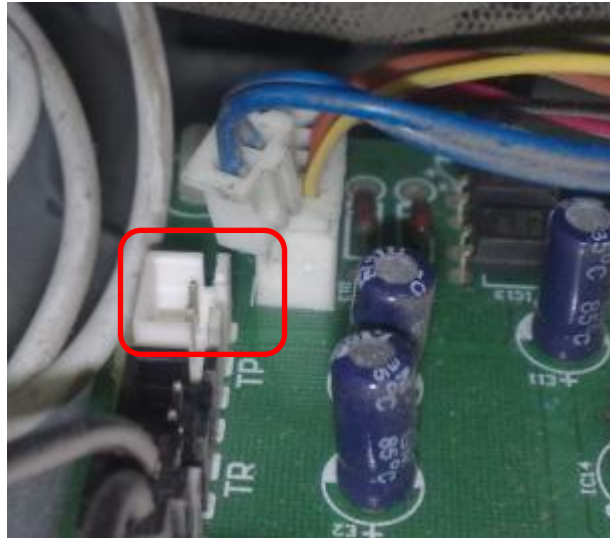


# Wytyczne dotyczące rozwiązywania problemów

Uwaga: Gdy wystąpi błąd, na czas jego naprawiania należy odłączyć napięcie zasilania.

## 1. Czujnik temperatury w pomieszczeniu (E2)

### 1.1 Sprawdź podłączenie czujnika

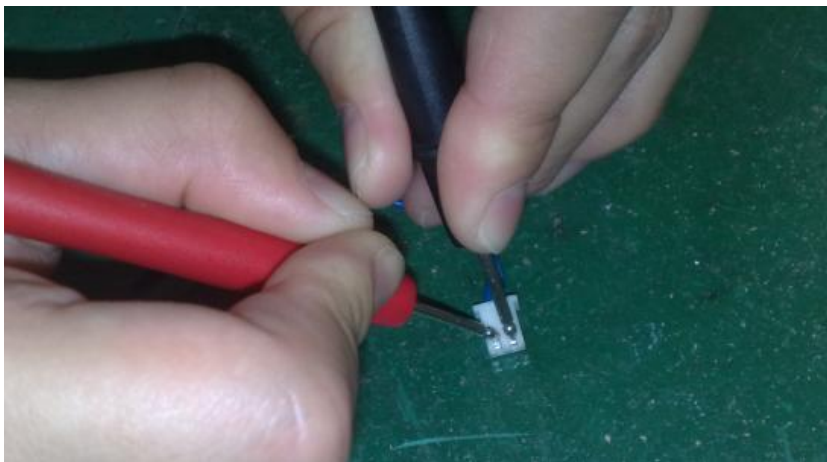


1.2 Sprawdź rezystancję czujnika. (W temperaturze 25°C, rezystancja powinna wynosić 5k $\Omega$ ), jeśli wartość jest nieprawidłowa, należy wymienić ten czujnik temperatury.

Pomiar: 1.2.1 Należy ustawić miernik według zdjęcia poniżej:



1.2.2 Pomiar należy wykonać pomiędzy dwiema końcówkami czujnika:



1.3 Jeśli powyższe punkty są prawidłowe, należy wymienić płytkę sterującą.

## 2. Czujnik temperatury freonu w jednostce wewnętrznej (E3)

Metoda postępowania taka sama jak w pkt. 1.

## 3. Czujnik temperatury freonu w jednostce zewnętrznej (E5)

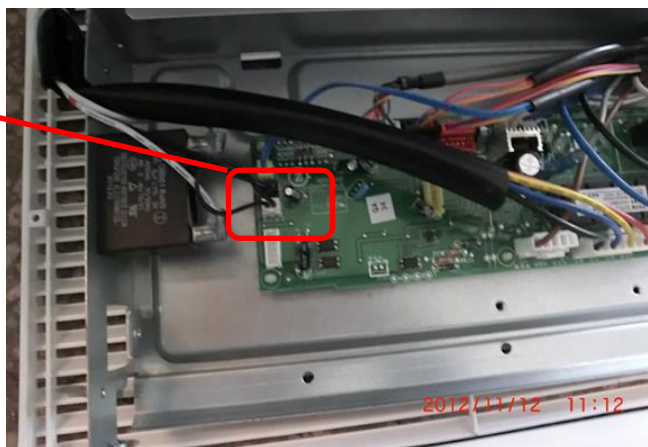
Metoda postępowania taka sama jak w pkt. 1.

## 4. Awaria odpływu skroplin (F5)

Dla modeli podsufitowo-przypodłogowych i kanałowych wymagane jest przełączenie zworki na płycie sterującej aby załączyć opcję pompki skroplin.

Sprawdź czy jest ustawiona zworka w miejscu wpięcia pływaka

Jednostka kasetonowa jest skonfigurowana do pracy z pływką aby zapewnić prawidłową pracę odpływu skroplin przez pompkę skroplin. W przypadku wystąpienia błędu należy wykonać poniższe czynności:



4.1 Sprawdzić zasilanie pompki skroplin.

4.2 Sprawdzić podłączenie pływaka i pompki skroplin.

4.3 Sprawdzić poprawność działania pływaka.

4.3.1 Użyć miernika aby zmierzyć rezystancję pływaka. Jeśli miernik wskaże wartość 0[ohm] – pływak jest w stanie OFF. Jeśli wskaże jakąkolwiek inną wartość – jest w stanie ON. Należy sprawdzić oba stany pracy.

4.3.2 Jeśli pompka skroplin prawidłowo odciąga skropliny, a pływak jest w stanie OFF (rozłączony) należy wymienić pływak.

