



Kody błędów znajdziesz w instrukcjach serwisowych jednostek wewnętrznych oraz agregatów. Instrukcje znajdziesz na: <https://haier-ac.pl/do-pobrania/>

Kody bł dów

AB25S2SC1FA AB35S2SC1FA AB50S2SC1FA AB25S2SC2FA AB35S2SC2FA AB50S2SC2FA

Liczba mignięć diody LED na karcie sterownika klimatyzatora pokojowego		Wskaźnik sterownika przewodowego	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED5	LED1			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd EEPROM na karcie sterownika klimatyzatora	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzona jest płyta PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami i i agregatami	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB, lub awaria klimatyzatora.
0	8	/	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB.
0	12	0C	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	0E	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora zasilanego prądem stałym	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu

Uwaga:

1) Klimatyzator pokojowy może również sygnalizować alarmy o usterkach agregatu zewnętrznego w następujący sposób: Liczba mignięć diody LED5 odpowiada wartości cyfry dziesiątnej, zaś liczba mignięć diody LED1 — wartości cyfry jedności numeru kodu. Od odczytanej liczby dwucyfrowej należy odjąć liczbę 20, aby odczytać numer kodu błędu. Przykład: jeżeli agregat zewnętrzny sygnalizuje kod błędu nr 15, dioda LED5 zamiga 3 razy, dwie sekundy później dioda LED1 zamiga 5 razy. Po 4 sekundach diody znów zaczną migać w opisany sposób.

2. Dioda LED5 ma czerwony kolor, zaś dioda LED1 — żółty. Obie znajdują się na karcie sterownika klimatyzatora pokojowego.

3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu zewnętrznego opisano w części poświęconej rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem.

0150515407

AB71S2SG1FA ABH071H1ERG ABH90H1ERG ABH105H1ERG ABH125K1ERG ABH140K1ERG
ABH160K1ERG

Liczba mignięć na PCB jed. wew.		Wyświetlacz	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED1			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położ., lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położ., lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd pamięci EEPROM na PCB klimatyzatora	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzona płyta PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB, lub awaria klimatyzatora w instalacji Maxi Split
0	8	08	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	0C	Nieprawidłowy odpływ skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidł. wart. sygnału zerow.
0	14	0E	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora DC	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu

Uwaga:

1. Klimatyzator może również sygnalizować alarmy o usterek agregatu w następujący sposób: Jeżeli kod błędu agregatu ma wartość M (w kodzie dziesiętnym), to na wyświetlaczu odbiornika klimatyzatora pojawi się ta wartość w postaci szesnastkowej, tj. „ $M+20$ ” (w kodzie dziesiętnym). Przykład: jeśli agregat sygnalizuje kod błędu „2”, na wyświetlaczu odbiornika sterownika bezprzewodowego zacznie migać kod 16 ($2 \rightarrow 2+20=22 \rightarrow$ przekształć wartość 22 na wartość szesnastkową, da to 16).
2. Dioda LED4 ma czerwony kolor, zaś dioda LED1 — żółty.
3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu opisano w części poświęconej urządzeniom zewn.

* Dla panelu jednostki kasetonowej PB-950KB, błędy będą wyświetlały się poprzez miganie diod.

AD25S2SS2FA AD35S2SS2FA AD50S2SS1FA

AD50S2SS2FA AD71S2SS1FA AD35S2SM3FA AD71S2SS2FA AD50S2SM3FA

Rozwiązywanie problemów z klimatyzatorami

Liczba mignięć na PCB jed. wew.		Wyświetlacz	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położ., lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzat.	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położ., lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd pamięci EEPROM na PCB klimatyzatora	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzona płyta PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB, lub awaria klimatyzatora w instalacji Maxi Split
0	8	/	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	0C	Nieprawidłowy odpływ skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidł. wart. sygnału zerow.
0	14	0E	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora DC	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu

1. Klimatyzator może również sygnalizować alarmy o usterkach agregatu w następujący sposób: Jeżeli kod błędu agregatu ma wartość M (w kodzie dziesiętnym), to na wyświetlaczu odbiornika klimatyzatora pojawi się ta wartość w postaci szesnastkowej, tj. „ $M+20$ ” (w kodzie dziesiętnym). Przykład: jeżeli agregat sygnalizuje kod błędu „2”, na wyświetlaczu odbiornika sterownika bezprzewodowego zacznie migać kod 16 ($2 \rightarrow 2+20=22 \rightarrow$ przekształć wartość 22 na wartość szesnastkową, da to 16).

2. Dioda LED4 ma czerwony kolor, zaś dioda LED1 — żółty.

3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu opisano w części poświęconej urządzeniom zewn.

0150521239

Liczba mignięć diody LED na karcie sterownika klimatyzatora pokojowego		Wskaźnik sterownika przewodowego	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd EEPROM na PCB jed. wewnętrznej	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzone jest PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB lub awaria klimatyzatora w instalacji Maxi Split
0	8	07* miga	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	0C	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	0E	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora DC	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu, lub silnik nie działa płynnie

Uwaga:

1. Klimatyzator może również sygnalizować alarmy o usterekach agregatu w następujący sposób: Jeżeli kod błędu agregatu ma wartość M (w kodzie dziesiętnym), to na wyświetlaczu sterownika przewodowego klimatyzatora pojawi się ta wartość w postaci szesnastkowej, tj. „M+20” (w kodzie dziesiętnym). Przykład: jeśli agregat sygnalizuje kod błędu „2”, na wyświetlaczu sterownika przewodowego zacznie migać kod 16 (2→2+20=22 → przekształć wartość 22 na wartość szesnastkową, da to 16). 3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu opisano w części poświęconej rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem. 3. W przypadku sterownika YR-E17A błąd komunikacji danych między PCB i sterownikiem przewodowym ma wartość 07 i miga na głównym wyświetlaczu, nie na kontrolnym.

AD71S2SM3FA AD71S2SM6FA AD90S2SM3FA AD100S2SM6FA AD105S2SM3FA AD160S2SM3FA

Liczba mignięć diody LED na PCB klimatyzatora		Wskaźnik sterownika przewodowego	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd EEPROM na PCB jed. wewnętrznej	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzone jest PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB lub awaria klimatyzatora w instalacji Maxi Split
0	8	07* miga	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	0C	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	0E	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora DC	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu, lub silnik nie działa płynnie

Uwaga:

1. Klimatyzator może również sygnalizować alarmy o usterek agregatu w następujący sposób: Jeżeli kod błędu agregatu ma wartość M (w kodzie dziesiętnym), to na wyświetlaczu sterownika przewodowego klimatyzatora pojawi się ta wartość w postaci szesnastkowej, tj. „M+20” (w kodzie dziesiętnym). Przykład: jeśli agregat sygnalizuje kod błędu „2”, na wyświetlaczu sterownika przewodowego zacznie migać kod 16 (2→2+20=22 → przekształć wartość 22 na wartość szesnastkową, da to 16). 3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu opisano w części poświęconej rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem. 3. W przypadku sterownika YR-E17A błąd komunikacji danych między PCB i sterownikiem przewodowym ma wartość 07 i miga na głównym wyświetlaczu, nie na kontrolnym.

Rozwiązywanie problemów z klimatyzatorami

Liczba mignięć diody LED na PCB klimatyzatora		Wskaźnik sterownika przewodowego	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd EEPROM na PCB jed. wewnętrznej	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzona jest płyta PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami pokojowymi a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB
0	8	07* miga	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	0C	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	0E	Nieprawidłowa komunikacja między PCB i sterownikiem silnika wentylatora	Przewody sygnalizacyjne odłączone, źle podłączone, lub usterka PCB
0	15	0F	Przetężenie silnika wentylatora	Nadmierne natężenie prądu silnika wentylatora
0	17	11	Napięcie prądu stałego za duże lub za niskie	Napięcie prądu stałego za duże lub za niskie na sterowaniu silnika wentylatora
0	18	12	Wysoka temperatura sterownika silnika wentylatora	Temperatura sterownika silnika wentylatora przekracza 95°C
0	19	13	Brak synchronizacji silnika wentylatora	Wykryto nieprawidłowe położenie wirnika
M (≥1)	N (≥0)	/	Usterka jednostki zewnętrznej	Patrz uwagi 1 i 2

Uwaga: 1. Klimatyzator pokojowy może również sygnalizować alarmy o usterkach agregatu w następujący sposób: kod błędu agregatu (M*10+N)-20. Dioda LED4 miga M razy, zaś dioda LED3 miga N razy. 2. Dioda LED 4 ma żółty kolor, zaś dioda LED 3 — zielony. Obie znajdują się na PCB klimatyzatora

3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu opisano w części poświęconej rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem.

4. W przypadku sterownika YR-E17A błąd komunikacji danych między PCB klimatyzatora i sterownikiem przewodowym ma wartość 07 i miga na głównym wyświetlaczu, nie na kontrolnym.

AC35S2SG1FA AC50S2SG1FA AC71S2SG1FA AC105S2SH1FA AC125S2SK1FA AC140S2SK1FA
AC160S2SK1FA

INDOOR UNIT TROUBLE SHOOTING

Liczba mignięć diody LED na PCB klimatyzatora		Wyświetlanie na panelu	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED6	LED1			
0	1	E1	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	2	E2	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	4	E4	Błąd EEPROM na PCB jed. wewnętrznej	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzone jest PCB
0	7	E7	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB lub awaria klimatyzatora w instalacji Maxi Split
0	8	E8	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	E10	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	C1	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	E14	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora DC	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu, lub silnik nie działa płynnie

Uwaga:

1.LED6 jest zielony na PCB, LED1 jest żółty.

2.Szczegółowe informacje o błędach i awariach agregatu opisano w części poświęconej rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem.

AF25S2SD1FA AF35S2SD1FA AF42S2SD1FA

Liczba mignięć diody LED na PCB klimatyzatora		Wskaźnik sterownika przewodowego	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED4	LED3			
0	1	01	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	2	02	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu, lub ma zwarcie
0	4	04	Błąd EEPROM na PCB jed. wewnętrznej	Moduł EEPROM odłączony, uszkodzony lub źle zaprogramowany, lub uszkodzone jest PCB
0	7	07	Nieprawidłowa komunikacja między klimatyzatorami a agregatem	Nieprawidłowo wykonane połączenia przewodów między urządzeniami, przerwanie ciągłości przewodu między urządzeniami, nieprawidłowy adres klimatyzatora, usterka zasilania elektrycznego, usterka PCB lub awaria klimatyzatora w instalacji Maxi Split
0	8	07* miga	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria sterownika przewodowego lub usterka PCB
0	12	0C	Usterka układu odprowadzania skroplin	Silnik pompki odłączony lub źle ustawiony, przełącznik pływakowy odłączony lub źle ustawiony, lub zworka styków odłączona
0	13	0D	Błąd sygnału zerowego	Wykryto nieprawidłową wartość sygnału zerowego
0	14	0E	Nieprawidłowa praca silnika wentylatora DC	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu, lub silnik nie działa płynnie

AP140S2SK1FA

Liczba mignięć diody LED na PCB klimatyzatora		Wskaźnik błędów	Opis usterki	Potencjalne przyczyny
LED6	LED1			
0	1	E1	Usterka czujnika temperatury otoczenia klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu lub ma zwarcie
0	2	E2	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika chłodniczego klimatyzatora	Czujnik odłączony, uszkodzony, w nieprawidłowym położeniu lub zwarty
0	6	E6	Wysokie ciśnienie zewnętrzne przekracza nastawę.	Przełącznik ciśnienia jest uszkodzony lub PCB jest uszkodzone
0	7	E7	Ochrona przeciwprzepięciowa	Zasilacz lub PCB są uszkodzone.
0	8	E8	Nieprawidłowa komunikacja sterownika przewodowego z klimatyzatorem	Źle wykonane połączenia, awaria pilota przewodowego lub usterka PCB
0	9	E9	Awaria sygnalizacji sterowania między agregatem i klimatyzatorami	Wewnętrzna lub zewnętrzna PCB jest uszkodzone; lub przewody sygnalizacyjne są uszkodzone.
0	14	EA	Nieprawidłowa praca silnika DC wentylatora klimatyzatora	Silnik DC wentylatora odłączony lub awaria wentylatora lub jego obwodu
0	/	FC	Temperatura rury wewnętrznej jest za wysoka.	Sprężarka nie działa lub jest uszkodzona

Ważne:

1. Klimatyzator może również sygnalizować alarmy o usterkach agregatu w następujący sposób: Liczba mignięć diody LED 6 odpowiada wartości cyfry dziesiątej, zaś liczba mignięć diody LED 1 – wartości cyfry jedności numeru kodu. Od odczytanej liczby dwucyfrowej należy odjąć liczbę 20, aby odczytać numer kodu błędu. Przykład: jeżeli agregat sygnalizuje kod błędu nr 15, dioda LED6 zamiga 3 razy, dwie sekundy później dioda LED1 zamiga 5 razy. Po 4 sekundach diody znów zaczną migać w opisany sposób.
2. Dioda LED6 ma zielony kolor na PCB sterownika klimatyzatora, zaś dioda LED3 – żółty.
3. Szczegółowe informacje o błędach i awariach jednostki zewnętrznej opisano w części awarii należy rozwiązywaniu problemów z tym urządzeniem.

