# PPC Pompy

# Instrukcja obsługi pompy ciepła PPC Pompy Ciepła Ecopower seria C ecoTRONIC



# Spis treści

Przed użyciem
Sprawdzenie przed uruchomieniem3
Przed uruchomieniem4
Europejskie regulacje zgodności4
Instrukcja skrócona
Sterowanie regulatorem
Włączanie i wyłączanie sterownika pompy6
Główne tryby pracy pompy ciepła6
Harmonogramy pompy ciepła7
Ustawienia CWU
Ustawienia bufora9
Obieg bezpośredni*10
Obiegi mieszaczy 1-3* 11
Dodatkowe stany pracy12
Informacje13
Ustawienia ogólne
Współpraca z modułem internetowym14
Podłączanie modułu ecoNET do internetu16
Podłączenie czujnika pogodowego18
Podłączenie czujników temperatury19
Sprawdzenie czujników temperatury19
Konserwacja urządzenia21
Przeglądy okresowe 21
Kontrola parametrów instalacji, konserwacja 21
Recykling, odpady 21
Czynnik chłodniczy 21
Notatki

# Przed użyciem



### Przeczytaj tę instrukcję przed montażem pompy ciepła !!!

 Montaż powinien zostać wykonany poprzez osoby z <u>odpowiednim szkoleniem</u> oraz niezbędnymi uprawnieniami.

- **Zabronione** jest dokonywanie jakichkolwiek zmian w jednostce ze względu na ryzyko uszkodzenia sprzętu lecz przede wszystkim dla bezpieczeństwa użytkowników.

- Wszelkie zmiany w układzie hydraulicznym bądź elektrycznym przez osoby postronne powinny być uzgodnione z producentem pompy bądź kwalifikowanym instalatorem.

- Należy upewnić się, że połączenie z uziemieniem jest prawidłowe i niezawodne.

- Przed dokonywaniem jakichkolwiek operacji przy jednostce upewnij się że zasilanie jest odłączone.

- Trzymaj wszelkie palne i żrące przedmioty z dala od urządzenia.

- Zabronione jest trzymanie jakichkolwiek przedmiotów na urządzeniu, w szczególności ubrań oraz innych materiałów ze względów bezpieczeństwa.

- Obowiązkiem jest posiadanie odpowiednich zabezpieczeń elektrycznych.

-Żaden przewód nie może wykazywać znaków zużycia, przetarcia. Jeżeli przewód wykazuje znaki zużycia, należy powierzyć jego wymianę wyłącznie producentowi, upoważnionemu przez niego serwisowi lub wykwalifikowanymi elektrykowi. Zależy od tego dalsze bezpieczeństwo eksploatacji.

 Obudowa pompy powinna być szczelnie zamknięta. Zabronione jest uruchamianie urządzenia bez osłon i zabezpieczeń.

 Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby powyżej 18 roku życia. Nie wolno dopuścić, by dzieci bawiły się urządzeniem. Nie wolno dzieciom czyścić ani wykonywać konserwacji urządzenia.

 W przypadku wycieku czynnika chłodniczego podczas montażu należy natychmiast wywietrzyć pomieszczenie oraz odłączyć zasilanie urządzenia. Grozi on wytworzeniem toksycznego gazu. Zetknięcie czynnika chłodniczego z ogniem grozi wybuchem.

 Samodzielny montaż pompy może skutkować nieszczelnościami i wyciekami wody, czynnika chłodniczego, porażeniem prądem – zawsze warto powierzyć instalację wykwalifikowanemu instalatorowi.

 Podczas serwisowania urządzenia bądź instalacji hydraulicznej oraz elektrycznej obowiązkowe jest odłączenie zasilania oraz odczekanie co najmniej 5 minut przed przystąpieniem do działań serwisowych.

Zabronione jest przeprowadzanie samodzielnych napraw bądź modyfikacji urządzenia. Niewłaściwie wykonany serwis może grozić uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem oraz utratą gwarancji.
Czujnik temperatury zewnętrznej powinien być zamontowany od strony północnej, na wysokości 2 metrów ponad poziomem gruntu. Miejsce zamontowania czujnika zewnętrznego ma wpływ na prawidłowe działanie układu regulacji pogodowej.

# Sprawdzenie przed uruchomieniem

Sprawdź, czy rura wodna jest dobrze podłączona i czy nie ma wycieków. Zawór doprowadzający wodę musi być otwarty. Upewnij się, że przepływ wody jest wystarczający i spełnia wymagania

wybranej pompy ciepła oraz płynny przepływ wody bez powietrza. W zimnym obszarze należy upewnić się, że woda nie jest zamarznięta. Sprawdź, czy kabel zasilający jest dobrze podłączony i uziemiony. Sprawdź, czy zbiornik został napełniony wodą lub taką ilością wody, która może zaspokoić zapotrzebowanie na działanie pompy ciepła.

# Przed uruchomieniem

Po całkowitym sprawdzeniu i potwierdzeniu, że nie ma problemu z instalacją, urządzenie można uruchomić.

Po podłączeniu zasilania, uruchomienie pompy ciepła trwa ok. 3 minuty. Sprawdź dokładnie, czy nie występują nietypowe dźwięki lub wibracje, czy prąd roboczy jest normalny lub czy wzrost temperatury wody jest normalny.

Po 10-15 minutach bezproblemowej pracy urządzenia można zakończyć fazę rozruchu. Jeśli występują jakiekolwiek problemy skontaktuj się z producentem bądź instalatorem.

# Europejskie regulacje zgodności

CE

Wszystkie modele pomp PPC Pompy seria Ecopower C spełniają wymagania następujących przepisów Unii Europejskiej:

- Dyrektywa niskonapięciowa

- Kompatybilność elektromagnetyczna

#### ROHS

Urządzenia spełniają wymagania dyrektywy 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tzw. dyrektywy RoHS).

#### WEEE

Zgodnie z dyrektywa 2012/19/UE, informujemy nabywcę urządzenia o szczególnych wymaganiach dotyczących utylizacji urządzeń po upływie ich zdatności do użytku.

#### Warunki utylizacji

Klimatyzator jest urządzeniem elektrycznym i elektronicznym, którego nie wolno wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie wolno rozbierać urządzenia samodzielnie — czynność tą oraz opróżnienie klimatyzacji z czynnika chłodniczego i oleju oraz innych niebezpiecznych substancji należy powierzyć wykwalifikowanemu instalatorowi bądź producentowi, który przeprowadzi ją zgodnie z obowiązującymi przepisami samorządowymi i krajowymi. Utylizując urządzenie zgodnie z niniejszymi wymaganiami chronisz środowisko i zdrowie człowieka. Baterie należy wyjąć ze sterowników bezprzewodowych i oddać do utylizacji oddzielnie, w sposób regulowany przepisami samorządowymi i krajowymi.

# Instrukcja skrócona

# Sterowanie regulatorem

W regulatorze zastosowano sterownik ecoTronic wraz z ekranen z panelem dotykowym. Zmiany ustawień regulatora wykonuje się przez system obrotowego menu. Wybór pozycji z menu i edycja parametrów następuje poprzez nacisk wybranego symbolu na ekranie:



Ekran informacyjny z odczytem przykładowych parametrów oraz wizualizacja schematu instalacji:



Legenda:

- 1. Stan pracy pompy ciepła: Wyłączona, Praca, Postój naciśnięcie symbolu powoduje wybór.
- 2. Wartość zmierzonej temp. otoczenia przez panel sterujący.
- 3. Liczba aktywnych alarmów naciśnięcie symbolu pokazuje komunikaty od aktywnych alarmów.
- 4. Wejście do menu.
- 5. Wartość temp. zadanej pompy ciepła naciśnięcie symbolu powoduje edycję.

