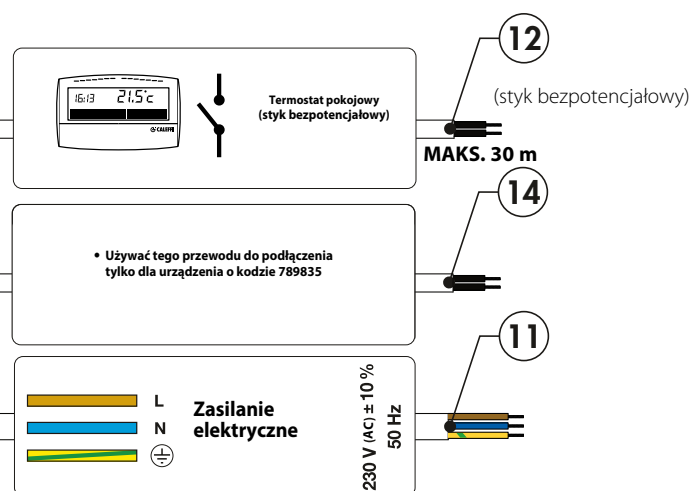
Podłączenia elektryczne



		SATK20103HE	SATK20203HE	SATK20303	SATK20305	SATK20403HE
1	Czujnik temperatury c.w.u.	X	X	X	X	X
2	Przepływomierz priorytetu c.w.u.	X	X	X	X	X
3	Czujnik temperatury powrotu centralnego ogrzewania	X	X			
4	Siłownik zaworu przygotowania c.w.u.	X	X	X	X	X
5	Termostat bezpieczeństwa	X				
6	Terminiczny zawór bezpieczeństwa	X				
7	Czujnik temperatury zasilania centralnego ogrzewania	X	X			
8	Siłownik zaworu centralnego ogrzewania	X	X	X	X	X
9	Uziemienie	X	X	X	X	X
10	Pompa	X	X			X
11	Zasilanie elektryczne 230V (AC)**	X	X	X	X	X
12	Termostat pokojowy**	X	X	X	X	X
13	Bezpiecznik	X	X	X	X	X
14	Włączanie urządzenia	*	X	X	X	X

* To połączenie może nie być dostępne.

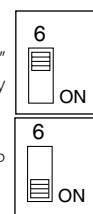
** Do podłączenia podczas montażu (termostatu pokojowego nie ma w zestawie)



Konfiguracja przełącznika DIP 6

Jeśli regulator jest wyposażony w przewód "włączania urządzenia" (patrz wiersz 14 powyżej w tabeli) to przełącznik DIP 6 należy ustawić w położeniu OFF.

Jeżeli nie ma połączenia "włączanie urządzenia" to przełącznik DIP musi być ustawiony w pozycji ON.



Uwaga:

Połączenie przewodu pompy jest spolaryzowane. Włożyć prawidłowo złącze i nie próbować na siłę umieścić go w niewłaściwym położeniu.