1U71S2SG1FA 1U71S2SR2FA

Liczba mignięć diody LED na PCB	Opis usterki	Sposób analizy i diagnoza
1	Awaria pamięci EEPROM	Awaria modułu pamięci EEPROM na PCB agregatu
2	Awaria modułu IPM	Awaria modułu IPM
4	Błąd komunikacji danych między PCB i modułem SPDU. Błąd komunikacji z modułem SPDU	Brak komunikacji przez ponad 4 minuty
5	Wyłącznik wysokiego ciśnienia (zabezpieczenie)	Odczyt po stronie wysokiego ciśnienia w obiegu powyżej 4,15 MPa
6	Zadziałało zabezpieczenie przeciwprzepięciowe modułu (tylko z SPDU) Zadziałało zabezpieczenie podnapięciowe modułu (tylko z SPDU)	Sygnał nadany z modułu SPDU
8	Zabezpieczenie przed przegrzaniem po stronie tłocznej sprężarki czynnika chłodniczego	Temperatura po stronie tłocznej sprężarki przekracza 110°C
9	Usterka silnika na prąd stały	Utyk, zacieranie się lub awaria silnika na prąd stały
10	Usterka czujnika temperatury rurociągu czynnika	Czujnik temperatury rurociągu czynnika chłodniczego jest zwarty lub rozwarty
11	Awaria czujnika temperatury po stronie ssawnej	Czujnik temperatury strony ssawnej sprężarki ma zwarcie, przerwany obwód, lub jest źle podłączony do sprężarki
12	Usterka czujnika zewnętrznej temperatury otoczenia	Czujnik zewnętrznej temperatury otoczenia jest zwarty lub rozwarty
13	Usterka czujnika zewnętrznej temperatury otoczenia	Czujnik temperatury po stronie tłocznej sprężarki ma zwarcie
15	Błąd komunikacji między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną klimatyzacji	Zanik komunikacji na ponad 4 minuty
16	Brak czynnika chłodniczego	Sprawdź, czy czynnik chłodniczy nie wycieka z urządzenia
17	Błąd zmiany kierunku przepływu na zaworze 4-drożnym	Alarm z wyłączeniem urządzenia, gdy $T_d - T_{ci} \leq 15$ przez 1 minutę po 10 minutach pracy sprężarki w trybie ogrzewania — alarm trzeba potwierdzić ręcznie, gdy błąd powtórzy się 3-krotnie w ciągu godziny.
18	Zatarcie się sprężarki (dotyczy SPDU)	Sprężarka zatarła się
19	Błąd wyboru obwodu w module PWM	Błąd wyboru obwodu w module PWM
25	Przetężenie fazy U zasilania sprężarki	Nadmierne natężenie prądu na fazie U zasilania sprężarki
25	Przetężenie fazy V zasilania sprężarki	Nadmierne natężenie prądu na fazie V zasilania sprężarki
25	Przetężenie fazy W zasilania sprężarki	Nadmierne natężenie prądu na fazie W zasilania sprężarki

1U90S2SS2FA 1U105S2SS1FA 1U105S2SS2FA

1U105S2SS1FB 1U125S2SN1FA 1U125S2SN1FB 1U125S2SN2FA 1U125S2SN2FB 1U140S2SP1FA
1U140S2SN1FA 1U140S2SN1FB 1U140S2SP2FA 1U140S2SP2FB 1U140S2SP1FB 1U160S2SP1FB

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z AGREGATEM			
Kod błędu	Opis awarii	Diagnostyka i analiza	Uwagi
1	Awaria pamięci EEPROM	Uszkodzenie modułu EEPROM, nieprawidłowe dane lub uszkodzenie powiązanego obwodu.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
2	Przetężenie urządzenia sprzętowego PIM (modułu zasilania inteligentnego)	Sprzęt PIM wykrył przetężenie na wejściu.	Wznowienie pracy
3	Przetężenie sprężarki podczas zmniejszania obrotów	Wystąpiło przetężenie podczas wytracania prędkości przez sprężarkę.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
4	Usterka komunikacji między PCB połączeń i modułem sterownika sprężarki	Utrata komunikacji PCB sterowania z modułem sterownika sprężarki na ponad 4 minuty	Wznowienie pracy
5	PCB sterowania wykryła przetężenie sprężarki	PCB sterowania wykryła przetężenie sprężarki.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
6	Zbyt wysokie napięcie DC lub AC	Zasilanie AC modułu sterownika ma napięcie powyżej 280 V AC lub moduł sterownika zasilany jest napięciem DC szyny przekraczającym 390 V DC.	Wznowienie pracy
7	Błąd obwodu pomiaru prądu sprężarki	Obwód próbkowania prądu sprężarki modułu sterownika jest uszkodzony.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
8	Zabezpieczenie przed przegrzaniem po stronie tłocznej sprężarki	Temperatura strony tłocznej sprężarki powyżej 115°C – błąd zostaje skasowany w ciągu 3 minut, jeśli temperatura spadnie poniżej 115°C. Stan błędu nie zostanie skasowany, jeśli usterka wystąpi 3 razy w ciągu 1 godziny.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
9	Awaria silnika wentylatora DC	Uszkodzenie lub przerwanie obwodu zasilania silnika wentylatora DC lub przerwanie powiązanego z nim obwodu. Potwierdzenie i zablokowanie stanu błędu, jeśli wystąpi 3 razy w ciągu 30 minut.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
10	Usterka czujnika temp. Te odszraniania agregatu	Temperatura czujnika poniżej -55°C lub powyżej 90°C lub nastąpiło zwarcie albo przerwanie obwodu.	Wznowienie pracy
11	Błąd czujnika temperatury Ts strony ssawnej sprężarki		

12	Usterka czujnika temp. otoczenia Ta	Temperatura czujnika poniżej -40°C lub powyżej 90°C lub nastąpiło zwarcie albo przerwanie obwodu.	Wznowienie pracy
13	Usterka czujnika temperatury Td po stronie tłocznej sprężarki	Temperatura czujnika poniżej -40°C lub powyżej 150°C lub nastąpiło zwarcie albo przerwanie obwodu.	Wznowienie pracy
14	Wysokie napięcie pętli obwodu PFC	Wykryto przepięcie w pętli obwodu korekty współczynnika mocy modułu sterownika.	Wznowienie pracy
15	Nieprawidłowa komunikacja między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną klimatyzacji	Brak komunikacji PCB sterowania jednostki zewnętrznej z PCB sterowania jednostki wewnętrznej przez ponad 4 minuty.	Wznowienie pracy
16	Brak czynnika chłodniczego lub niedrożność rury strony tłocznej	Temperatura wylotowa i wylotowa $T_d - T_s \geq 80^\circ\text{C}$ po 10 minutach od uruchomienia sprężarki. Stan błędu nie zostanie skasowany, jeśli usterka wystąpi 3 razy w ciągu 1 godziny.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
17	Usterka zmiany kierunku zaworu 4-drożnego	Temperatura strony tłocznej i ssawnej $T_m - T_{ai} \geq -2^\circ\text{C}$ po 10 minutach od uruchomienia sprężarki. Stan błędu nie zostanie skasowany, jeśli usterka wystąpi 3 razy w ciągu 1 godziny.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
18	Utrata synchronizacji silnika sprężarki	Wystąpiła utrata synchronizacji wirnika spowodowana przeciążeniem, gwałtowną zmianą obciążenia, usterką obwodu czujnika prądu sprężarki lub brakiem jednego z sygnałów napędu bramy falownika.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
19	Zbyt niskie napięcie DC lub AC	Zasilanie AC modułu sterownika ma napięcie poniżej 155 V AC lub moduł sterownika zasilany jest napięciem DC szyny poniżej 180 V DC.	Wznowienie pracy
20	Zabezpieczenie przed przegrzaniem rurociągu klimatyzatora	Temperatura rurociągu klimatyzatora T_m powyżej 63°C, błąd zostanie skasowany w ciągu 3 minut, jeśli temperatura spadnie poniżej 52°C.	Wznowienie pracy
21	Zabezpieczenie przed niską temperaturą rurociągu klimatyzatora	Zbyt niska temperatura rurociągu klimatyzatora, zatrzymanie klimatyzatora celem ochrony jego wymiennika przed oszronieniem i zbyt niską temperaturą nawiewu powietrza klimatyzowanego.	Wznowienie pracy
22	Przetężenie pętli obwodu PFC	Wykryto przetężenie w pętli obwodu korekty współczynnika mocy.	Wznowienie pracy
23	Zbyt wysoka temperatura modułu sterownika sprężarki	Temperatura PIM modułu sterownika sprężarki powyżej 90°C. Stan błędu nie zostanie skasowany, jeśli usterka wystąpi 3 razy w ciągu 1 godziny.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
24	Nieudany rozruch sprężarki	Moduł sterownika wykrył błąd rozruchu sprężarki lub nieprawidłowe przewody sprężarki.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
25	Przetężenie na wejściu modułu sterownika	Prąd na wejściu modułu napędu sprężarki powyżej ustawienia EEPROM (szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji serwisowej). Blokada w razie 3 wyłączeń w ciągu 1 godziny.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
26	Brak fazy modułu sterownika	Brak fazy zasilania modułu sterownika (typ 3-fazowy)	Klimatyzacja nie wznawia pracy

27	Błąd obwodu wykrywania prądu wejściowego	Obwód próbkowania prądu wejściowego modułu sterownika jest uszkodzony.	Wznowienie pracy
28	Przerwa w przewodach zasilania sprężarki	Brak okablowania między sprężarką a modułem sterownika.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
37	Moduł sterownika sprężarki wykrył przetężenie sprężarki.	Przetężenie fazy U lub V, lub W sprężarki wykryte przez moduł sterownika sprężarki (szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji serwisowej).	Wznowienie pracy
38	Usterka czujnika temperatury otoczenia modułu sterownika	Wykryta temperatura poza zakresem od -25°C do 150°C.	Wznowienie pracy
39	Usterka czujnika temp. skraplacza TC	Wykryta temperatura poza zakresem od -55°C do 90°C.	Wznowienie pracy
42	Usterka wyłącznika wysokiego ciśnienia	Po 3 minutach pracy sprężarki wykryto przerwanie obwodu przełącznika przez 30 sekund. Stan błędu nie zostanie skasowany, jeśli usterka wystąpi 3 razy w ciągu 1 godziny.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
43	Usterka wyłącznika niskiego ciśnienia	Po 3 minutach pracy sprężarki wykryto brak podłączenia przełącznika przez 60 sekund lub przez 30 sekund w stanie gotowości.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
44	Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą TC skraplacza jednostki zewnętrznej	Maksymalna wartość temperatury Tc i Te wynosi powyżej 65°C. Stan błędu nie zostanie skasowany, jeśli usterka wystąpi 3 razy w ciągu 30 minut.	Klimatyzacja nie wznawia pracy
45	Zabezpieczenie niskiego ciśnienia w układzie	Minimalna wartość temperatury rury jednostki wewnętrznej Tm i zewnętrznej Ts wynosi mniej niż -45°C w trybie chłodzenia lub minimalna wartość temperatury jednostki zewnętrznej Tc i zewnętrznej Te wynosi mniej niż -45°C.	Klimatyzacja nie wznawia pracy