6. Przełączenie ekranów oraz informacje, gdzie symbole oznaczają:



10. Główne tryby pracy: OGRZEWANIE, CHŁODZENIE, ROZMRAŻANIE, BRAK POZWOLENIA, WYŁĄCZONA, GRZAŁKA KARTERU, GRZAŁKA PRZEPŁYWOWA, SMAROWANIE, POSTÓJ, WYBIEG, NADBIEG, BRAK ZAPOTRZEBOWANIA, PRZERWA, WSPOMAGANIE, HARMONOGRAM, ALARM, BRAK KOMUNIKACJI, OCHRONA GZ, ZATRZYMANIE.

# Włączanie i wyłączanie sterownika pompy

Po włączeniu zasilania regulator pamięta stan, w którym znajdował się w chwili odłączenia zasilania. Jeśli pompa ciepła wcześniej nie pracowała to uruchomi się w stanie pracy "Wyłączona". W tym stanie realizowana jest funkcja ochrony górnego źródła przed zamarzaniem, dlatego zaleca się aby w czasie przerwy w użytkowaniu pompy ciepła zasilanie regulatora było zawsze włączone. Pompę ciepła uruchamia się przez naciśnięcie na ekranie informacyjnym lub ekranie z widokiem

schematu symbolu 🗣 i wybór "Praca". Parametry pompy ciepła można ustawić bez konieczności jej włączania – przyciskiem MENU.

Wyłączenie pompy ciepła następuje przez naciśnięcie symbolu 🖤 i wybór stanu pracy "Wyłączona". Wybór stanu pracy na "Postój" powoduje, że praca pompy ciepła jest zatrzymana.

# Główne tryby pracy pompy ciepła

Główne tryby pracy pompy ciepła odpowiedzialne za grzanie lub chłodzenie obiegów:

- OGRZEWANIE pompa ciepła ustawiona jest na grzanie wszystkich obiegów (CWU, bufor, obiegi grzewcze).
- CHŁODZENIE regulator realizuje funkcję chłodzenia pomieszczenia za pomocą klimakonwektorów lub mieszacza obiegu podłogowego.
- BRAK POZWOLENIA blokada pracy pompy ciepła.
- ROZMRAŻANIE tryb ma zastosowanie w przypadku oblodzenia parownika.
- POSTÓJ, WYŁĄCZONA zatrzymana jest praca pompy ciepła.
- GRZAŁKA KARTERU wspomaga proces podgrzania oleju sprężarki w przypadku spadku temp. tłoczenia (za sprężarką) lub ssania (przed sprężarką) do wartości minimalnej przy starcie pompy ciepła.
- GRZAŁKA PRZEPŁYWOWA Umożliwia pracę pompy ciepła bez włączonej sprężarki w przypadku określonych alarmów lub przekroczonej min. temperatury pracy kompresora.
- SMAROWANIE funkcja cyklicznego smarowania sprężarki podczas minimalnej prędkości sprężarki.
- WYBIEG pompa ciepła rozpoczyna proces grzania lub chłodzenia. Sprężarka nie pracuje.
- NADBIEG końcowa praca pompy ciepła po uzyskaniu temperatury zadanej CWU lub bufora. Sprężarka nie pracuje.
- BRAK ZAPOTRZEBOWANIA kiedy wystąpi próba włączenia pompy ciepła przy braku zapotrzebowania na grzanie lub chłodzenie zasobnika CWU.
- PRZERWA zapotrzebowanie na grzanie lub chłodzenie zasobnika w trakcie odliczania minimalnego czasu postoju sprężarki.
- WSPOMAGANIE włączenie grzałki: przepływowej, CWU, bufora do wspomagania pracy sprężarki w procesie grzania.
- HARMONOGRAM aktywny harmonogram pompy ciepła.
- ALARM aktywność określonego alarmu niepozwalającego na wznowienie pracy pompy ciepła.
- BRAK KOMUNIKACJI brak komunikacji z modułem A lub panelem ecoTOUCH. Niepoprawny adres panelu ecoTOUCH.
- OCHRONA GZ włączenie antyzamarzania pompy GZ w trybie postoju lub wyłączenia pompy ze względu na spadek temperatury zewnętrznej poniżej progowej wartości.
- ZATRZYMANIE łagodne zatrzymywanie sprężarki po zakończonym grzaniu / chłodzeniu zasobnika przez załączeniem nadbiegu pompy GZ.

### Harmonogramy pompy ciepła

Ustawienie harmonogramów czasowych pracy pompy ciepła oraz czasów przerwy w pracy pompy ciepła. Ustawienie *Wł./Wył. harmonogramów* na *Włączone* włącza funkcję harmonogramu. Należy ustawić zakres godzinowy **Od**...[]:[][] i **Do**...[]:[][]...[**OFF**] kiedy pompa ma być wyłączona na OFF oraz, kiedy ma być włączana na ON. Do dyspozycji są 3 przedziały czasowe na dobę.

Niezależne ustawienie zakresów harmonogramu dla wybranych dni ustawiamy w parametrach: Dni robocze, Sobota, Niedziela.



Zaprogramowany harmonogram działa w oparciu o wewnętrzną pamięć panelu i nie jest kasowany przy braku zasilania.



# Ustawienia CWU

Ustawiamy temperaturę CWU parametrem Temperatura zadana.

Jeśli aktualna temperatura CWU spadnie poniżej temperatury zadanej **minus Histereza CWU**, to zostanie uruchomiona procedura grzania zasobnika CWU. Wartość dla Histereza CWU należy dobrać doświadczalnie i według potrzeb. Dodatkowe wydłużenie czasu ładowania zasobnika CWU, pomimo osiągnięcia temperatury zadanej ustawiamy parametrem Przedłużenie ładowania CWU.

*Wskazówka:* Przy ustawieniu małej wartości Histerezy CWU pompa CWU będzie uruchamiać się szybciej po spadku temperatury w zasobniku CWU.

#### Jednokrotne ładowanie CWU

Parametr umożliwia włączenie ładowania CWU bez oczekiwania na spadek temperatury w zbiorniku CWU o wartość histerezy lub przestawienie priorytetu ładowania na jedno ładowanie.

#### Ustawienia grzałki CWU

Menu związane z nastawami pracy grzałki CWU.

<u>Czas do uruchomienia grzałki</u> – czas, po którym wyłączony jest kompresor a włączana jest grzałka CWU w celu szybkiego osiągnięcia temperatury zadanej zasobnika CWU. <u>Temp. zał. grzałki CWU</u> – temperatura załączenia grzałki CWU. Powyżej tej temperatury włączany jest mechanizm grzania tylko grzałką CWU do temp. zadanej zasobnika CWU. Ustawienie wartości temp. grzałki równej lub większej temp. zadanej zasobnika CWU wyłącza mechanizm włączania.

<u>Temp. zewnętrzna pozwolenia</u> – temperatura zewnętrzna pozwolenia na pracę. Jeśli temp. zewnętrzna wzrośnie powyżej tej nastawy, to wówczas działanie grzałki CWU zostanie zablokowane.

#### Ustawienia antylegionella

Ustawienia związane z włączeniem, wyłączeniem i startem funkcji antylegionella zasobnika CWU.

<u>Dezynfekcja</u> – umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji obsługi dezynfekcji dla zasobnika CWU.

*<u>Ręczne załączenie antylegionelli</u> – ręczne włączenie funkcji dezynfekcji.* 

<u>Temp. zadana dezynfekcji</u> – temperatura, do której zostanie nagrzany zasobnik CWU podczas trwania dezynfekcji.

Dzień startu dezynfekcji – wybór dnia startu dezynfekcji.

<u>Godzina startu dezynfekcji</u> – ustawienie godziny startu dezynfekcji, gdzie temperatura zadana CWU zostanie przestawiona na temperaturę zadaną dezynfekcji w parametrze *Temp. zadana dezynfekcji*.