Rozwiązywanie problemów

OPIS BŁĘDU	OZNACZENIE	MOŻLIWA PRZYCZYNA BŁĘDU	DZIAŁANIE JAKIE NALEŻY PODJĄĆ
Woda nie jest podgrzewana	świeci dioda DHW	zamknięte zawory odcinające obiegu pierwotnego	otworzyć zawory
		odpięte złącze siłownika zaworu regulacyjnego	podpiąć złącze siłownika
		siłownik zaworu regulacyjnego odłączony od korpusu zaworu	podłączyć siłownik
		siłownik zaworu regulacyjnego uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		przewód czujnika temperatury c.w.u. zamieniony z czujnikiem ogrzewania	przywrócić prawidłowe połączenie
		obecność powietrza w układzie	odpowietrzyć układ
		regulator elektroniczny nie działa	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		element regulacyjny zaworu zablokowany w pozycji zamkniętej	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		instalacja centralna nie działa/jest zimna	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 6	odłączony czujnik temperatury c.w.u.	podłączyć czujnik
		czujnik temperatury c.w.u. uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 79	nieprawidłowe ustawienie przełącznika	ustawić prawidłowo przełącznik
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 80	nieprawidłowe ustawienie przełącznika	ustawić prawidłowo przełącznik
		nieprawidłowe ustawienie przełącznika	ustawić prawidłowo przełącznik
Woda jest ciepła ale nie osiąga żądanej temperatury	nie świeci dioda DHW	przepływomierz priorytetu c.w.u. odłączony	podłączyć przepływomierz
		przepływomierz priorytetu c.w.u. uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	nie świecą wszystkie diody	brak zasilania elektrycznego	przywrócić zasilanie elektryczne urządzenia
		spalony bezpiecznik	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci dioda DHW	zbyt niska ustawiona temperatura w obiegu wody użytkowej	zwiększyć nastawę
		zatkany filtr w obiegu pierwotnym urządzenia	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		częściowo zatkany wymiennik ciepła	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		siłownik zaworu regulacyjnego uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		element regulacyjny zaworu zablokowany w położeniu pośrednim	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		przewód czujnika c.w.u. zamieniony z czujnikiem ogrzewania	przywrócić prawidłowe połączenie
		nadmierne zapotrzebowanie na c.w.u.	zmniejszyć zapotrzebowanie
		regulator elektroniczny nie działa	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		temperatura instalacji centralnej jest niewystarczająca	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
		niedostateczny przepływ w obiegu pierwotnym	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
Temperatura wody ciepłej jest za wysoka	świeci dioda DHW	zbyt wysoka ustawiona temperatura w obiegu wody użytkowej	zmniejszyć nastawę
		przewód czujnika temperatury c.w.u. zamieniony z czujnikiem ogrzewania	przywrócić prawidłowe połączenie
		siłownik zaworu regulacyjnego uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		element regulacyjny zaworu zablokowany w pozycji pośredniej lub otwartej	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		regulator elektroniczny nie działa	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		zbyt wysokie ciśnienie w obiegu pierwotnym	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
Przepływ ciepłej wody jest niewystarczający	świeci dioda DHW	zatkany filtr siatkowy przepływomierza	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		zawory odcinające c.w.u. częściowo zamknięte	otworzyć zawory
		niedostateczny przepływ wody zimnej w obiegu centralnym	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
Brak przepływu wody ciepłej	nie świeci dioda DHW	zawory odcinające c.w.u. zamknięte	otworzyć zawory
		brak wody zimnej w obiegu centralnym wody użytkowej	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		filtr siatkowy przepływomierza całkowicie zatkany	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		wymiennik ciepła całkowicie zablokowany	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu

OPIS BŁĘDU	OZNACZENIE	MOŻLIWA PRZYCZYNA BŁĘDU	DZIAŁANIE JAKIE NALEŻY PODJĄĆ
W pomieszczeniu nie jest osiągnięta wymagana temperatura	świeci dioda CH	zbyt niska ustawiona temperatura cyklu grzania	zwiększyć nastawę
		nieprawidłowe ustawienie temperatury termostatu	sprawdzić ustawienie termostatu
		zatkany filtr urządzenia	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		siłownik zaworu obiegu grzewczego uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		zablokowany element regulacyjny zaworu obiegu grzewczego	wezwać wykwalifikowany personel w celu serwisu
		odpięte złącze siłownika zaworu regulacyjnego	wpiąć złącze siłownika
		przewód czujnika temperatury c.w.u. zamieniony z czujnikiem ogrzewania	przywrócić prawidłowe połączenie
		obecność powietrza w układzie	odpowietrzyć układ
		pompa (jeśli jest) nie działa	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		przewód pompy (jeśli występuje) nie jest podłączony	przywrócić połączenie
		zamknięte zawory odcinające/zaciski w instalacji	otworzyć zawory
		temperatura w obiegu pierwotnym j jest niewystarczająca	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
		regulator elektroniczny nie działa	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
		niedostateczny przepływ w obiegu pierwotnym	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
		obieg pierwotny nie działa	skontaktować się z osobą odpowiedzialną za instalację
	nie świeci dioda CH	nieprawidłowe ustawienie czasu termostatu	sprawdzić ustawienie termostatu
		termostat nie działa	sprawdzić termostat
	nie świecą wszystkie diody	odcięte zasilanie elektryczne	przywrócić zasilanie elektryczne urządzenia
		spalony bezpiecznik	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 5	czujnik temperatury obiegu grzewczego uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 15	czujnik temperatury powrotu uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 69	wyłączony termostat bezpieczeństwa	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 76	zawór bezpieczeństwa uszkodzony	wezwać wykwalifikowany personel w celu wymiany
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 79	nieprawidłowe ustawienie przełącznika	ustawić prawidłowo przełącznik
	świeci się dioda błędu i jest aktywny kod błędu 80	nieprawidłowe ustawienie przełącznika	ustawić prawidłowo przełącznik
Uruchomienie funkcji grzania stacji mieszkaniowej powoduje uruchomienie wyłącznika bezpieczeństwa	nie świecą wszystkie diody	podłączenie pompy włożone nieprawidłowo	sprawdzić czy przewód pompy jest włożony prawidłowo