3U55S2SR5FA 3U70S2SR3FA 4U75S2SR5FA 4U85S2SR5FA 5U90S2SS5FA 5U105S2SS5FA
5U125S2SN1FA

PROCEDURA DIAGNOZOWANIA BŁĘDÓW		Diagnozowanie wskazań wyświetlacza																																					
Kod	Diagnoza	Kod	Diagnoza																																				
1	Usterka pamięci EEPROM agregatu zewnętrznego	42	Wyłącznik wysokiego ciśnienia w układzie nie pracuje																																				
2	Przetężenie lub zwarcie IPM	43	Wyłącznik niskiego ciśnienia w układzie nie pracuje																																				
4	Błąd komunikacji modułu z kartą ECU	44	Wyłącznik wysokiego ciśnienia (zabezpieczenie) Za dużo czynnika chłodniczego w obiegu, wysoka temperatura skraplania lub usterka silnika wentylatora																																				
5	Przeciążenie modułu																																						
6	Niedostateczne lub nadmierne napięcie modułu	45	Wyłącznik niskiego ciśnienia (zabezpieczenie) Za mało czynnika chłodniczego, za niska temperatura odszraniania, błędny numer kodu lub usterka silnika wentylatora																																				
8	Nadmierna temperatura po stronie tłocznej sprężarki. Brak czynnika chłodniczego w obiegu, nadmierna temperatura otoczenia lub niedrożny zawór PMV.																																						
9	Usterka silnika wentylatora prądu stałego	<p style="text-align: center;">Opis SW1 na wyświetlaczu kodów błędów</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>Znaczenie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>Ustawienia fabryczne</td> </tr> <tr> <td>WŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>Ogrzewanie wymuszone: 50 Hz, 200 impulsów PMV, klasa 5. silnika wentylatora agregatu zewnętrznego</td> </tr> <tr> <td>WYŁ.</td> <td>WŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>Chłodzenie wymuszone: 60 Hz, 200 impulsów PMV, klasa 7. silnika wentylatora agregatu zewnętrznego.</td> </tr> <tr> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>Praca znamionowa</td> </tr> <tr> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WYŁ.</td> <td>WŁ.</td> <td>Czas odszraniania</td> </tr> <tr> <td>WŁ.</td> <td>WŁ.</td> <td>WŁ.</td> <td>WŁ.</td> <td>Funkcja kontroli poprawności połączeń elektrycznych</td> </tr> </tbody> </table>			1	2	3	4	Znaczenie	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Ustawienia fabryczne	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Ogrzewanie wymuszone: 50 Hz, 200 impulsów PMV, klasa 5. silnika wentylatora agregatu zewnętrznego	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Chłodzenie wymuszone: 60 Hz, 200 impulsów PMV, klasa 7. silnika wentylatora agregatu zewnętrznego.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	Praca znamionowa	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	Czas odszraniania	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	Funkcja kontroli poprawności połączeń elektrycznych
1	2				3	4	Znaczenie																																
WYŁ.	WYŁ.				WYŁ.	WYŁ.	Ustawienia fabryczne																																
WŁ.	WYŁ.				WYŁ.	WYŁ.	Ogrzewanie wymuszone: 50 Hz, 200 impulsów PMV, klasa 5. silnika wentylatora agregatu zewnętrznego																																
WYŁ.	WŁ.				WYŁ.	WYŁ.	Chłodzenie wymuszone: 60 Hz, 200 impulsów PMV, klasa 7. silnika wentylatora agregatu zewnętrznego.																																
WYŁ.	WYŁ.				WŁ.	WYŁ.	Praca znamionowa																																
WYŁ.	WYŁ.				WYŁ.	WŁ.	Czas odszraniania																																
WŁ.	WŁ.				WŁ.	WŁ.	Funkcja kontroli poprawności połączeń elektrycznych																																
10	Usterka czujnika temperatury odszraniania																																						
11	Usterka czujnika temperatury po stronie ssawnej sprężarki																																						
12	Usterka czujnika temperatury otoczenia																																						
13	Usterka czujnika temperatury po stronie tłocznej sprężarki																																						
15	Błąd komunikacji między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną klimatyzacji																																						
17	Błąd zmiany kierunku przepływu na zaworze 4-drożnym																																						
18	Wykryto asymetrię faz																																						
20	Przeegrzanie się klimatyzatora pokojowego																																						
23	Przeegrzanie się modułu																																						
24	Nieudany rozruch sprężarki																																						
25	Przetężenie na wejściu modułu																																						
26	Reset MCU																																						
27	Usterka obwodu wykrywania prądu modułu																																						
28	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze A																																						
29	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze B																																						
30	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze C																																						
31	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze D																																						
32	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze A																																						
33	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze B																																						
34	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze C																																						
35	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze D																																						
36	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze E																																						
38	Wykryto chwilowy zanik zasilania																																						
39	Usterka czujnika temperatury skraplania czynnika																																						
40	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze E	0150526300																																					

Uwagi:

1. Klimatyzatory nie wymagają programowania adresów sterowania. Należy jednak zachować odpowiedni porządek połączeń przewodów L i N w zaciskach między klimatyzatorem pokojowym i agregatem. W przeciwnym razie może dojść do zaniku transmisji poleceń sterowania.
2. Ustawienia trybu cichej pracy: Przetaw mikroprzełącznik SW5 nr 8 w położenie włączone (ON). Klimatyzacja będzie pracowała ciszej, choć ograniczy to jej maksymalną wydajność.
3. Nie zmieniaj ustawień pozostałych przełączników — grozi to uszkodzeniem klimatyzacji lub jej ustawkami podczas pracy.
4. W przypadku niektórych błędów klimatyzacja może wznowić pracę.

*ECU: Karta sterownika elektronicznego

*MCU: Karta mikrokontrolera

*PMV: Zawór sterowany modulacją impulsową

Rozwiązywanie problemów z agregatami Multi Split

Wskaźnik LED j. zewnętrznej	Możliwa przyczyna usterki	Sterownik przewodowy YR-E17, YR-E17A	Sterownik przewodowy YR-E16, YR-E16A, YR-E16B	Wyświetlacz klimatyzator kasetonowy	Jednostki kasetonowe		Jednostki przysufitowo-przypodłogowe, kasetonowe, kanałowe		Wyświetlacz jednostki ściennej
	Jednostki zewnętrzna (3U, 4U, 5U)				Liczba mignięć diody TIMER LED nr 5	Liczba mignięć diody RUNNING LED nr 1	Liczba mignięć diody TIMER (LED nr 4)	Liczba mignięć diody RUNNING LED nr 3	
1	Usterka pamięci EEPROM agregatu	15	21	15	2	1	2	1	F12
2	Przeżęcenie lub zwarcie IPM	16	22	16	2	2	2	2	F1
4	Błąd komunikacji modułu z kartą ECU	18	24	18	2	4	2	4	F3
5	Przeciążenie modułu	19	25	19	2	5	2	5	F20
6	Niedostateczne lub nadmierne napięcie modułu	1A	26	1A	2	6	2	6	F19
8	Nadmierna temperatura po stronie tłocznej sprężarki. Brak czynnika chłodniczego w obiegu, nadmierna temperatura otoczenia lub niedrożny zawór PMV.	1C	28	1C	2	8	2	8	F4
9	Usterka silnika wentylatora prądu stałego	1D	29	1D	2	9	2	9	F8
10	Usterka czujnika temperatury odszraniania	1E	30	1E	3	0	3	0	F21
11	Usterka czujnika temperatury po stronie ssawnej sprężarki	1F	31	1F	3	1	3	1	F7
12	Usterka czujnika temperatury otoczenia	20	32	20	3	2	3	2	F6
13	Usterka czujnika temperatury po stronie tłocznej sprężarki	21	33	21	3	3	3	3	F25
15	Błąd komunikacji między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną klimatyzacji	23	35	23	3	5	3	5	E7
17	Błąd zmiany kierunku przepływu na zaworze 4-drożnym	25	37	25	3	7	3	7	F14
18	Utrata funkcji wykrywania synchronizacji	26	38	26	3	8	3	8	F11
20	Przegrzanie się klimatyzatora pokojowego	28	40	28	4	0	4	0	E9
23	Przegrzanie się modułu	2B	43	2B	4	3	4	3	F5
24	Nieudany rozruch sprężarki	2C	44	2C	4	4	4	4	F2
25	Przeżęcenie na wejściu modułu	2D	45	2D	4	5	4	5	F23
26	Reset MCU	2E	46	2E	4	6	4	6	F9
27	Usterka obwodu wykrywania prądu modułu	2F	47	2F	4	7	4	7	F24
28	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze A	30	48	30	4	8	4	8	F10
29	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze B	31	49	31	4	9	4	9	F16
30	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze C	32	50	32	5	0	5	0	F17
31	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze D	33	51	33	5	1	5	1	F18
32	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze A	34	52	34	5	2	5	2	F29

Wskaźnik LED j. zewnętrznej	Możliwa przyczyna usterki	Sterownik przewodowy YR-E17, YR-E17A	Sterownik przewodowy YR-E16, YR-E16A, YR-E16B	Wyświetlacz klimatyzator kasetonowy	Jednostki kasetonowe		Jednostki przysufitowo-przypodłogowe, kasetonowe, kanałowe		Wyświetlacz jednostki ściennej
	Jednostki zewnętrzna (3U, 4U, 5U)				Liczba mignięć diody TIMER LED nr 5	Liczba mignięć diody RUNNING LED nr 1	Liczba mignięć diody TIMER LED nr 4	Liczba mignięć diody RUNNING LED nr 3	
33	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze B	35	53	35	5	3	5	3	F30
34	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze C	36	54	36	5	4	5	4	F31
35	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze D	37	55	37	5	5	5	5	F32
36	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazowego w klimatyzatorze E	38	56	38	5	6	5	6	F26
38	Usterka czujnika temperatury modułu Wykryto chwilowy zanik zasilania	3A	58	3A	5	8	5	8	F35
39	Usterka czujnika temperatury skraplania czynnika	3B	59	3B	5	9	5	9	F36
40	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzatorze E	3C	60	3C	6	0	6	0	F33
42	Wyłącznik wysokiego ciśnienia w układzie nie pracuje	3E	62	3E	6	2	6	2	F39
43	Wyłącznik niskiego ciśnienia w układzie nie pracuje	3F	63	3F	6	3	6	3	F40
44	Wyłącznik wysokiego ciśnienia (zabezpieczenie) Za dużo czynnika chłodniczego w obiegu, wysoka temperatura skraplania lub usterka silnika wentylatora	40	64	40	6	4	6	4	F41
45	Wyłącznik niskiego ciśnienia (zabezpieczenie) Za mało czynnika chłodniczego w obiegu, niska temperatura odszraniania lub usterka silnika wentylatora	41	65	41	6	5	6	5	F42

Rozwiązywanie problemów z agregatami Multi Split

Wskaźnik LED j. zewnętrznej	Możliwa przyczyna usterki	Sterownik przewodowy YR-E17, YR-E17A	Sterownik przewodowy YR-E16, YR-E16A, YR-E16B	Jednostki kanałowe		Jednostki przysufitowo-przypodłogowe, kasetonowe		Maskownice Jed. kanałowe, przysufitowo-przypodłogowe, kasetonowe PCB 0151800644
	Jednostki zewnętrzna (3U, 4U, 5U)			Miganie diody TIMER LED4	Miganie diody RUNNING LED3	Miganie diody TIMER LED6	Miganie diody RUNNING LED1	
1	Usterka pamięci EEPROM agregatu	15	21	2	1	2	1	F01
2	Przetężenie lub zwarcie IPM	16	22	2	2	2	2	F02
4	Błąd komunikacji modułu z kartą ECU	18	24	2	4	2	4	F04
5	Przeciążenie modułu	19	25	2	5	2	5	F05
6	Niedostateczne lub nadmier. nap. modułu	1A	26	2	6	2		F06
8	Nadmierna temperatura po stronie tłocznej sprężarki. Brak czynnika chłodniczego w obiegu, nadmierna temperatura otoczenia lub niedrożny zawór PMV.	1C	28	2	8	2	8	F08
9	Usterka silnika wentylat. prądu stałego	1D	29	2	9	2	9	F09
10	Usterka czujnika temperatury odszraniania	1E	30	3	0	3	0	F10
11	Usterka czujnika temperatury ssania sprężarki	1F	31	3	1	3	1	F11
12	Usterka czujnika temp. otoczenia	20	32	3	2	3	2	F12
13	Usterka czujnika temperatury tłoczenia sprężarki	21	33	3	3	3	3	F13
15	Błąd komunikacji między jed. wew. a zewnętrzną	23	35	3	5	3	5	F15
17	Błąd przełączenia zaworu 4-drogow.	25	37	3	7	3	7	F17
18	Utrata synchronizacji	26	38	3	8	3	8	F18
20	Przegrzanie się klimatyzatora	28	40	4	0	4	0	F20
23	Przegrzanie się modułu	2B	43	4	3	4	3	F23
24	Nieudany rozruch sprężarki	2C	44	4	4	4	4	F24
25	Przetężenie na wejściu modułu	2D	45	4	5	4	5	F25