#### Obniżenia nocne CWU

Ustawienie przedziałów czasowych, w których wystąpi obniżenie temperatury CWU o ustawioną przez użytkownika wartość. Ustawienia obniżeń dla CWU aktywuje się ustawiając *Obniżenia nocne od CWU = Włączone*. Należy ustawić zakres godzinowy i wartość temperatury obniżenia: **Od**...[]:[][] **Do**...[]:[][]...[**temp. obniżenia**] °**C**, kiedy ma wystąpić obniżenie i o jaką wartość. Poza tym zakresem temperatura powraca do wartości ustawionej przed obniżeniem. Do dyspozycji są 3 przedziały czasowe na dobę.



Niezależne ustawienie obniżeń temperatury dla wybranych dni ustawiamy w parametrach: *Dni robocze, Sobota, Niedziela*.

<u>Ustawienia cyrkulacji</u>

Ustawienia związane z obsługą pompy cyrkulacji, która zapewnia ciepła wodę użytkową dostępną natychmiast po odkręceniu kranu.

<u>Włączenie pompy cyrkulacji</u> – włączenie obsługi pompy cyrkulacji dla CWU.

<u>Czas pracy cyrkulacji</u> – czas przez jaki pompa cyrkulacji będzie pracować po przekroczeniu temperatury załączenia pompy ustawionej parametrem *Temp. startu pompy cyrkulacji*.

<u>Czas przerwy pompy cyrkulacji</u> – czas przez jaki pompa cyrkulacji po pracy ustawionej parametrem *Czas pracy cyrkulacji* będzie wyłączona. *Temp. startu, pompy cyrkulacji –* wartość tomporatury CWU powyżej której zestar

<u>Temp. startu pompy cyrkulacji</u> – wartość temperatury CWU powyżej której zostanie włączona pompa cyrkulacji.

<u>Wyłączenia pompy cyrkulacji</u> – ustawienia pracy pompy cyrkulacji CWU są analogiczne jak dla harmonogramu pracy pomy ciepła.

### Ustawienia bufora

Ustawienia grzania bufora dla użytkownika. W przypadku, kiedy sterowanie pogodowe dla bufora jest wyłączone temperaturę zadaną bufora ustawiamy parametrem Temperatura zadana bufora. Parametrem Histereza bufora ustawiamy histerezę dolną temperatury zadanej dla bufora. Jeśli temperatura zadana spadnie poniżej wartości zadanej minus histereza, to bufor zgłosi zapotrzebowanie na grzanie.

#### Czas wydłużenia ładowania

Po osiągnięciu temperatury zadanej plus Histereza bufora, ładowanie bufora będzie wykonywane dodatkowo przez ustawiony Czas wydłużenia ładowania.

#### Sterowanie pogodowe dla bufora

Ustawienia związane z włączeniem trybu regulacji pogodowej dla bufora, który powoduje, że temperatura zadana dla bufora będzie liczona na podstawie temperatury zewnętrznej

<u>*Włączone*</u> – wybór spowoduje, że po doborze krzywej grzewczej temperatura zadana bufora będzie zależna od temperatury zewnętrznej.

<u>Krzywa grzewcza i Przesunięcie krzywej grzewczej</u> - parametry wykorzystywane do obliczania temperatury zadanej z wartości temperatury zewnętrznej.

<u>Modyfikacja temp. bufora od termostatu</u> – włączenie funkcji obniżenia temperatury zadanej, wyliczonej ze sterowania pogodowego, o różnicę temperatury zadanej termostatu temperatury aktualnej.

Wytyczne dla doboru krzywej grzewczej:

- ogrzewanie podłogowe: 0,2...0,8

- ogrzewanie niskotemperaturowe: 0,8...1,6



Jeżeli przy spadającej temperaturze zewnętrznej:

- temperatura pomieszczenia wzrasta krzywa jest zbyt wysoka,
- spada również temperatura w pomieszczeniu krzywa jest zbyt niska.

Jeżeli podczas mroźnej pogody temperatura pokojowa jest:

- odpowiednia, a w czasie ocieplenia jest zbyt niska zaleca się zwiększyć *Przesunięcie krzywej* grzewczej i wybrać niższą krzywą,
- zbyt niska, a w czasie ocieplenia jest zbyt wysoka zaleca się zmniejszyć *Przesunięcie krzywej grzewczej* i wybrać wyższą krzywą.

Budynki słabo ocieplone wymagają ustawienia wyższej krzywej, a dobrze ocieplone, niższej krzywej.

Temperatura zadana, wyliczona według krzywej grzewczej, może być przez regulator zmniejszona lub zwiększona, kiedy wychodzi poza zakres ograniczeń temperatury dla danego obiegu.

#### Obniżenia nocne bufora

Ustawienia obniżeń nocnych dla bufora są analogiczne do ustawień obniżeń nocnych dla CWU.

### Obieg bezpośredni\*

Ustawienia dla bezpośredniego obiegu grzewczo-chłodniczego sterowanego pompą obiegową do ogrzewania lub chłodzenia obiegu grzejniki / klimakonwektor.

#### <u>Termostat</u>

Włączenie i wyłączenie obsługi termostatu panelowego. Po włączeniu termostatu regulacja będzie odbywać się na podstawie sygnału z termostatu. Parametrem *Temp. obniżenia od termostatu* ustawia się wartość o jaką zostanie obniżona temperatura zadana obiegu przy zadziałaniu termostatu. Do wyboru są

- Nie brak wpływu termostatu na obieg.
- Termostat panelowy jest to panel pokojowy. Termostat panelowy zasygnalizuje konieczność grzania obiegu, gdy temperatura zmierzona przez panel spadnie poniżej zadanej o wartość Histereza temp. zadanej pomieszczenia.
- eSTER bezprzewodowy termostat pokojowy. Funkcje działania analogiczne jak dla termostatu pokojowego.

Ustawienie parametru Termostat = Termostat panelowy umożliwia włączenie harmonogramu obniżeń dla termostatów panelowych. Ustawienia obniżeń temperatury od aktywnych termostatów są analogiczne do ustawień obniżeń nocnych dla CWU a nastawy wykonuje się w parametrze Harmonogram termostatu.

#### Sterowanie od termostatu

Ustawienie opcji zachowania obiegu od otrzymania sygnału z termostatu. Możemy obieg wyłączyć parametrem *Wył. obiegu* lub obniżyć na nim temperaturę parametrem *Obniżenie temp. zadanej*.

#### Adres termostatu pokojowego

Adres panelu pokojowego do regulacji z wykorzystaniem termostatu panelowego.

#### Obniżenie dla trybu wyjścia

Obniżenie temperatury zadanej dla trybu wyjścia.

#### Ignorowanie trybu CWU

Ustawienie opcji zachowania obiegu w trybie CWU. Ustawienie opcji na *NIE* spowoduje, że w trybie CWU obieg nie będzie pracował. Ustawienie na *TAK* spowoduje, że w trybie CWU obieg będzie pracował i regulował temperaturę zadaną.

#### <u>Harmonogramy</u>

Ustawienie harmonogramów czasowych, w których wystąpi obniżenie temperatury zadanej obiegu grzewczego o ustawioną przez użytkownika wartość na czas nocny lub podczas nieobecności użytkowników w domu. Ustawienia obniżeń są analogiczne do ustawień obniżeń nocnych dla CWU

## Obiegi mieszaczy 1-3\*

Ustawienia związane z obsługą obiegu podłogowego 1-3 z funkcją obsługi grzanie-mieszacz i chłodzenie-klimakonwektor. Ustawienia są analogiczne do ustawień dla obiegu bezpośredniego. Parametrem Temperatura zadana grzania ustawia się wartość temperatury, do której dąży obieg podczas aktywnej funkcji grzania obiegu. Parametrem Temperatura zdana chłodzenia ustawia się wartość temperatury dla obiegu podczas aktywnej funkcji chłodzenia.