## 5. Zabezpieczenie jednostki zewnętrznej (F2)

Istnieją cztery zabezpieczenia pracy jednostki zewnętrznej: kolejność faz, niskie ciśnienie, wysokie ciśnienie, temperatura tłoczenia. Wszystkie obwody zabezpieczające są normalnie zamknięte. Otwarcie jakiegokolwiek obwodu spowoduje pojawienie się błędu F2.

### 5.1 Problem z układem freonowym

Przyczyną problemów z wydajnością klimatyzatora może być: problem z wymiennikami, nieszczelność w układzie – wyciek czynnika chłodniczego, zablokowanie / zatkanie przepływu czynnika.

A. Sprawdź, czy skraplacz i parownik nie są zatkane uniemożliwiając poprawny przepływ powietrza.

B. Uruchom urządzenie, po kilku minutach pracy sprawdź, czy pracują wentylatory w jednostce zewnętrznej.

### 5.2 Sprawdź kolejność faz.

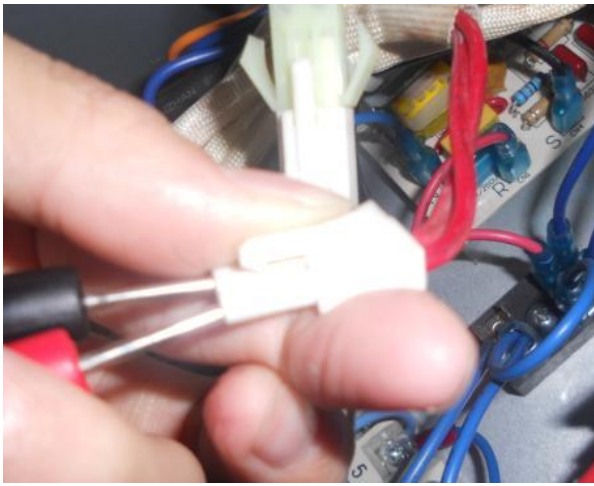
5.2.1 Płytką w jednostce zewnętrznej jest odpowiedzialna za sprawdzanie poprawności kolejności faz. Jeśli zielona dioda świeci, a czerwona jest zgaszona, oznacza to błąd kolejności faz.



5.2.2 Dioda na PCB w jednostce zewnętrznej mruga 4 razy co 5s – oznacza to błąd kolejności faz.

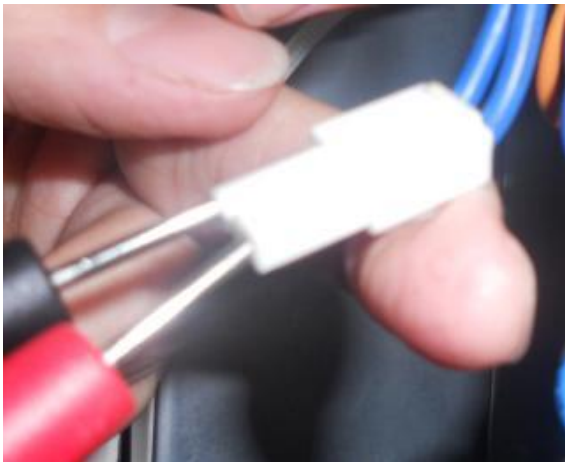
### 5.3 Sprawdź stan wysokiego ciśnienia.

Gdy urządzenie zgłosi błąd wysokiego ciśnienia, w pierwszej kolejności sprawdź miernikiem rezystancję presostatu wysokiego ciśnienia. Jeśli wynosi ona kilka ohmów, ciśnienie jest w normie. Jeśli miernik pokaże nieskończoność, oznacza to że ciśnienie w układzie jest zbyt wysokie.



#### 5.4 Sprawdź stan niskiego ciśnienia.

Gdy urządzenie zgłosi błąd niskiego ciśnienia, w pierwszej kolejności sprawdź miernikiem rezystancję presostatu niskiego ciśnienia. Jeśli wynosi ona kilka ohmów, ciśnienie jest w normie. Jeśli miernik pokaże nieskończoność, oznacza to że ciśnienie w układzie jest za niskie.



#### 5.5 Sprawdź termostat na tłoczeniu sprężarki

Gdy urządzenie zgłosi błąd temperatury tłoczenia, w pierwszej kolejności sprawdź miernikiem rezystancję termostatu. Jeśli wynosi ona kilka ohmów, temperatura jest w normie. Jeśli miernik pokaże nieskończoność, oznacza to że temperatura tłoczenia jest zbyt wysoka.



## **6. Błąd komunikacji (E1)**

- 6.1 Sprawdź czy sterownik przewodowy jest poprawnie podłączony.
- 6.2 Sprawdź przewody łączące sterownik z płytką sterującą urządzenia. Czy przewód nie jest uszkodzony, czy wtyczki są poprawnie wpięte.
- 6.3 Jeśli błąd nadal nie zniknął, należy wymienić sterownik na nowy. Jeśli po wymianie sterownika nadal problem nie ustąpił, należy wymienić płytkę sterującą w urządzeniu.

## **7. Błąd komunikacji EEPROM (P6)**

- 7.1 Sprawdź czy pamięć EEPROM jest poprawnie wpięta do płytki.
- 7.2 Odłącz i ponownie podłącz urządzenie do zasilania.
- 7.3 Jeśli błąd nie ustąpi, należy wymienić płytkę sterującą.

## **8. Odszranianie (P3)**

Normalny stan pracy. Urządzenie powróci do poprzedniego trybu pracy po wykonaniu odszraniania.

## **9. Zabezpieczenie przed wydmuchem zimnego powietrza (P1)**

Normalny stan pracy. Urządzenie powróci do poprzedniego trybu pracy po wykonaniu odszraniania.