Wskaźnik LED j. zewnętrznej	Możliwa przyczyna usterki	Sterownik przewodowy YR-E17, YR-E17A	Sterownik przewodowy YR-E16, YR-E16A, YR-E16B	Jednostki kanałowe		Jednostki przysufitowo-przypodłogowe, kasetonowe		Maskownice Jed. kanałowe, przysufitowo-przypodłogowe, kasetonowe PCB 0151800644
	Jednostki zewnętrzna (3U, 4U, 5U)			Miganie diody TIMER LED4	Miganie diody RUNNING LED3	Miganie diody TIMER LED6	Miganie diody RUNNING LED1	
26	Reset MCU	2E	46	4	6	4	6	F26
27	Usterka obwodu wykryw. prądu modułu	2F	47	4	7	4	7	F27
28	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzat. A	30	48	4	8	4	8	F28
29	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzat. B	31	49	4	9	4	9	F29
30	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzat. C	32	50	5	0	5	0	F30
31	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzat. D	33	51	5	1	5	1	F31
32	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazow. w klimatyzat. A	34	52	5	2	5	2	F32
33	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazow. w klimatyzat. B	35	53	5	3	5	3	F33
34	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazow. w klimatyzat. C	36	54	5	4	5	4	F34
35	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazow. w klimatyzat. D	37	55	5	5	5	5	F35
36	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika gazow. w klimatyzat. E	38	56	5	6	5	6	F36
38	Usterka czujnika temperatury modułu Wykryto chwilowy zanik zasilania	3A	58	5	8	5	8	F38
39	Usterka czujnika temperatury skraplania	3B	59	5	9	5	9	F39
40	Usterka czujnika temp. rurociągu czynnika ciekłego w klimatyzat. E	3C	60	6	0	6	0	F40
42	Presostat wys. ciś. nie działa	3E	62	6	2	6	2	F42
43	Presostat nisk. ciś. nie działa	3F	63	6	3	6	3	F43
44	Wyłącznik wysok. ciśn. (zabezpieczenie) Za dużo czynnika chłodniczego w obiegu, wysoka temperatura skraplania lub usterka silnika wentylatora	40	64	6	4	6	4	F44
45	Wyłącznik nisk. ciśn. (zabezpieczenie) Za mało czynnika chłodniczego w obiegu, niska temperatura odszraniania lub usterka silnika wentylatora	41	65	6	5	6	5	F45

Rozwiązywanie problemów system Split - Agregaty

Błąd do odczytania na agregacie	Opis błędu	Model agregatu			
		1U71S2SG1FA	1U105S2SS1FA	1U125S2SN1FA	1U125S2SN1FB
		1U71S2SR2FA	1U105S2SS2FA	1U140S2SP1FA	1U140S2SP1FB
1	Błąd pamięci EEPROM agregatu	1	1	1	
2	Przetężenie modułu IPM	2	2	2	
3	Przeciążenie sprężarki podczas zwalniania pracy	/	3	3	
4	Błąd komunikacji między PCB a modułem IPM	4	4	4	
5	Przetężenie sprężarki, wykryte przez płytę PCB	5	5	5	
6	Wysokie napięcie AC lub DC	6	6	6	
7	Błąd obwodu prądu sprężarki	/	7	7	
8	Zbyt wysoka temperatura tłoczenia	8	8	8	
9	Błąd silnika wentylatora DC	9	9	9	
10	Problem z czujnikiem defrostu Te	10	10	10	
11	Problem z czujnikiem ssania Ts	11	11	11	
12	Problem z czujnikiem otoczenia Ta jed. zew.	12	12	12	
13	Problem z czujnikiem tłoczenia Td	13	13	13	
14	Zbyt wysokie napięcie w obwodzie PFC	14	14	14	
15	Błąd komunikacji między jed. wew. a zew.	15	15	15	
16	Brak czynnika chłodniczego lub tłoczenie zablokowane	16	16	16	
17	Awaria przełączania zaworu 4-drogowego	17	17	17	
18	Utrata synchronizacji	18	18	18	
19	Niskie napięcie AC lub DC	/	19	19	
19	Błąd obwodu modułu PWM	19	/	/	
20	Zbyt wysoka temperatura rury wewnętrznej	/	20	20	
21	Temperatura rury wewnętrznej zbyt niska	/	21	21	
22	Przetężenie obwodu PFC	/	22	22	
23	Zbyt wysoka temperatura modułu IPM	/	23	23	
24	Awaria rozruchu sprężarki	/	24	24	
25	Przetężenie na fazie U sprężarki	25	/	/	
25	Przetężenie na fazie V sprężarki	25	/	/	
25	Przetężenie na fazie W sprężarki	25	/	/	
25	Przetężenie na wejściu modułu	/	25	25	
26	Brak fazy na module	/	26	26	
27	Błąd obwodu prądu wejściowego	/	27	27	
28	Brak okablowania sprężarki	/	28	28	
37	Przeciążenie sprężarki wykryte przez moduł IPM	/	37	37	
38	Problem z czujnikiem modułu IPM	/	38	38	
39	Problem z czujnikiem wymiennika Tc	/	39	39	
42	Problem z presostatem wysokiego ciśnienia	/	42	42	
43	Problem z presostatem niskiego ciśnienia	/	43	43	
44	Zbyt wysoka temperatura zewnętrzna wymiennika TC	/	44	44	
45	Ochrona systemu przed niskim ciśnieniem	/	45	45	

Rozwiązywanie problemów system Split - Agregaty

Błąd do odczyt. na agregacie	Opis błędu	Kanałowe o niskim sprężu (PCB 0151800267)			Kanałowe o niskim i średnim sprężu (PCB 0151800644)		
		Liczba mignięć diody Timer LED 4	Liczba mignięć diody Running LED3	Wyświetlacz paneli P1B-890IA/D P1B-1210IA/D	Liczba mignięć diody Timer LED 4	Liczba mignięć diody Running LED3	Wyświetlacz paneli P1B-890IA/D P1B-1210IA/D
1	Błąd pamięci EEPROM agregatu	2	1	E20	2	1	F01
2	Przetężenie modułu IPM	2	2	E20	2	2	F02
3	Przeciążenie sprężarki podczas zwalniania pracy	2	3	E20	2	3	F03
4	Błąd komunikacji między PCB a modułem IPM	2	4	E20	2	4	F04
5	Przetężenie sprężarki, wykryte przez płytę PCB	2	5	E20	2	5	F05
6	Wysokie napięcie AC lub DC	2	6	E20	2	6	F06
7	Błąd obwodu prądu sprężarki	2	7	E20	2	7	F07
8	Zbyt wysoka temperatura tłoczenia	2	8	E20	2	8	F08
9	Błąd silnika wentylatora DC	2	9	E20	2	9	F09
10	Problem z czujnikiem defrostu Te	3	0	E20	3	0	F10
11	Problem z czujnikiem ssania Ts	3	1	E20	3	1	F11
12	Problem z czujn. otocz. Ta jed. zew	3	2	E20	3	2	F12
13	Problem z czujnikiem tłoczenia Td	3	3	E20	3	3	F13
14	Zbyt wys. napięcie w obw. PFC	3	4	E20	3	4	F14
15	Błąd komunikacji między jed. wew. a zew.	3	5	E20	3	5	F15
16	Brak czynnika chłodniczego lub tłoczenie zablokowane	3	6	E20	3	6	F16
17	Awaria przełączania zaworu 4-drog.	3	7	E20	3	7	F17
18	Utrata synchronizacji	3	8	E20	3	8	F18
19	Niskie napięcie AC lub DC	3	9	E20	3	9	F19
19	Błąd obwodu modułu PWM	3	9	E20	3	9	F19
20	Zbyt wysoka temperatura rury wewnętrznej	4	0	E20	4	0	F20
21	Temperatura rury wewnętrznej zbyt niska	4	1	E20	4	1	F21
22	Przetężenie obwodu PFC	4	2	E20	4	2	F22
23	Zbyt wysoka temperatura modułu IPM	4	3	E20	4	3	F23
24	Awaria rozruchu sprężarki	4	4	E20	4	4	F24
25	Przetężenie na fazie U sprężarki	4	5	E20	4	5	F25
25	Przetężenie na fazie V sprężarki	4	5	E20	4	5	F25
25	Przetężenie na fazie W sprężarki	4	5	E20	4	5	F25
25	Przetężenie na wejściu modułu	4	5	E20	4	5	F25
26	Ochrona systemu przed niskim ciś.	4	6	E20	4	6	F26

Błąd do odczyt. na agregacie	Opis błędu	Kanałowe o niskim sprężu (PCB 0151800267)			Kanałowe o niskim i średnim sprężu (PCB 0151800644)		
		Liczba mignięć diody Timer LED 4	Liczba mignięć diody Running LED3	Wyświetlacz paneli P1B-890IA/D P1B-1210IA/D	Liczba mignięć diody Timer LED 4	Liczba mignięć diody Running LED3	Wyświetlacz paneli P1B-890IA/D P1B-1210IA/D
27	Błąd obwodu prądu wejściowego	4	7	E20	4	7	F27
28	Brak okablowania sprężarki	4	8	E20	4	8	F28
37	Przeciążenie sprężarki wykryte przez moduł IPM	5	7	E20	5	7	F37
38	Problem z czujnikiem modułu IPM	5	8	E20	5	8	F38
39	Problem z czujnikiem wymiennika Tc	5	9	E20	5	9	F39
42	Problem z presostatem wys. ciśn.	6	2	E20	6	2	F42
43	Problem z presostatem nisk. ciśn.	6	3	E20	6	3	F43
44	Zbyt wysoka temperatura zewnętrzna wymiennika TC	6	4	E20	6	4	F44
45	Ochrona systemu przed nis. ciśn.	6	5	E20	6	5	F45

Rozwiązywanie problemów system Split - Agregaty

Błąd do odczyt. na agregacie	Opis błędu	AC35/50/71S2SG1FA AC90/105S2SH1FA AC125/140/160S2SK1FA		
		Liczba mignięć diody TIMER LED6	Liczba mignięć diody RUNNING LED1	Wyświetlacz
1	Błąd pamięci EEPROM agregatu	2	1	F01
2	Przetężenie modułu IPM	2	2	F02
3	Przeciążenie sprężarki podczas zwalniania pracy	2	3	F03
4	Błąd komunikacji między PCB a modułem IPM	2	4	F04
5	Przetężenie sprężarki, wykryte przez płytę PCB	2	5	F05
6	Wysokie napięcie AC lub DC	2	6	F06
7	Błąd obwodu prądu sprężarki	2	7	F07
8	Zbyt wysoka temperatura tłoczenia	2	8	F08
9	Błąd silnika wentylatora DC	2	9	F09
10	Problem z czujnikiem defrostu Te	3	0	F10
11	Problem z czujnikiem ssania Ts	3	1	F11
12	Problem z czujn. otocz. Ta jed. zew.	3	2	F12
13	Problem z czujnikiem tłoczenia Td	3	3	F13
14	Zbyt wys. napięcie w obw. PFC	3	4	F14
15	Błąd komunikacji między jed. wew. a zew.	3	5	F15
16	Brak czynnika chłodniczego lub tłoczenie zablokowane	3	6	F16
17	Awaria przełączania zaworu 4-drog.	3	7	F17
18	Utrata synchronizacji	3	8	F18
19	Niskie napięcie AC lub DC	3	9	F19
19	Błąd obwodu modułu PWM	3	9	F19
20	Zbyt wysoka temperatura rury wewnętrznej	4	0	F20
21	Temperatura rury wewnętrznej zbyt niska	4	1	F21
22	Przetężenie obwodu PFC	4	2	F22
23	Zbyt wysoka temperatura modułu IPM	4	3	F23
24	Awaria rozruchu sprężarki	4	4	F24
25	Przetężenie na fazie U sprężarki	4	5	F25
25	Przetężenie na fazie V sprężarki	4	5	F25
25	Przetężenie na fazie W sprężarki	4	5	F25
25	Przetężenie na wejściu modułu	4	5	F25
26	Ochrona systemu przed niskim ciś.	4	6	F26
27	Błąd obwodu prądu wejściowego	4	7	F27
28	Brak okablowania sprężarki	4	8	F28
37	Przeciążenie sprężarki wykryte przez moduł IPM	5	7	F37
38	Problem z czujnikiem modułu IPM	5	8	F38
39	Problem z czujnikiem wymiennika Tc	5	9	F39
42	Problem z presostatem wys. ciśn.	6	2	F42
43	Problem z presostatem nisk. ciśn.	6	3	F43
44	Zbyt wysoka temperatura zewnętrzna wymiennika TC	6	4	F44
45	Ochrona systemu przed nis. ciśn.	6	5	F45