#### <u>Termostat</u>

Termostat stykowy – jest to standardowy termostat pokojowy (zwierno-rozwierny).

\*Dostępność tych zakładek zależna jest od aktualnej konfiguracji pompy przez producenta bądź serwis.

# Dodatkowe stany pracy

#### <u>Tryb pracy</u>

Tryb CWU jest stosowany poza sezonem grzewczym, który wyłącza ogrzewanie grzejnikowe lub podłogowe, a pozostawia obsługę ładowania zasobnika CWU.

- Ogrzewanie wyłącza tryb CWU, gdzie wszystkie typy obiegów grzewczych mają domyślnie pozwolenie na pracę.
- CWU wszystkie obiegi grzewcze zostaną wyłączone, a jedynie CWU będzie działać według ustalonych nastaw.
- Auto automatycznie włącza lub wyłącza tryb Ogrzewanie, CWU lub Chłodzenie w zależności do temperatury zewnętrznej.
- Chłodzenie generowanie wody lodowej w buforze. Brak chłodzenia w przypadku obiegu bezpośredniego. Możliwość załączenia chłodzenia dla mieszaczy obiegów podłogowych. Chłodzenie lub grzanie dostępne w przypadku wyboru klimakonwektorów, za pośrednictwem temperatury wody gromadzonej w buforze.

Wskazówka: Przełączanie automatyczne do trybu CWU jest możliwe tylko przy podłączonym czujniku temperatury zewnętrznej.

Włączenie trybu Auto wywołuje dodatkowe parametry:

- Aktywacja OGRZEWANIE jeśli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej wartości tego parametru, to regulator włączy tryb Ogrzewanie.
- Aktywacja CHŁODZENIE jeśli temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej wartości tego parametru, to regulator włączy tryb Chłodzenie.
- Blokada chłodzenia włączenie lub wyłączenie blokady chłodzenia.
- Aktywacja CWU jeśli temperatura obiegu wzrośnie powyżej wartości tego parametru, to zostanie włączony tryb pracy CWU.

Istnieje możliwość ustawienia ignorowania trybu CWU przez obiegi grzewcze parametrem Ignorowanie trybu CWU.

#### Tryb pracy wietrzenia

Tryb ma zastosowanie podczas wietrzenia pomieszczeń. Regulator wyłączy wszystkie obiegi grzewcze przez ustawiony *Czas trwania wietrzenia*. Podczas trwania wietrzenia nie będzie realizowana funkcja grzania oraz wszystkie obiegi grzewcze zostaną wyłączone w celu oszczędności energii. Po upływie tego czasu regulator powraca do poprzedniego trybu.

#### Tryb pracy party

Tryb ma zastosowanie podczas np. trwania przyjęcia, kiedy w pomieszczeniu jest większa ilość osób. Regulator włączy wszystkie obiegi grzewcze przez ustawiony *Czas trwania party*. Podczas trwania trybu wszystkie obniżenia na obiegach zostaną wyłączone i obiegi będą pracować zgodnie z nastawami temperatury zadanej. Po minięciu czasu trwania pracy nastawy obiegów wrócą do poprzednich wartości.

#### Tryb wyjścia

Czas trwania trybu wyjścia, podczas którego obiegi grzewcze zostaną wyłączone w celu oszczędności energii ustawiamy przez czas ustawiony w parametrze *Czas trwania trybu wyjścia*. Tryb ma zastosowanie, kiedy użytkownik wyjdzie z domu na dłuższy okres.

#### Wł./Wył. tymczasowego trybu pracy

Ustawienia związane z tymczasowym trybem pracy. Ustawienie trybu na *Wietrzenie* lub *Party* spowoduje zmianę stanu pracy dla obiegów grzewczych na określony czas. Tryb wyjście wyłącza obiegi, a tryb party wyłącza obniżenia czasowe temperatury zadanej dla obiegu. Nastawa *Off* wyłącza tymczasowy tryb pracy.

# Informacje

Menu Informacje umożliwia podgląd mierzonych temperatur, sprawdzenie, które z urządzeń są aktualnie włączone oraz uzyskania informacji o wersji oprogramowania regulatora i podłączanych paneli.

# Ustawienia ogólne

Ogólne ustawienia pracy regulatora, zgodne z upodobaniem użytkownika.

<u>Kontrola rodzicielska</u> – ustawienia związane z kontrolą rodzicielską. Włączenie tej opcji spowoduje, że po upływie 5 minut ekran zostanie zablokowany. Odblokowanie ekranu możliwe jest po dłuższym przytrzymaniu wciśniętego ekranu (animacja otwieranej kłódki).

<u>Ustawienia wygaszacza</u> – ustawienia związane z wygaszaczem ekranu. Ustawienia parametru Wł./wył. wygaszacza ekranu na Tak spowoduje, że po określnym czasie ustawionym w Czas do wygaszacza ekran zostanie przyciemniony lub wyłączony. Wartość podświetlania ekranu podczas aktywnego trybu wygaszacza ustawiamy w Podświetlanie wygaszacza, nastawa "0" powoduje wyłączenie ekranu.

<u>Dźwięk wciśnięcia klawisza</u> – włączenie lub wyłączenie dźwięku podczas wciskania na ekranie klawiszy.

<u>Ustawienie adresu</u> - umożliwia nadanie indywidualnego adres panelu pokojowego dla magistrali w przypadku, gdy do regulatora podłączonych jest wiele paneli pokojowych.

Wskazówka: Aby system pracował prawidłowo poszczególne panele pokojowe muszą mieć ustawione inne kolejne adresy z puli 100...132.

<u>Zegar</u> – ustawienie godziny. Zastosowano funkcję synchronizacji czasu z innymi podłączonymi panelami pokojowymi. Zmiana czasu z poziomu wybranego panelu pokojowego wywoła zmianę czasu również w pozostałych panelach i samym regulatorze.

<u>Data</u> – ustawienie daty. Po wprowadzeniu daty samoczynnie ustawi się dzień tygodnia.

Jasność – intensywności podświetlania ekranu.

<u>Dźwięk</u> – włączanie lub wyłączanie dźwięku alarmów w panelu.

<u>Język</u> – wybór języka Menu

<u>Aktualizacja oprogramowania</u> - aktualizacja oprogramowania panelu sterującego i modułów regulatora za pomocą karty pamięci tylko typu microSDHC (tylko w formacie FAT32), wkładanej do gniazda w obudowie panelu. Aby wymienić program należy włożyć kartę pamięci we wskazane gniazdo. Na karcie pamięci powinno być zapisane nowe oprogramowanie w formatach \*.pfi i \*.pfc w postaci dwóch plików: plik z programem panelu i plik z programem do modułu regulatora. Nowe oprogramowanie umieścić bezpośrednio na karcie pamięci nie zagnieżdżając danych w katalogu podrzędnym. Następnie ponownie podłączyć zasilanie regulatora. Wejść do menu Ustawienia ogólne, dalej Aktualizacja oprogramowania i dokonać wymiany programu najpierw w module wykonawczym regulatora a następnie w panelu regulatora i pozostałych modułach. Po aktualizacji należy przywrócić ustawienia domyślne regulatora i panelu z poziomu menu serwisowego a następnie wyłączyć zasilanie dla pompy ciepła. Po ponownym włączeniu zasilania pompy ciepła należy wykonać konfigurację parametrów regulatora zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji.

# Współpraca z modułem internetowym

Moduł internetowy ecoNET300 umożliwia zdalne zarządzanie pracą pompy ciepła przez sieć Wi-Fi lub LAN za pośrednictwem strony <u>www.econet24.com</u>.