Lista kontrolna uruchomienia

	Model	Kontrole do wykonania	
1	wszystkie	Sprawdzić czy stacja mieszkaniowa jest prawidłowo przymocowana do ściany.	
2	wszystkie	Sprawdzić czy wykonano płukanie instalacji.	
3	wszystkie	Sprawdzić filtry i wyczyścić jeśli to konieczne.	
4	wszystkie	Sprawdzić czy ciepłomierz (jeśli jest) jest podłączony.	
5	wszystkie	Sprawdzić czy ciepłomierz (jeśli występuje) jest podłączony do rejestratora danych budynku (jeśli jest wymagany).	
6	wszystkie	Sprawdzić czy podłączenie wody zimnej jest wyposażone w regulator ciśnienia wody.	
7	wszystkie	Sprawdzić czy układ jest chroniony przez tłumiki uderzeń hydraulicznych.	
8	wszystkie	Sprawdzić czy została aktywowana (jeśli jest wymagana) funkcja utrzymania gotowości podgrzewu c.w.u. (normalnie wyłączona).	
9	SATK20103HE SATK20203HE	Czy została aktywowana płynna regulacja temperatury z wartością zadaną (normalnie wyłączona) (jeśli to wymagane).	
10	wszystkie	Sprawdzić czy moduł wymiennika ciepła jest podłączony do zasilania elektrycznego 230 V (AC).	
11	wszystkie	Sprawdzić czy termostat pokojowy (styk bezpotencjałowy) jest podłączony.	
12	wszystkie	Upewnić się, że połączenia elektryczne są wykonane prawidłowo po ich wizualnym sprawdzeniu. Sprawdzić czy połączenia są wykonane zgodnie ze specyfikacjami i zgodnie z dobrą praktyką.	
13	wszystkie	Sprawdzić czy zawory odcinające są otwarte.	
14	wszystkie	Sprawdzić czy połączenia hydrauliczne są wykonane prawidłowo po ich wizualnym sprawdzeniu.	
15	wszystkie	Sprawdzić czy instalacja została napełniona i odpowietrzona.	
16	wszystkie	Sprawdzić czy stacja jest zasilana (świeci się zielona dioda "ON").	
17	wszystkie	Brak kodu alarmu (świeci się dioda "usterki") na regulatorze stacji.	
18	wszystkie	Sprawdzić czy temperatura c.w.u. została ustawiona na wymaganą wartość (zalecana 42-50 °C).	
19	SATK20103HE SATK20203HE	Sprawdzić czy temperatura zasilania obiegu grzewczego została ustawiona na prawidłową wartość.	
20	wszystkie	Sprawdzić czy obieg pierwotny ma temperaturę roboczą.	
21	wszystkie	Sprawdzić czy dioda "CH" świeci przez około 10 sekund po zadziałaniu termostatu.	
22	SATK20103HE SATK20203HE SATK20403HE	Sprawdzić, czy pompa działa prawidłowo po zadziałaniu termostatu (sprawdzić, czy przewód zasilania obiegu wtórnego zaczyna się nagrzewać).	
23	wszystkie	Wykonać symulację minimalnego poboru c.w.u. (około 3 l/min) i sprawdzić czy świeci się dioda "DHW" i czy woda jest dostarczana o wymaganej temperaturze.	
24	wszystkie	Wykonać symulację maksymalnego poboru c.w.u. i sprawdzić za pomocą zamontowanego ciepłomierza, czy natężenie przepływu w obiegu pierwotnym jest wystarczająco wysokie.	