Rozwiązywanie problemów system Split - Agregaty

Błąd do odczyt. na agregacie	Opis błędu	AF25S2SD1FA AF35S2SD1FA AF42S2SD1FA		
		Liczba mignięć diody TIMER LED6	Liczba mignięć diody RUNNING LED1	Wyświetlacz
1	Błąd pamięci EEPROM agregatu	2	1	F01
2	Przetężenie modułu IPM	2	2	F02
3	Przeciążenie sprężarki podczas zwalniania pracy	2	3	F03
4	Błąd komunikacji między PCB a modułem IPM	2	4	F04
5	Przetężenie sprężarki, wykryte przez płytę PCB	2	5	F05
6	Wysokie napięcie AC lub DC	2	6	F06
7	Błąd obwodu prądu sprężarki	2	7	F07
8	Zbyt wysoka temperatura tłoczenia	2	8	F08
9	Błąd silnika wentylatora DC	2	9	F09
10	Problem z czujnikiem defrostu Te	3	0	F10
11	Problem z czujnikiem ssania Ts	3	1	F11
12	Problem z czujn. otocz. Ta jed. zew.	3	2	F12
13	Problem z czujnikiem tłoczenia Td	3	3	F13
14	Zbyt wys. napięcie w obw. PFC	3	4	F14
15	Błąd komunikacji między jed. wew. a zew.	3	5	F15
16	Brak czynnika chłodniczego lub tłoczenie zablokowane	3	6	F16
17	Awaria przełączania zaworu 4-drog.	3	7	F17
18	Utrata synchronizacji	3	8	F18
19	Niskie napięcie AC lub DC	3	9	F19
19	Błąd obwodu modułu PWM	3	9	F19
20	Zbyt wysoka temperatura rury wewnętrznej	4	0	F20
21	Temperatura rury wewnętrznej zbyt niska	4	1	F21
22	Przetężenie obwodu PFC	4	2	F22
23	Zbyt wysoka temperatura modułu IPM	4	3	F23
24	Awaria rozruchu sprężarki	4	4	F24
25	Przetężenie na fazie U sprężarki	4	5	F25
25	Przetężenie na fazie V sprężarki	4	5	F25
25	Przetężenie na fazie W sprężarki	4	5	F25
25	Przetężenie na wejściu modułu	4	5	F25
26	Ochrona systemu przed niskim ciś.	4	6	F26
27	Błąd obwodu prądu wejściowego	4	7	F27
28	Brak okablowania sprężarki	4	8	F28
37	Przeciążenie sprężarki wykryte przez moduł IPM	5	7	F37
38	Problem z czujnikiem modułu IPM	5	8	F38
39	Problem z czujnikiem wymiennika Tc	5	9	F39
42	Problem z presostatem wys. ciśn.	6	2	F42
43	Problem z presostatem nisk. ciśn.	6	3	F43
44	Zbyt wysoka temperatura zewnętrzna wymiennika TC	6	4	F44
45	Ochrona systemu przed nis. ciśn.	6	5	F45

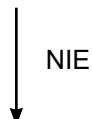
Rozwiązywanie problemów system Split - Agregaty

Błąd do odczyt. na agregacie	Opis błędu	Kasetonowe		
		Liczba mignięć diody TIMER	Liczba mignięć diody RUNNING	Wyświetlacz
1	Błąd pamięci EEPROM agregatu	2	1	15
2	Przetężenie modułu IPM	2	2	16
3	Przeciążenie sprężarki podczas zwalniania pracy	2	3	17
4	Błąd komunikacji między PCB a modułem IPM	2	4	18
5	Przetężenie sprężarki, wykryte przez płytę PCB	2	5	19
6	Wysokie napięcie AC lub DC	2	6	1A
7	Błąd obwodu prądu sprężarki	2	7	1B
8	Zbyt wysoka temperatura tłoczenia	2	8	1C
9	Błąd silnika wentylatora DC	2	9	1D
10	Problem z czujnikiem defrostu Te	3	0	1E
11	Problem z czujnikiem ssania Ts	3	1	1F
12	Problem z czujn. otocz. Ta jed. zew.	3	2	20
13	Problem z czujnikiem tłoczenia Td	3	3	21
14	Zbyt wys. napięcie w obw. PFC	3	4	22
15	Błąd komunikacji między jed. wew. a zew.	3	5	23
16	Brak czynnika chłodniczego lub tłoczenie zablokowane	3	6	24
17	Awaria przełączania zaworu 4-drog.	3	7	25
18	Utrata synchronizacji	3	8	26
19	Niskie napięcie AC lub DC	3	9	27
19	Błąd obwodu modułu PWM	3	9	27
20	Zbyt wysoka temperatura rury wewnętrznej	4	0	28
21	Temperatura rury wewnętrznej zbyt niska	4	1	29
22	Przetężenie obwodu PFC	4	2	2A
23	Zbyt wysoka temperatura modułu IPM	4	3	2B
24	Awaria rozruchu sprężarki	4	4	2C
25	Przetężenie na fazie U sprężarki	4	5	2D
25	Przetężenie na fazie V sprężarki	4	5	2D
25	Przetężenie na fazie W sprężarki	4	5	2D
25	Przetężenie na wejściu modułu	4	5	2D
26	Ochrona systemu przed niskim ciś.	4	6	2E
27	Błąd obwodu prądu wejściowego	4	7	2F
28	Brak okablowania sprężarki	4	8	30
37	Przeciążenie sprężarki wykryte przez moduł IPM	5	7	39
38	Problem z czujnikiem modułu IPM	5	8	3A
39	Problem z czujnikiem wymiennika Tc	5	9	3B
42	Problem z presostatem wys. ciśn.	6	2	3E
43	Problem z presostatem nisk. ciśn.	6	3	3F
44	Zbyt wysoka temperatura zewnętrzna wymiennika TC	6	4	40
45	Ochrona systemu przed nis. ciśn.	6	5	41

9.10 Rozwiązywanie problemów

[1] Błąd pamięci EEPROM jednostki zewnętrznej

Czy błąd zniknął po
resecie zasilania?



Sprawdź płytę PCB. Jeśli jest
uszkodzona, wymień ją.

[2] Przetężenie lub zwarcie modułu IPM

Sprawdź, czy przewody elektryczne
są sprawne oraz czy prawidłowo
podłączono przewody sprężarki.

→ NIE

Podłącz przewody zgodnie ze schematem
elektrycznym.



Czy sprężarka jest
w dobrym stanie
(rezystancja, izolacja,
uzwojenie sprężarki)?

→ NIE

Wymień sprężarkę



Czy moduł IPM działa poprawnie?

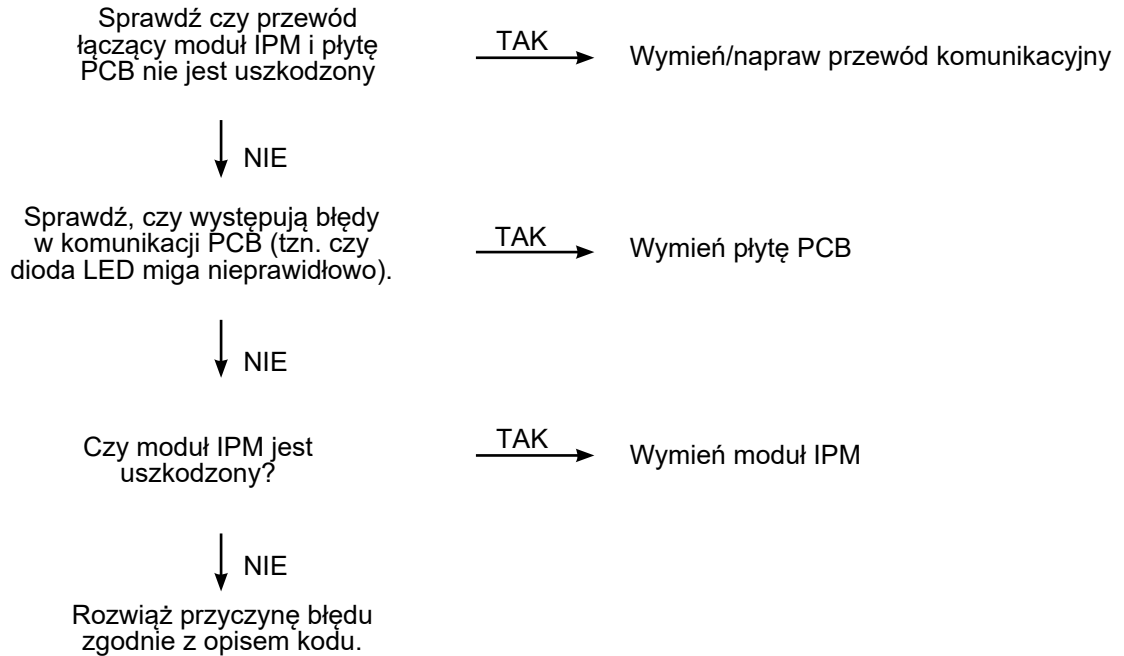
→ NIE

Wymień moduł IPM

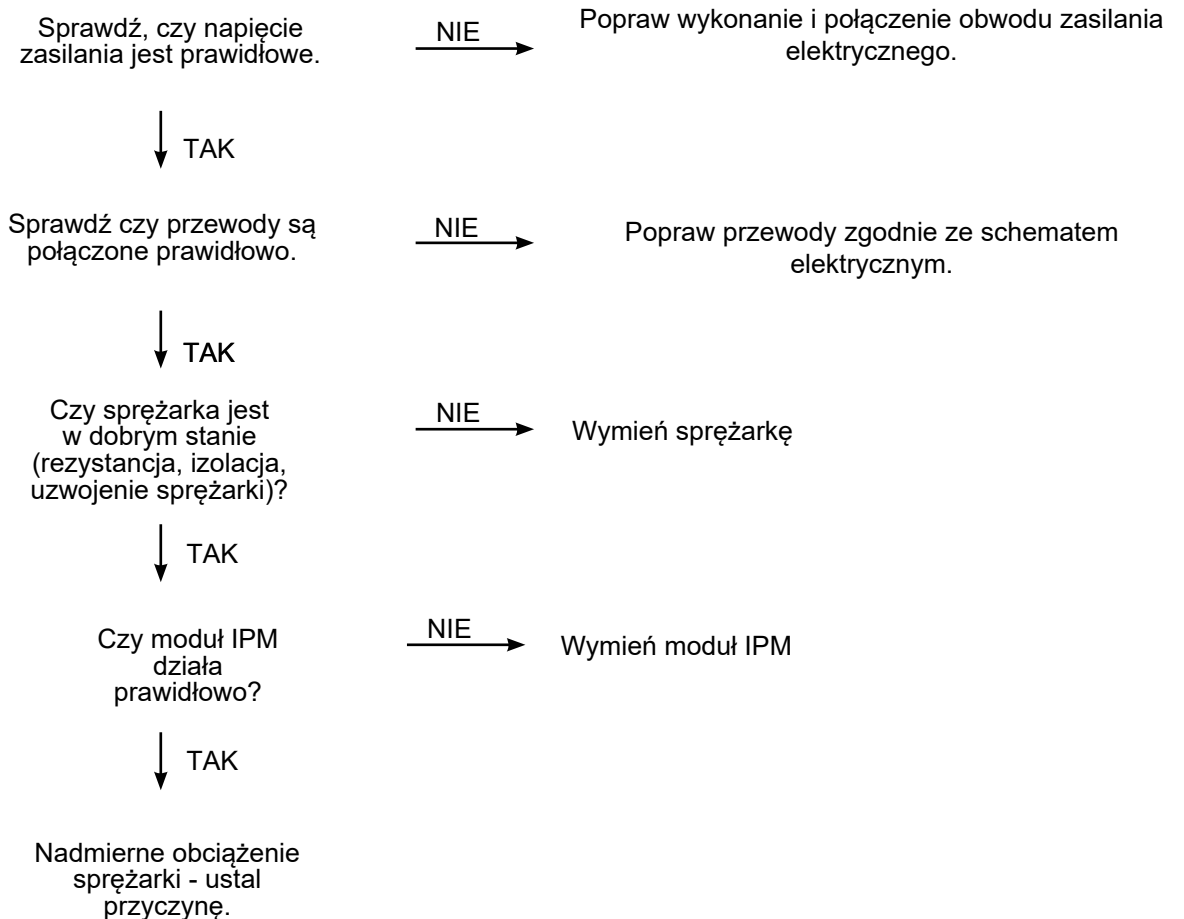


Rozwiąż przyczynę
błędu zgodnie
z opisem kodu.