Wskazówka: Moduł internetowy będzie zarządzał pracą regulatora tylko przy podłączonym panelu sterującym.

Za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego, z zainstalowaną przeglądarką użytkownik ma możliwość zdalnego monitorowania i modyfikacji parametrów pracy pompy ciepła. Dla systemu mobilnego można zastosować aplikację ecoNET.apk i ecoNET.app.

Poniżej przedstawiono wygląd serwisu WWW oraz aplikacji mobilnej do zdalnej obsługi systemu instalacji gruntowej oraz powietrznej pompy ciepła z przykładowymi wartościami parametrów pracy



Moduł internetowy umożliwia zdalne zarządzanie on-line przez WWW pracą kotła, pomp ciepła i wentylacji. Za pomocą komputera, tabletu lub telefonu użytkownik ma możliwość zdalnego monitorowania pracy oraz modyfikacji parametrów pracy regulatora. Najważniejsze cechy modułu to:

- współpraca z serwerem zewnętrznym www.econet24.com, dzięki czemu możliwy jest dostęp do regulatora przez sieć Internet,
- obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi,
- możliwość podglądu bieżących parametrów pracy regulatora w czytelnych i przejrzystych "kafelkach",
- wizualizacja za pośrednictwem czytelnego schematu hydraulicznego stanu pracy instalacji hydraulicznej,
- możliwość podglądu i edycji większości parametrów regulatora (użytkownika i serwisowych),
- rejestracja kluczowych parametrów pracy regulatora i stanów alarmowych,
- możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego regulatora

# Podłączanie modułu ecoNET do internetu



Do gniazda mini USB Port podłączyć wtyczkę zasilacza.

3G USB Port łączymy z interfejsem ecoLINK2 (przewód wychodzący z pompy zakończony USB typu A). Gniazdo RJ45 Ethernet Port łączymy kablem Ethernet np. z routerem ADSL, Switch-em, modemem, transmiterem. Gniazdo to nie musi być wykorzystywane w przypadku dostępu do sieci bezprzewodowej Wi-Fi.

Przełącznik Mode Switch może być ustawiony w dowolnej pozycji.



Po włączeniu zasilania moduł internetowy potrzebuje około jednej minuty na załadowanie systemu operacyjnego. Dopiero po załadowaniu systemu moduł rozpoczyna właściwą pracę i sygnalizuje stan swojej pracy kontrolkami LED. Jeżeli połączenie modułu z regulatorem zostało nawiązane to zaświeci się kontrolka " połączenie z regulatorem" i wówczas w głównym menu regulatora pojawią się dodatkowa funkcje do obsługi modułu. MENU → Informacje → ecoNET WiFi MENU → Informacje → ecoNET Ethernet MENU → Ustawienia ogólne → WiFi

Moduł zarówno przy podłączeniu do sieci LAN jak i do sieci Wi-Fi wymaga aby punkt dostępu do sieci np. router miał włączony serwer DHCP, gdyż ręczne nadawanie adresu IP dla modułu internetowego ecoNET300 nie jest obsługiwane. Informacje na ten temat można uzyskać z oprogramowania konfiguracyjnego routera lub od administratora sieci.



Przycisk WPS/RESET. Kasowanie nazwy użytkownika oraz hasła i przywracanie do ustawień domyślnych. użytkownik: admin, hasło: admin. Działa tylko w wersji lokalnej.

Diody sygnalizacyjne LED stanu pracy modułu.

LED	Stan LED	Stan pracy modułu
Zasilanie	Świeci	Zasilanie włączone
Θ	nie świeci	Zasilanie wyłączone
Połączenie z regulatorem	Świeci	Połączenie z regulatorem zostało nawiązane.
Ø	nie świeci	Nie ma połączenia z regulatorem.
Połączenie z WiFi	świeci	Połączenie do zaprogramowanej sieci bezprzewodowej zostało nawiązane.
(((	nie świeci	Nie ma połączenia z siecią bezprzewodową.
Połączenie z serwerem	świeci	Połączenie do zewnętrznego serwera ecoNET24.com zostało nawiązane.
ß	nie świeci	Nie ma połączenia do serwera zewnętrznego ecoNET24.com

W przypadku podłączenia do sieci przewodowej LAN w menu regulatora "Informacje" dostępna będzie zakładka ecoNET Ethernet, w której można bezpośrednio odczytać numer IP, Maskę, Bramę oraz sprawdzić stan połączenia z serwerem econet24. Wymagane jest zapisanie wyświetlonego numeru IP (przykładowy IP: 10.1.2.237). Numer ten w postaci: http://10.1.2.237 wpisujemy do paska adresu przeglądarki internetowej z poziomu sieci LAN. Wpis uruchomi stronę internetową do obsługi menu regulatora. Z poziomu tej strony jesteśmy w stanie przez przeglądarkę skonfigurować ustawienia połączenia WiFi.

Jeżeli chcemy połączyć się bezprzewodowo przez sieć Wi-Fi niezbędne jest wpisanie parametrów tej sieci w menu regulatora Ustawienia główne.

W tym celu wybieramy:

MENU  $\rightarrow$  Ustawienia główne  $\rightarrow$  WiFi (Ustawienia WiFi)

W Ustawieniach sieci wybieramy SSID i wpisujemy nazwę lokalnej sieci bezprzewodowej, która musi być taka sama dla wszystkich urządzeń pracujących w danej sieci (przykładowa nazwa SSID: mojeWiFi).

W przypadku podłączenia modułu do internetu poprzez port Ethernet (LAN RJ45) nie wymagana jest żadna dodatkowa konfiguracja (nie wymagana jest nazwa SSID czy też hasło). Przełącznik Mode Switch w dowolnej pozycji.

SSID mojeWiFil cdefgiijk1mno	
mojeWiFi         Q       W       E       R       T       Y       U       I       O         A       S       D       F       G       H       J       K       L         Q       Z       X       C       V       B       N       M       C         123       L       L       L       L       L       L       L       L       L	P
Ustawienia SSID mojeWiFi OK ANULUJ	

Przy podłączeniu do wybranego punktu dostępu za pośrednictwem sieci bezprzewodowej wymagana jest znajomość ustawień sieci Wi-Fi do której ma być podłączony moduł: nazwa sieci (SSID), typ zabezpieczenia, hasło dostępu.

Podłączenie czujnika pogodowego

Czujnik temperatury zewnętrznej (pogodowy) CT6-P (zastosowanie innego typu czujnika jest zabronione) należy zamocować na najzimniejszej ścianie budynku i nie powinien być narażony na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych oraz deszczu. Zamocować na wysokości min. 2 m powyżej gruntu w oddaleniu od okien, kominów i innych źródeł ciepła mogących zakłócić pomiar temperatury min. 1,5 m. Do podłączenia użyć przewodu o przekroju min. 0,5 mm<sup>2</sup> o długości do 10 m. Polaryzacja przewodów nie jest istotna. Drugi koniec podłączyć do zacisków regulatora. Czujnik przykręcić do ściany za pomocą wkrętów montażowych.



### Podłączenie czujników temperatury

Przewody czujników można przedłużyć przewodami o przekroju min. 0,5 mm<sup>2</sup>, całkowita długość przewodów maksymalnie 10 m. Czujnik temperatury zasobnika CWU montujemy w rurze termometrycznej wspawanej w zasobnik. Dopuszcza się zamontowanie czujników temperatury "przylgowo" do rury, pod warunkiem użycia izolacji termicznej osłaniającej czujnik wraz z rurą.



Zalecany montaż czujnika temp.: 1 - rura, 2 – opaska zaciskowa, 3 - izolacja termiczna (otulina izolacyjna), 4 - czujnik temperatury.

Czujniki muszą być zabezpieczone przed obluzowaniem od powierzchni, do których są mocowane.

Nie dopuszcza się zalewania czujników olejem lub wodą, a kable czujników powinny być odseparowane od przewodów sieciowych i innych źródeł ciepła, aby nie dopuścić do błędnych wskazań temperatury. Min. odległość między tymi przewodami powinna wynosić 100 mm.

### Sprawdzenie czujników temperatury

Sprawdzanie czujników temperatury odbywa się poprzez pomiar rezystancji dla czujnika w danej temperaturze. W przypadku stwierdzenia znacznych różnic między wartością rezystancji zmierzonej a wartościami z poniższej tabeli należy czujnik wymienić.

Temp.	Min.	Nom.	Max.
°C	Ω	Ω	Ω
-25	901,6	901,9	902,2
-20	921,3	921,6	921,9
-10	960,6	960,9	961,2
0	999,7	1000,0	1000,3
25	1096,9	1097,3	1097,7
50	1193,4	1194,0	1194,6
100	1384,2	1385,0	1385,8
125	1478,5	1479,4	1480,3
150	1572,0	1573,1	1574,2

CT6, CT6W, CT6-P

# Konserwacja urządzenia

## Przeglądy okresowe

Przeglądy okresowe służą kontroli poprawności pracy urządzenia oraz układu. Przeglądy dla zachowania gwarancji powinny być wykonywane co 18 miesięcy. W celu zgłoszenia chęci wykonania przeglądu prosimy o kontakt pod adresem email: <u>tech@ppcpompy.eu</u>

### Kontrola parametrów instalacji, konserwacja

Dzięki kontrolowaniu parametrów instalacji użytkownik jest w stanie wykryć ewentualne nieprawidłowości w działaniu urządzenia oraz instalacji. Mogą one wynikać z wielu czynników działania dolnego oraz górnego źródła. Do czynności konserwacyjnych należy kontrola ciśnień na dolnym jak i górnym źródle oraz ewentualne uzupełnienie brakującej ilości czynnika, czyszczenie filtrów cząstek stałych na dolnym oraz górnym źródle, wymiana elementów eksploatacyjnych, kontrola szczelności układu chłodniczego (przeprowadzona przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami).

Zabronione jest ingerowanie w urządzenie przez osoby do tego nieupoważnione. Skutkować to może utratą gwarancji.

W celu uzgodnienia ewentualnych zmian w urządzeniu oraz warunków gwarancji prosimy o kontakt pod adresem email: <u>tech@ppcpompy.eu</u>.

# Recykling, odpady

### Opakowanie

Należy w sposób właściwy zutylizować opakowanie w którym zostało dostarczone urządzenie.

### Urządzenie

Należy w sposób właściwy zutylizować urządzenie. Urządzenie napełnione jest czynnikiem chłodniczym który musi zostać odpowiednio zutylizowany. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

### Glikol

W wielu instalacjach stosowany jest glikol etylenowy. Istnieje ryzyko oparzeń chemicznych. Glikol jest toksyczny. Nie wdychać, nie połykać, unikać kontaktu z ciałem. Przy demontażu nosić rękawice ochronne. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów. Jeśli zastosowano glikol propylenowy – jest on nietoksyczny. Glikol należy właściwie zutylizować.

# Czynnik chłodniczy

Układ chłodniczy urządzenia napełniony jest czynnikiem chłodniczym R407C. Czynnik chłodniczy należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi. Odzysk

czynnika chłodniczego może być przeprowadzony tylko przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

# Notatki




Menu użytkownika – struktura
Informacje
Harmonogramy pompy clepła WŁ/Wyl. harmonogramów Dni robocze, Sobota, Niedziela
Ustawienia CWU*
Histereza CWU
Jednokrotne ładowania CWU
Ustawienia grzałki CWU*
Czas do uruchomienia grzałki
Temp. zał. grzałki CWU
Temp. zewnętrzna pozwolenia
Ustawienia antylegionella*
Dezynfekcja
Reczne załączenie antylegionella
Temp. zadana dezyntekcji
Dzien startu dezyntekcji
Godzina startu dezyntekcji
Obniženja nocne CWU Obniženja nocne od CWU
Dei sebeste Sebete
Niadziala Lletawiania curkulacii
Właczenie pompy cyrkulacji
Czas pracy cyrkulacji
Czas przerwy pompy cyrkulacji
Temp, startu pompy cyrkulacji
Wyłączenia pompy cyrkulacji
Wyłączenia pompy cyrkulacji
Dni robocze, Sobota, Niedziela
Ustawienie bufora*
aterowarite pogodowe dia butora

Sterowanie pogodowe dla bufora
Temperatura zadana bufora*
Krzywa grzewcza*
Przesunięcie krzywej grzewczej*
Histereza bufora
Czas wydłużenia ładowania
Temperatura wody lodowej*
Histereza temperatury wody lodowej*
Obniženia nocne bufora
Obniženia nocne bufora
Dni robocze, Sobota, Niedziela



Adres termostatu pokojowego /
eSTER* Harmonogramy termostatu*
WL/WyŁ harmonogramów
Dni robocze, Sobota,
Niedziela Ignorowanie trybu CWU*

Obleg mleszacz 1, 2, 3
Sterowanie pogodowe
Krzywa grzewcza*
Przesunięcie krzywej grzewczej*
Temperatura zadana grzania*
Temperatura zadana chłodzenia*
Termostat
Nie
Termostat
panelowy eSTER*
Termostat stykowy* Temp.
zadana termostatu Histereza temp.
zadanej termostatu Sterowanie od
termostatu*
Wył. obiegu
Obniženie temp. zadanej*
Temp. obniženia od termostatu*
Adres termostatu pokojowego /
eSTER* Harmonogramy termostatu*
WU/Wył. harmonogramów
Dni robocze, Sobota, Niedziela
Obniženie dla trybu wyjścia
Ignorowanie trybu CWU*
Harmonogramy dla obiegu*
WU/Wył. harmonogramów
Dni robocze, Sobota, Niedziela



Ustawienia ogólne
Kontrola rodzicielska
Wygaszacz ekranu
Wi./wył. wygaszacza ekranu
Czas do wygaszacza
Podświetlanie wygaszacza
Dźwięk wciśnięcia klawisza
Ustawienie
adresu Zegar
Data
Jasność
Dźwięk
Język
Aktualizacja oprogramowania
Nazwa ecoSTER TOUCH
Ustawienia ecoNET
SSID
Rodzaj zabezpieczeń
WiFi Hasło
Ustawienia modułu radiowego*
Tryb parowania
Usuń parowane urządzenia



Tryby pracy
Ogrzewanie, CWU, Auto, Chłodzenie*
Aktywacja OGRZEWANIE*
Aktywacja CHŁODZENIE*
Blokada chłodzenia*
Aktywacja CWU*
Ignorowanie trybu CWU
Czas trwania wietrzenia
Czas trwania Party
Czas trwania trybu wyjścia
Wł./wył. tymczasowego trybu pracy
Off, Wyjście, Party, Wietrzenie