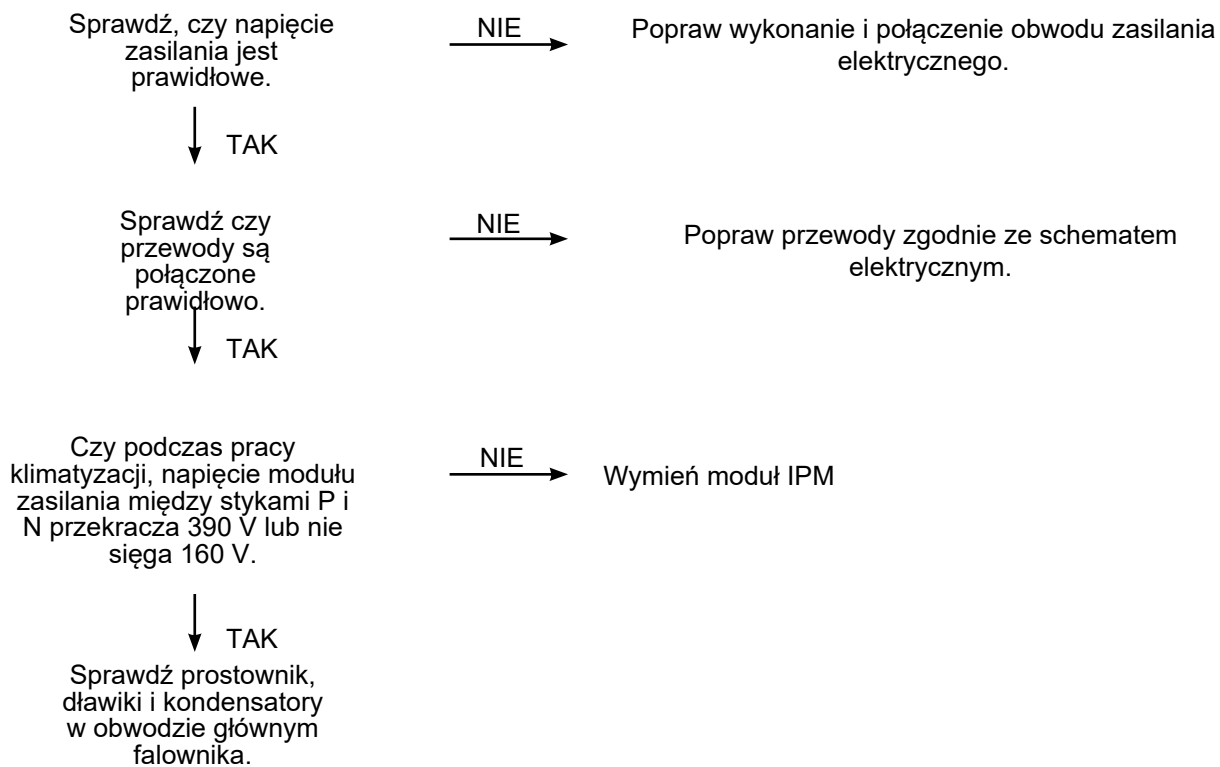
[4] Błąd komunikacji



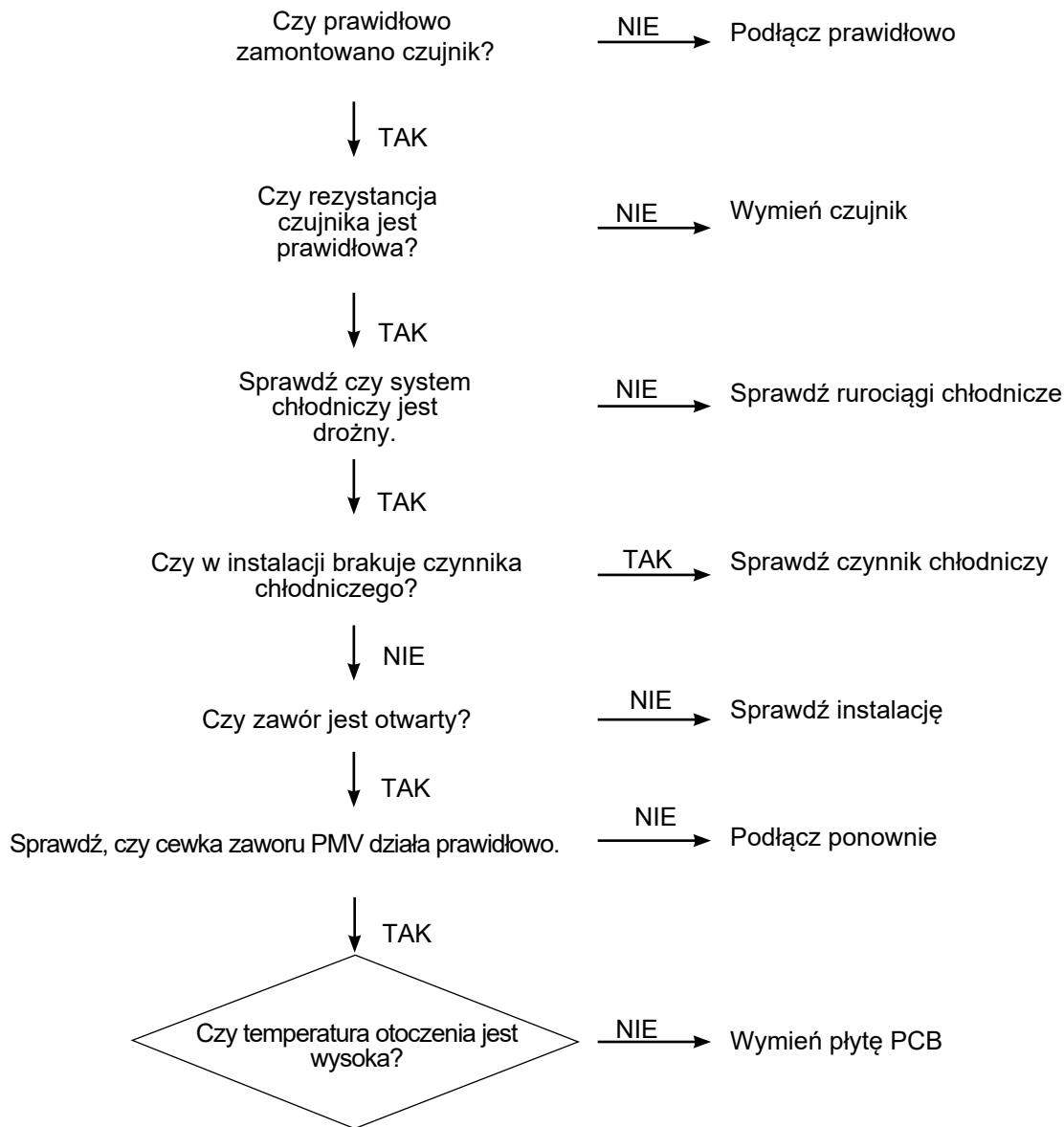
[5] Przeciążenie modułu



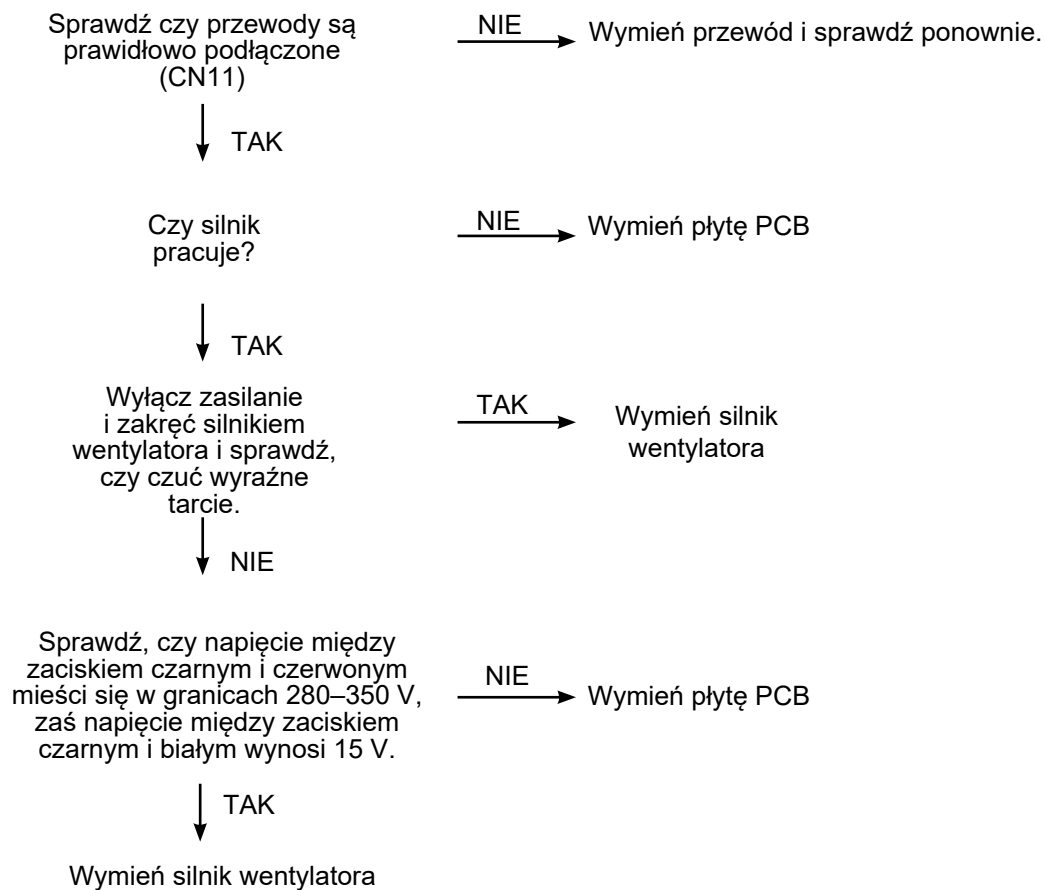
[6] Napięcie jest zbyt wysokie/niskie



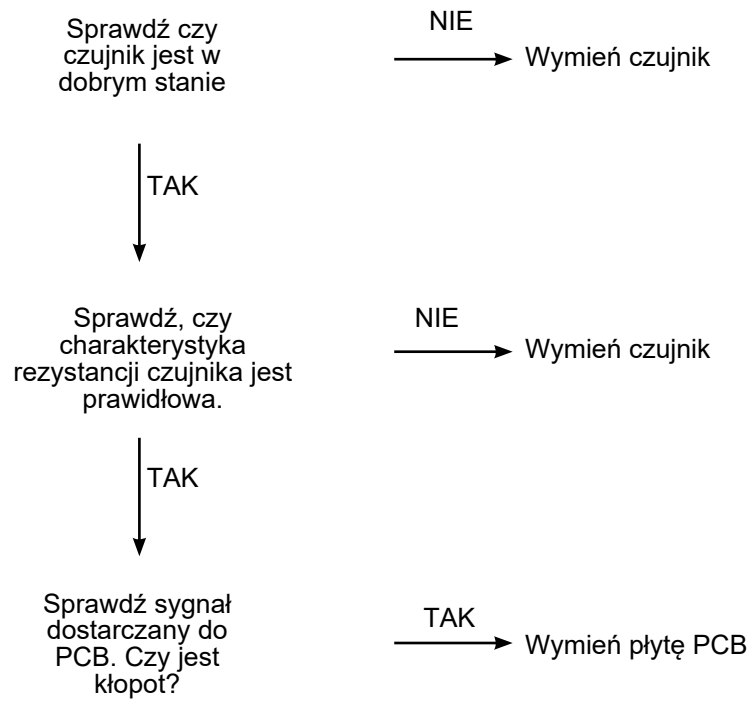
[8] Nadmierna temperatura po stronie tłocznej sprężarki.