	Fizyczyna biędu	Zalecenia / Wskazowki
Grupa błędów związanych		Sprawdzić kostkę łączącą czujnik z regulatorem.
z uszkodzeniem czujnika		Sprawdzić czujnik, jeśli jest uszkodzony należy go
temperatury (wymiennika,	Uszkodzony czujnik. Brak kontaktu	wymienić.
powrotu, zasilania i powrotu	elektrycznego na kostce łączeniowej.	W przypadku, gdy błąd nie jest wywołany żadną z
GZ, zasilania i powrotu DZ,		powyżej wymienionych przyczyn, to należy wysłać
CWU i bufora).		regulator do serwisu producenta.
		Sprawdzić, czy została ustawiona odpowiednia
		logika presostatu w menu Presostaty pompy
		ciepła. Stan normalnie zwarty oznacza zwarcie
		między zaciskami czujnika w sytuacji, gdy nie
		zgłasza on alarmu. Stan normalnie rozwarty
Bład z presostatu: bład		oznacza rozwarcie między zaciskami czujnika w
niskiego ciśnienia	Przyczyna błedu jest sygnał błedu z	sytuacji, gdy nie zgłasza on alarmu.
Bład z presostatu: bład	presostatu niskiego / wysokiego ciśnienia.	Sprawdzić przejścia w czujniku ciśnienia.
wysokiego ciśnienia.	procestata menege , njeonoge elementa.	Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie
nyeenege elementa.		przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu
		presostatu wywołując jego zwarcie i rozwarcie.
		Jesii regulator reaguje nieprawidłowo, to należy
		skontaktować się z serwisem producenta. Jesi
		vlacznika, to poloży wymionić propostat
		Wrącznika, to należy wymienić presostat.
	Zbut azasta unkruta bladu ad presentatu	wyprzypadku biędow pochodzących od presostatu wypokiego piśpiepie poleży odpowietrzyć
Zbyt duża liczba wyst.	piskiego / wysokiego ciśpienia Bład jest	instalacie i potwierdzić alarm Jeśli bład powtórzy
alarmu wys. / nisk. ciśnienia	załaszany, ady między kolejnymi pełnymi	sie popownie to należy skontaktować sie z
/presostatu. Skontaktuj się	dodzinami wystani wiecej niż trzy błedy od	serwisem producenta W przypadku błedów
z serwisem.	presostatu	pochodzacych od presostatu niskiego ciśnienia
	prosostata.	należy skontaktować się z serwisem producenta.
-	Przekroczenie maksymalnej temperatury	Podwyższyć wartość temp zadanej dórnego
Zbyt wysoka temperatura	górnego źródła. Parametr Maksymalna	źródła lub obniżvć temp. zadane obiegów
górnego źródła.	temp. GZ.	arzewczych i CWU.
		Asymetria faz zasilania.
Zbyt wysoka temperatura	Przekroczenie maksymalnej temp.	Błedy w pracy układu chłodniczego.
tłoczenia.	tłoczenia.	Skontaktować się z serwisem producenta.
	Przyczyną błędu jest sygnał błędu	•
	pochodzący od czujnika zaniku fazy lub	
	czujnika zaniku i asymetrii faz. Obsługę	Zie ustawiona logika czujnika zaniku taz.
	czujnika włącza się w menu serwisowym	sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie
	Ustawienia czujnika faz. Wybrać można	przełącznika elektrycznego w miejscu podączeniu ozwipika, zapiku, lub, zapiku, j powratrij faz
Brok zgodpości faz	polaryzację sygnału błędu w menu Stan	czujnika zaniku lub zaniku i asymetni laz
Brak zgodności iaz.	logiczny dla czujnika faz. Parametrem	wywołując zwalcie i tozwalcie. Jesii regulatoj
	Próg czujnika faz dopuszcza się liczbę	reaguje nieprawidłowo, to należy skontaktować się
[	bładów jest piższą piż dopuszcząlow ilość	
	bledów kompreser jest zeleszeny e	
	pompa samoczuppie powraca do pracy	
	Cdy ligzba bladów od czujpika faz lub	
	Guy liczba biędów od czujilika laż lub	
	atuipika tapiku i agupaatrii tat prtakraatu	
	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy	
Zhut dute rezu underte	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch
Zbyt dużo razy wykryto	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Źle ustawiona logika czujniku przepływu, w
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Źle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle.	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku</i> <i>przepływu</i> .	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg</i> <i>czujnika faz</i> , między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku</i> <i>przepływu</i> .	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle.	czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika. Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego Próg czujnika faz, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym Detekcja braku przepływu.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika Ustawienia
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu.</i></li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia</i> ogólne, Ustawienia adresu, a adresy regulatorów
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu.</i></li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia</i> ogólne, Ustawienia adresu, a adresy regulatorów w menu serwisowym.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu.</i></li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika Ustawienia ogólne, Ustawienia adresu, a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu</i>.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia</i> <i>ogólne, Ustawienia adresu,</i> a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu</i>.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia ogólne, Ustawienia adresu</i> , a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu.</i></li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika Ustawienia ogólne, Ustawienia adresu, a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu.</i></li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia ogólne, Ustawienia adresu</i> , a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu</i>.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia</i> <i>ogólne, Ustawienia adresu,</i> a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu</i>.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia</i> <i>ogólne, Ustawienia adresu</i> , a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia. Niepoprawne działanie układu kompresora.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu</i>.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> <li>Przyczyną błędu jest zbyt mała różnica temperatur pomiędzy zasilaniem i powrotem dolnego źródła.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika <i>Ustawienia</i> <i>ogólne, Ustawienia adresu,</i> a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta. Sprawdzić, czy w trybie ręcznym regulatora, po załączeniu wysterowania kompresora na wyjściu przekaźnikowym kompresora wystąpi napięcie 230V. Jeśli tak, to należy skontaktować się z serwisem
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia. Niepoprawne działanie układu kompresora.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu</i>.</li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> <li>Przyczyną błędu jest zbyt mała różnica temperatur pomiędzy zasilaniem i powrotem dolnego źródła.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika Ustawienia ogólne, Ustawienia adresu, a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta. Sprawdzić, czy w trybie ręcznym regulatora, po załączeniu wysterowania kompresora na wyjściu przekaźnikowym kompresora wystąpi napięcie 230V. Jeśli tak, to należy skontaktować się z serwisem producenta.
Zbyt dużo razy wykryto zadziałanie czujnika faz. Wykryto brak przepływu na górnym źródle. Brak komunikacji z regulatorem. Konflikt adresów na magistrali. Zbyt niska temperatura GZ podczas chłodzenia. Niepoprawne działanie układu kompresora.	<ul> <li>czujnika zaniku i asymetrii faz przekroczy wartość parametru serwisowego <i>Próg czujnika faz</i>, między kolejnymi pełnymi godzinami, to regulator wstrzymuje pracę kompresora do momentu, gdy przez dwie kolejne godziny nie wystąpi błąd od czujnika.</li> <li>Przyczyną błędu jest sygnał błędu pochodzący od czujnika przepływu – brak przepływu czynnika na górnym źródle. Obsługę detekcji przepływu włącza się w menu serwisowym <i>Detekcja braku przepływu.</i></li> <li>Uszkodzony przewód łączący regulator z panelem. Brak kontaktu elektrycznego na kostkach łączeniowych.</li> <li>Do regulatora podpięty jest więcej niż jeden panel lub regulator dodatkowy o tym samym adresie.</li> <li>Temperatura górnego źródła jest niższa niż wartość zadana parametrem <i>Minimalna temp. GZ</i> w menu serwisowym <i>Ustawienia pompy GZ</i>.</li> <li>Przyczyną błędu jest zbyt mała różnica temperatur pomiędzy zasilaniem i powrotem dolnego źródła.</li> </ul>	Monit samokasujący się, zanikający po dwóch godzinach od braku kolejnego alarmu o zaniku fazy. Żle ustawiona logika czujniku przepływu, w przypadku wybrania detektora cyfrowego. Sprawdzić reakcję regulatora na podłączenie przełącznika elektrycznego w miejscu podłączeniu czujnika zaniku lub zaniku i asymetrii faz wywołując zwarcie i rozwarcie. Jeśli regulator reaguje nieprawidłowo należy skontaktować się z serwisem producenta. Jeśli regulator reaguje prawidłowo na zmianę stanów włącznika, to należy wymienić czujnik. Sprawdzić ciągłość połączeń elektrycznych. W przypadku, gdy błąd występuje nadal skontaktuj się z producentem regulatora. Ustawić adresy paneli/regulatorów tak, aby każdy panel/regulator miał inny adres. Adresy paneli ustawia się w menu użytkownika Ustawienia ogólne, Ustawienia adresu, a adresy regulatorów w menu serwisowym. Żbyt niski przepływ czynnika przez pompy. Żle ustawione temperatury obniżeń GZ i histerez GZ chłodzenia. Skontaktować się z serwisem producenta. Sprawdzić, czy w trybie ręcznym regulatora, po załączeniu wysterowania kompresora na wyjściu przekaźnikowym kompresora wystąpi napięcie 230V. Jeśli tak, to należy skontaktować się z serwisem producenta.