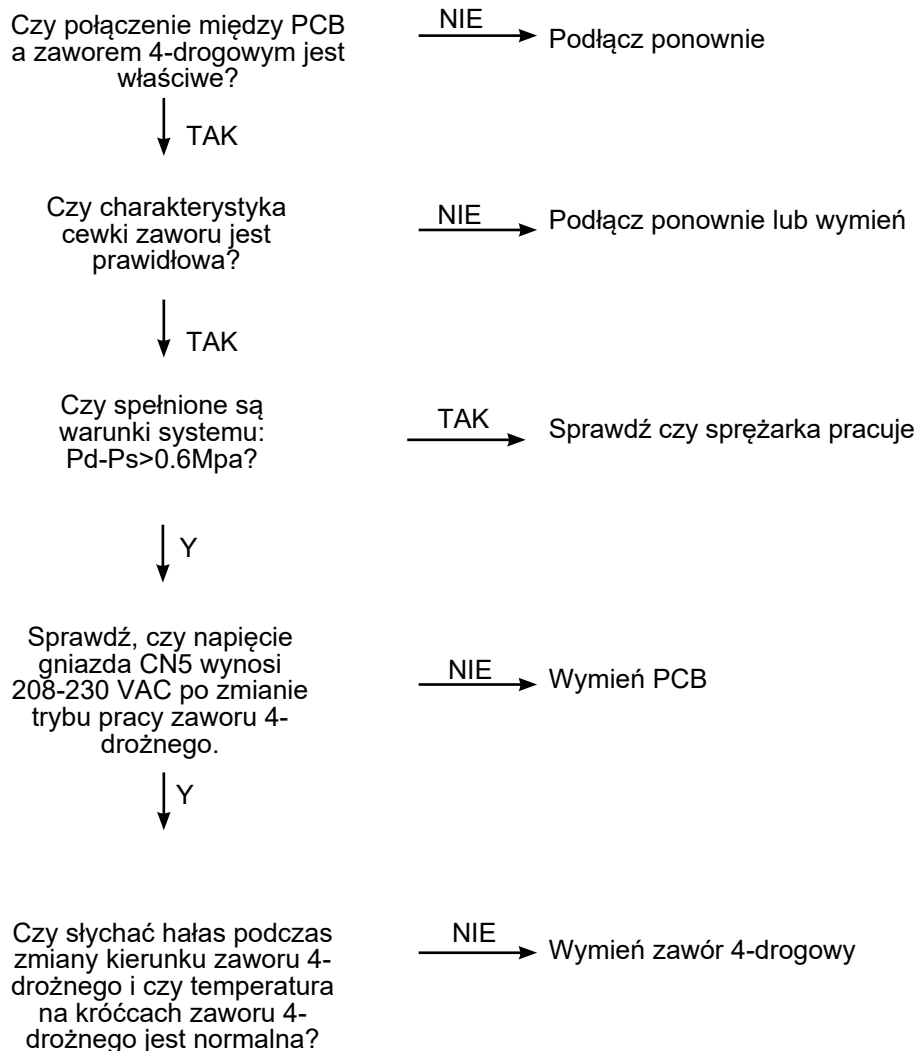
[9] DC Awaria silnika wentylatora



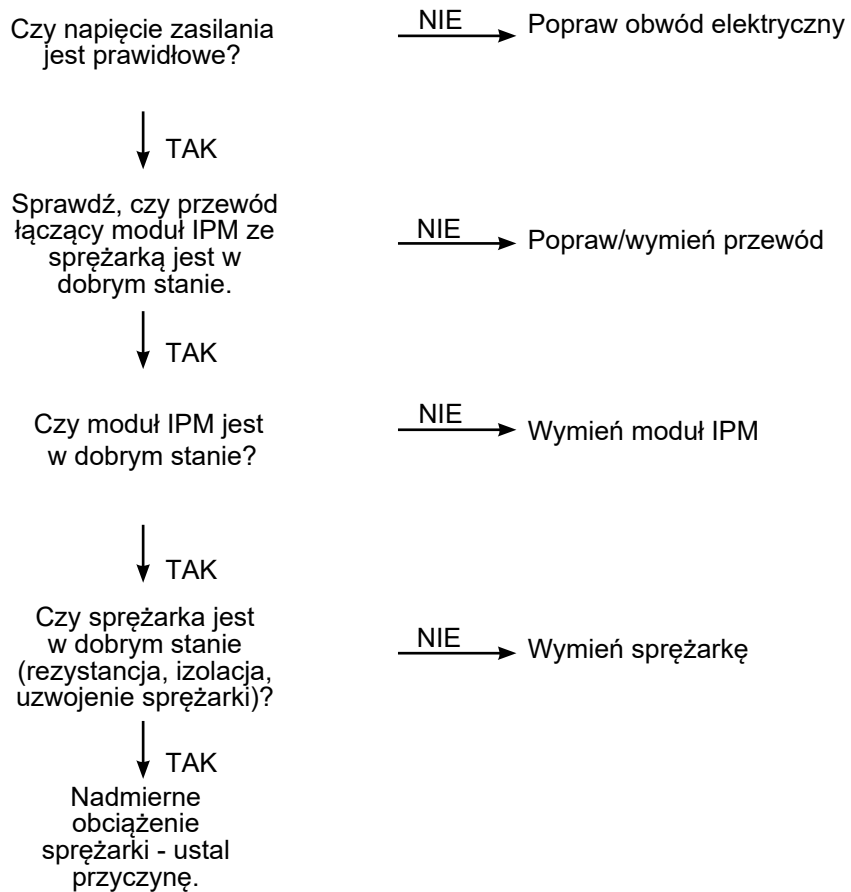
[10~13,28~36,38~41] Błąd czujnika temperatury



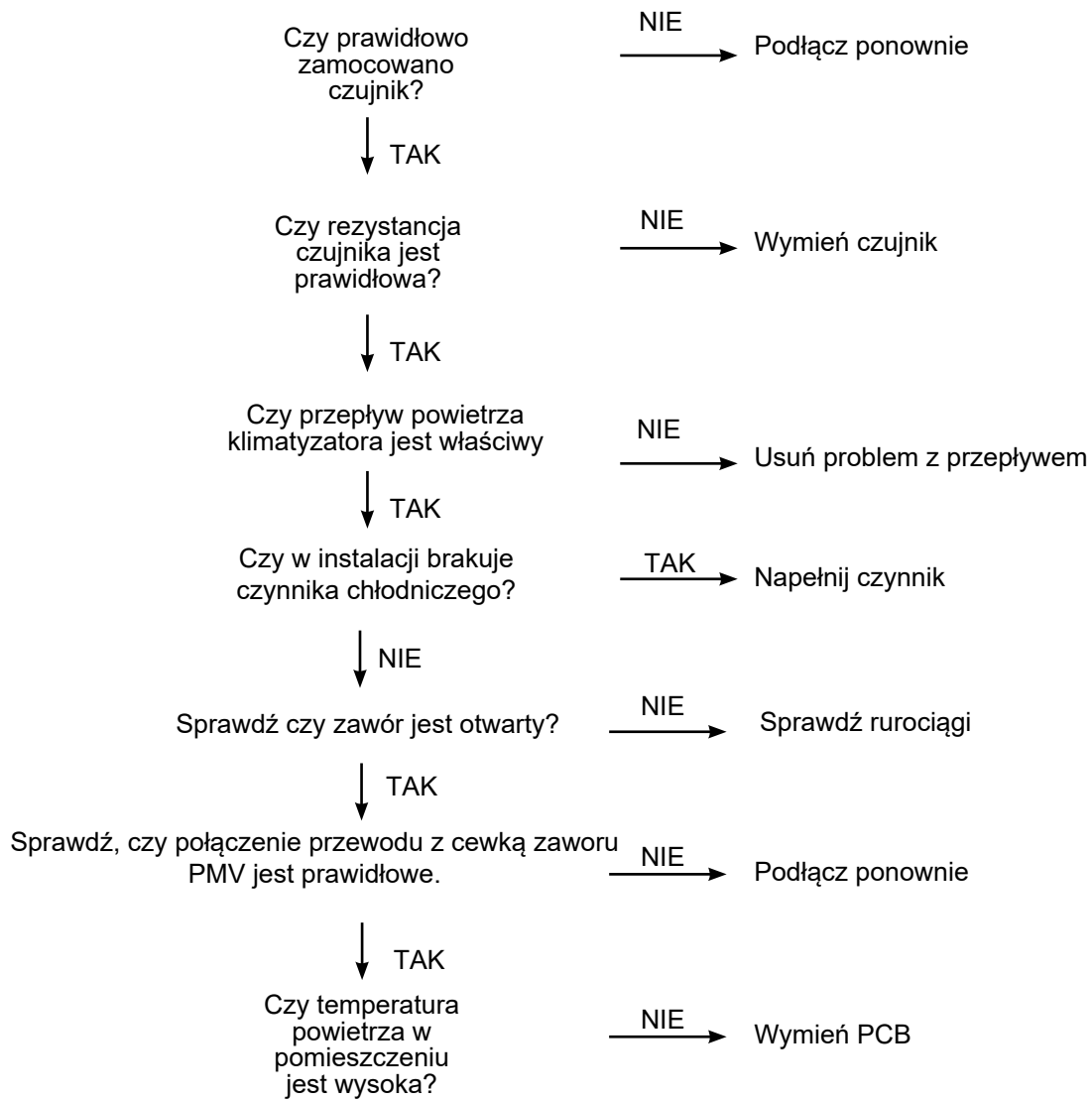
[17] Problem z zaworem 4-drogowym



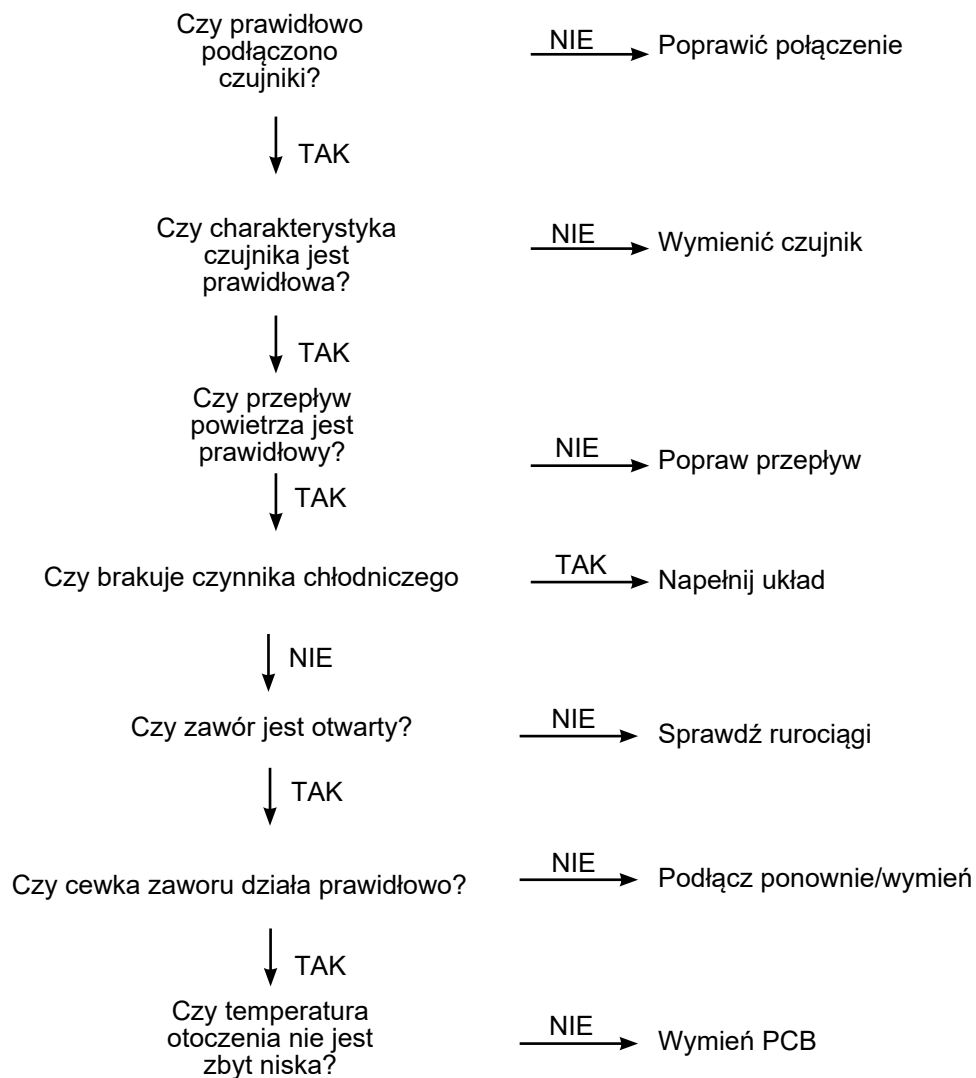
[18] Zanik pracy sprężarki



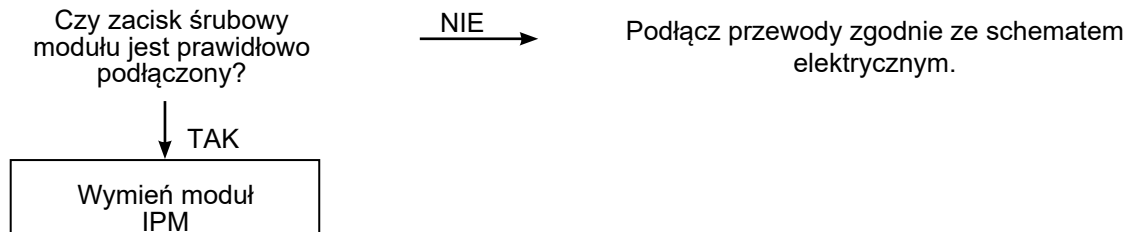
[20] Przegrzanie klimatyzatora



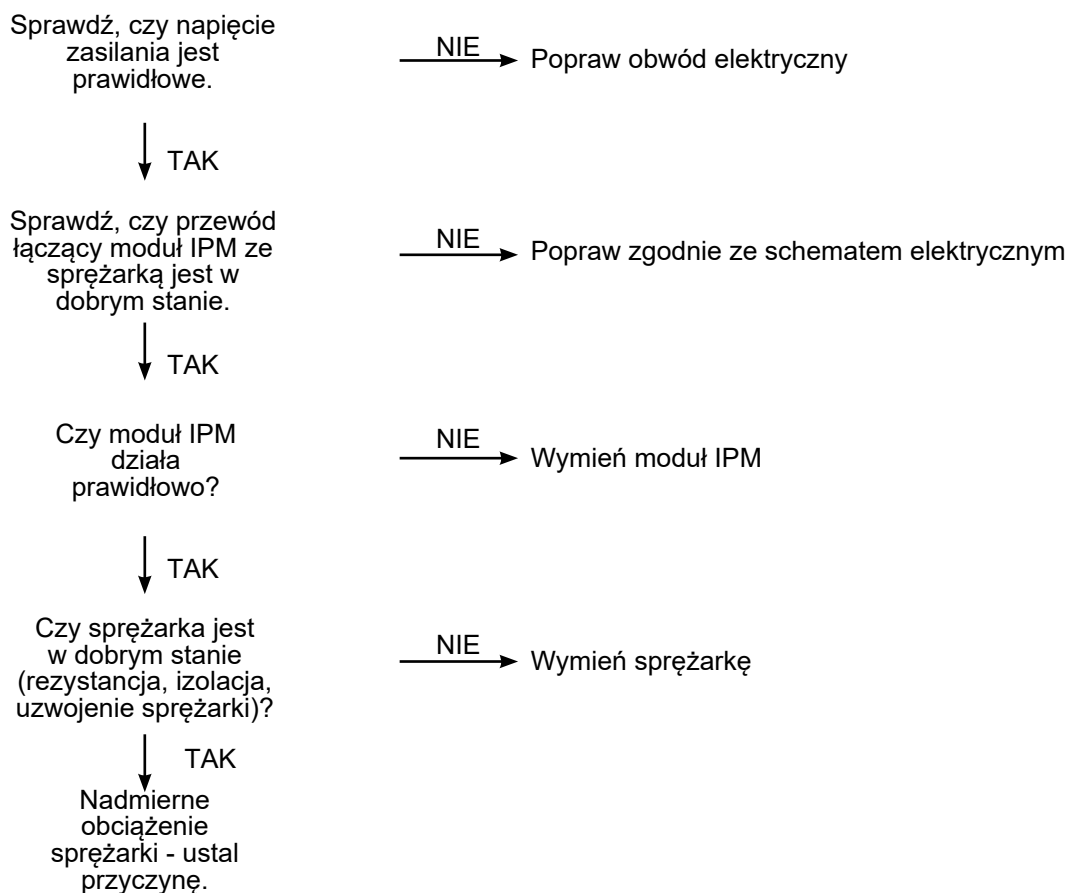
[21] Zaszroniony klimatyzator



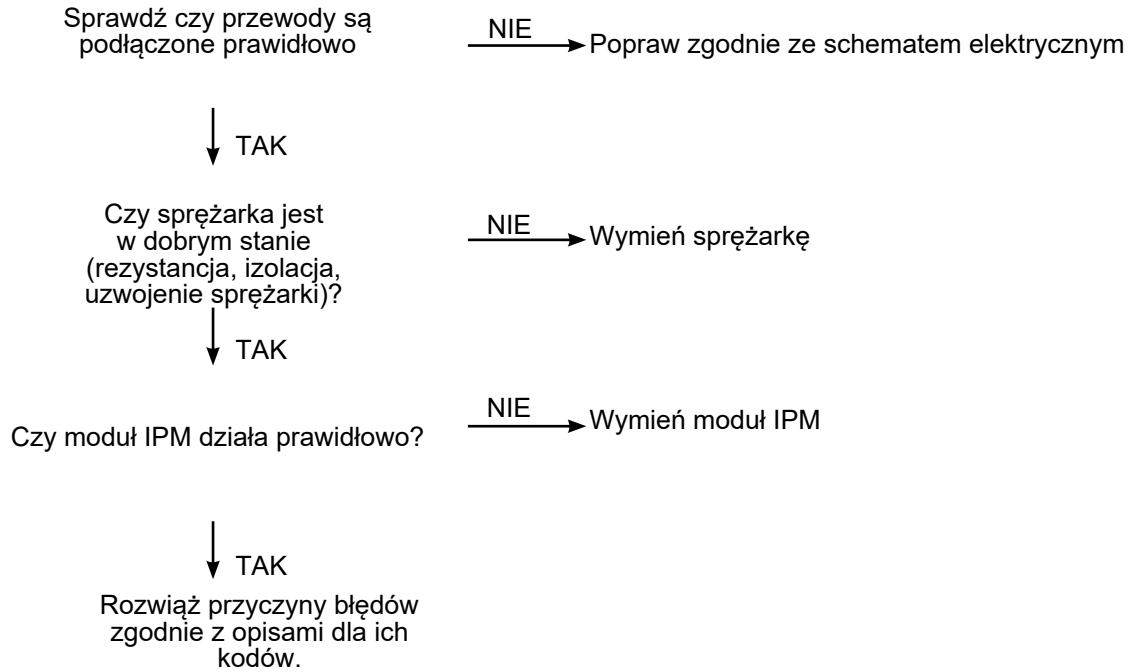
[23] Przegrzanie modułu IPM



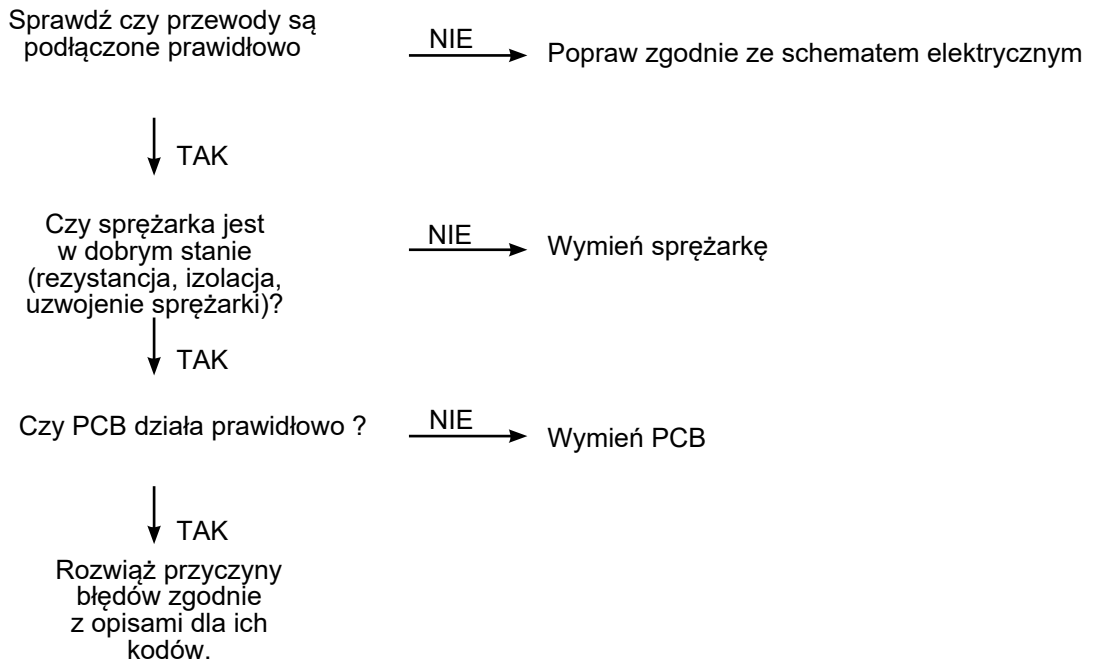
[24] Nieudany rozruch sprężarki



[25] Przetęzenie na wejściu do modułu IPM



[26] Reset MCU



[27] Awaria wykrycia prądu modułu IPM

Sprawdź, czy przewód łączący
moduł IPM ze sprężarką jest
w dobrym stanie.

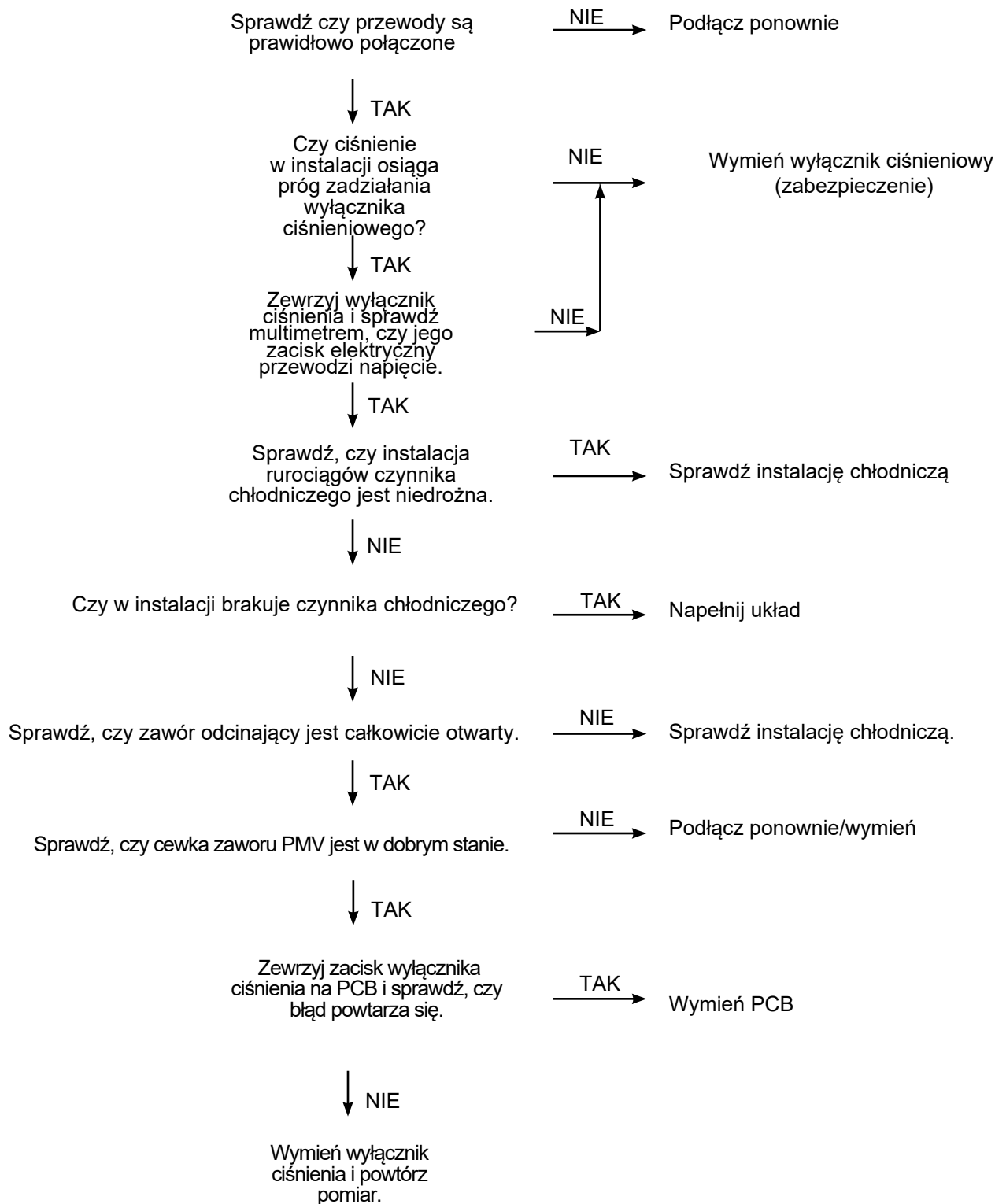
→ NIE

Wymień/popraw przewód zgodnie
ze schematem elektrycznym

↓ TAK

Wymień moduł
IPM

[42,43] Awaria działania wyłącznika wysokiego lub niskiego ciśnienia



Generalny Dystrybutor Systemów Klimatyzacji
i Pomp Ciepła w Polsce:

REFSYSTEM Sp. z o. o.

ul. Metalowców 5
86-300 Grudziądz
+48 723 737 378
www.haier-ac.pl

Producent:

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development
Zone, Qingdao 266555, Shandong, R.P.C.
+86 532 88936943
www.haier.com