Temperatura zewnętrzna poniżej minimalnej	Temperatura zewnętrzna poniżej	Należy rozważyć zakup grzałki przepływowej.
temperatury pracy pompy ciepła.	kompresora.	Wymagany kontakt z serwisem producenta.
Zbyt długi czas pracy w trybie LOP.	Zbyt niskie ciśnienie na parowniku.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Zbyt długi czas pracy w trybie MOP.	Zbyt wysokie ciśnienie na parowniku.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Wyciek czynnika.	Prawdopodobny wyciek czynnika chłodniczego.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Brak komunikacji z zaworem ecoVALVETRONIC.	Możliwość uszkodzenia sterownika zaworu rozprężnego ecoVALVETRONIC lub połączenia z regulatorem pompy ciepła.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Uszkodzony czujnik temperatury zaworu ecoVALVETRONIC.	Uszkodzony czujnik T1 lub brak kontaktu czujnika z regulatorem.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Uszkodzony czujnik ciśnienia zaworu ecoVALVETRONIC.	Uszkodzony czujnik P1 lub brak kontaktu czujnika z regulatorem.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Praca w trybie LOP.	Aktywny tryb ochrony parownika przed zbyt niskim ciśnieniem.	Alarm samokasujący się. Jeśli alarm pojawia się zbyt często, to skontaktuj się z serwisem producenta.
Praca w trybie MOP.	Aktywny tryb ochrony parownika przed zbyt wysokim ciśnieniem.	Alarm samokasujący się. Jeśli alarm pojawia się zbyt często, to skontaktuj się z serwisem producenta.
Praca w trybie niskiego przegrzania.	Przegrzanie poniżej dopuszczalnej wartości minimalnej.	Alarm samokasujący się. Jeśli alarm pojawia się zbyt często, to skontaktuj się z serwisem producenta.

Praca w trybie wysokiego przegrzania.	Przegrzanie powyżej dopuszczalnej wartości maksymalnej.	Alarm samokasujący się. Jeśli alarm pojawia się zbyt często, to skontaktuj się z serwisem producenta
Zbyt długi czas pracy w trybie niskiego przegrzania.	Przekroczenie maksymalnego dopuszczalnego czasu pracy w trybie ochrony przed zbyt niskim przegrzaniem czynnika chłodniczego.	Skontaktuj się z serwisem producenta.
Zbyt długi czas pracy w trybie wysokiego przegrzania.	Przekroczenie maksymalnego dopuszczalnego czasu pracy w trybie ochrony przed zbyt wysokim przegrzaniem czynnika chłodniczego.	Skontaktuj się z serwisem producenta.

#### Praca w stanie alarmowym

Kiedy praca sprężarki nie jest możliwa np. z powodu częstych alarmów od presostatu, nieudanej próby rozmrażania, zbyt wysokiej temperatury za sprężarką, to kompresor nie zostanie załączony do momentu ręcznego zatwierdzenia alarmu na ekranie głównym. Do momentu ręcznego zatwierdzenia alarmów pompa realizuje funkcję grzania tylko za pomocą grzałki przepływowej.

#### KARTA GWARANCYJNA

# PPC Pompy

#### NAZWA URZĄDZENIA: POMPA CIEPŁA

#### TYP: ECOPOWER C..... GLIKOL/WODA

NUMER .....

DATA SPRZEDAŻY: .....

#### I. Zakres gwarancji:

1 Producent udziela pisemnej gwarancji co do jakości sprzedanego urządzenia.

2 Gwarancja zostaje udzielona na okres 3 lat licząc od daty zakupu wykazanej w niniejszej karcie gwarancyjnej . Warunkiem gwarancji jest wykonanie odpłatnego przeglądu pompy ciepła po okresie 24

miesięcy od dnia uruchomienia pompy. 3. Gwarancja obejmuje wyłącznie uszkodzenia powstałe w okresie obowiązywania gwarancji ,które powstały wskutek ujawnienia się ukrytych wad materiałowych,nieprawidłowości montażu lub nieprawidłowości spowodowanych złą technologią wykonania pompy ciepła.

- 4. W wypadku wystąpienia usterek producent zapewnia dokonanie w okresie gwarancji bezpłatnej naprawy we własnym wyspecjalizowanym punkcie serwisowym na terenie Polski.
- 5. Reklamowany towar jest dostarczany i odbierany przez nabywcę do punktu serwisowego z opisem awarii.
- 6. Dostarczenie i odbiór reklamowanego towaru do punktu serwisowego odbywa się na koszt nabywcy. W przypadku dojazdu serwisanta nabywca zobowiązany jest do pokrycia kosztów dojazdu.
- 7. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana wyłącznie na podstawie ważnej podpisanej przez klienta karty gwarancyjnej wraz z załączonym dowodem płatności za towar.
- 8. Zgłoszenie reklamacji nie zwalnia z obowiązku zapłaty za zamówiony towar .

#### II. Gwarancja nie obejmuje :

- 1. Elementów i materiałów ,które ulegają zużyciu eksploatacyjnemu.
- 2. Regulacji, czyszczenia, wymianie elementów i materiałów ulegających zużyciu eksploatacyjnemu, uzupełniania ciśnienia w dolnym i górnym źródle pompy ciepła.
- 3. Uszkodzeń będących wynikiem nieprawidłowości użytkowania, konserwacji lub przechowywania.
- 4. Uszkodzeń mechanicznych, termicznych, chemicznych, spowodowanymi siłami i czynnikami zewnętrznymi
- 5. Uszkodzeń będących skutkiem wcześniej zaistniałej i nie usuniętej usterki.

6. Uszkodzeń powstałych w wyniku montażu niewłaściwych części lub osprzętu, stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych.

#### III Gwarancja traci ważność w wypadku.

- 1. Stwierdzenia przez producenta przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez
- osoby nieuprawnione.
- 2. Štwierdzenia przez producenta lub jego przedstawiciela ingerencji wewnątrz urządzenia przez osoby nieuprawnione.
- 3. Stwierdzenia naruszenia plomb fabrycznych

#### IV Użytkownik zobowiązany jest do:

- 1. Nie używania uszkodzonego produktu.
- 2. W przypadku uszkodzenia produktu zabezpieczenia mienia przed skutkami mrozu.
- 3. Dokonania min. raz w roku odpłatnego przeglądu i ewentualnego uzupełnienia czynnika chłodniczego
- 4. Dostarczenia do naprawy produktu kompletnego wraz z osprzętem i dokumentacją.

#### UWAGA:

Uprawnionym podmiotem do wypełniania karty gwarancyjnej jest wyłącznie sprzedawca.

Pieczęć i podpis sprzedawcy

Podpis użytkownika

# Dane instalacji

Tabliczka znamionowa	
Data instalacji	
Typ oraz czynnik dolnego źródła	
Instalator, podpis	

PPC Pompy Ciepła Obręczna 11 b, 27-580 Sadowie tel.: 501-566-073 email: ppcpompy@op.pl tech@ppcpompy.eu www: www.ppcpompy.eu

> 2021 09 v1.2