a) RAC

Kod błędu	Nazwa usterki	Status A/C	Możliwe przyczyny	Możliwe rozwiązania
E1	Ochrona wysokiego ciśnienia układu chłodniczego	Podczas trybu chłodzenia I osuszania, z wyjątkiem pracy wentylatora jednostki wewnętrznej, wszystkie obciążone jednostki przestają działać. Podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje działać.	1.Zbyt duża ilość czynnika chłodniczego w układzie 2.Słaba wymiana ciepła (zabrudzenie wymiennika ciepła) 3.Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka 4.Luz w połączeniu LPP 5.Uszkodzony switch ciśnienia 6.Uszkodzona płyta główna jednostki zewnętrznej	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
E2	Ochrona przeciwzamrożeniowa	W trybie chłodzenia i osuszania sprężarka oraz wentylator jednostki zewnętrznej wstrzymują pracę, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje	1. Słaby przepływ powietrza na wlocie jednostki wewnętrznej 2. Prędkość wentylatora jest nieprawidłowa 3. Parownik jest zanieczyszczony	1. Zapewnij odpowiedni przepływ powietrza 2.Wymień wentylator lub płytę główną jednostki wewnętrznej 3.Wyczyść parownik Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
E3	Blokada przepływu, wyciek czynnika chłodniczego lub odzysk czynnika	Kod na wyświetlaczu cyfrowym pokazuje błąd E3 aż do zatrzymania działania wyłącznika niskiego ciśnienia.	1.Włączone zabezpieczenie niskiego ciśnienia czynnika w układzie 2.Włączone zabezpieczenie niskiego ciśnienia w sprężarce lub systemie 3.Wyciek czynnika 4.Włączony tryb odzysku czynnika	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
E4	Zabezpieczenie zbyt wysokiej temperatury tłoczenia sprężarki	Podczas trybu chłodzenia i osuszania, sprężarka oraz wentylator jednostki zewnętrznej zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej działa; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Przeciążenie lub przegrzanie urządzenia	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
E5	Zabezpieczanie nadprądowe	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka oraz wentylator jednostki zewnętrznej zatrzymują się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Napięcie zasilania jest niestabilne 2.Napięcie zasilania jest zbyt niskie, a obciążenie za duże 3.Uszkodzona płyta główna jednostki zewnętrznej 4.Zanieczyszczony parownik	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
E6	Błąd komunikacji	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka oraz wentylator jednostki zewnętrznej zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; podczas trybu grzania urządzenia całkowicie nie pracuje	1.Uszkodzona płyta sterowania 2.Uszkodzony lub luźny przewód komunikacji	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
E8	Zabezpieczenie zbyt wysokiej temperatury	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Przeciążenie lub przegrzanie urządzenia 2.Temperatura otoczenia jest za wysoka 3.Nieprawidłowa praca wentylatora	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów

E9	Zapobieganie nawiewowi zimnego powietrza			
En	Ograniczenie/spadek częstotliwości ze względu na zabezpieczenie prądowe modułu	Wszystkie jednostki wewnętrzne działają normalnie, podczas gdy częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona		
EE	Błąd chipu pamięci EEPROM płyty głównej	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje pracować	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej 2.Błąd połączenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej 3.Uszkodzona płyta główna jednostki wewnętrznej AP2	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
EU	Ograniczenie/spadek częstotliwości ze względu na zbyt wysoką temperaturę modułu	Wszystkie obciążone jednostki działają prawidłowo natomiast częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej 2.Za mało pasty termicznej na module IPM płyty sterowania AP1 jednostki zewnętrznej 3.Luz w połączeniu radiatora	1.Wymień płytę AP1 2. Podłącz prawidłowo radiator
C5	Usterka zworki na płycie głównej	Odbiornik bezprzewodowego sterowania i przyciski sterownika działają, ale nie wykonują zadanego polecenia	1.Brak zworki na płycie głównej 2.Niewłaściwie wstawiona zworka 3.Uszkodzenie zworki 4.Uszkodzenie wykrywania obwodu płyty głównej	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F0	Zbyt mała ilość czynnika chłodniczego	Urządzenie całkowicie przestaje pracować	1.Wyciek czynnika chłodniczego 2.Błędne działanie czujnika temperatury parownika jednostki wewnętrznej 3.Nieprawidłowe podłączenie urządzenia	1.Usuń nieszczelność i uzupełnij czynnik 2.Wymień czujnik
Fo	Odzyskiwanie czynnika chłodniczego	Po otrzymaniu sygnału odzysku czynnika system jest uruchamiany w trybie chłodzenia	Nominalny tryb chłodzenia	-
F1	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury otoczenia w pomieszczeniu	Podczas trybu chłodzenia i osuszania jednostka wewnętrzna działa, gdy inne jednostki zostaną zatrzymane; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie nie pracuje	1.Luźny lub słaby styk czujnika temperatury wewnętrznej lub złącza na płycie głównej 2.Poluzowane elementy na płycie głównej powodujące zwarcie 3.Uszkodzony czujnik temperatury wewnętrznej 4.Uszkodzona płyta główna	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F2	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury parownika jednostki wewnętrznej	Urządzenie zatrzymuje pracę w trybie chodzenia po osiągnieciu temperatury; w trybie chłodzenia i osuszania wentylator jednostki wewnętrznej zatrzymuje działanie, gdy inne jednostki wewnętrzne zostaną zatrzymane; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Luźny lub słaby styk czujnika temperatury parownika lub złącza na płycie głównej 2.Poluzowane elementy na płycie głównej powodujące zwarcie 3.Uszkodzony czujnik temperatury parownika 4.Uszkodzona płyta główna	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F3	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej	1.Nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony czujnik	

	temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej	działa; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje pracować	temperatury w jednostce zewnętrznej 2.Uszkodzona płyta główna jednostki zewnętrznej	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F4	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury skraplacza	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej działa; podczas trybu grzania urządzenie całkowicie przestaje pracować	1.Nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony czujnik temperatury w jednostce zewnętrznej 2.Uszkodzona płyta główna jednostki zewnętrznej	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F5	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury tłoczenia jednostki zewnętrznej	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się po kilku minutach od uruchomienia, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej działa; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje pracować po kilku minutach działania	1.Nieprawidłowo podłączony lub uszkodzony czujnik temperatury w jednostce zewnętrznej 2.Uszkodzona płyta główna jednostki zewnętrznej 3.Końcówka czujnika nie została umieszczona w miedzianej tulei	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F6	Ograniczenie / zmniejszenie częstotliwości sprężarki z powodu przeciążenia	Wszystkie jednostki wewnętrzne działają normalnie, podczas gdy częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona	1.Przeciążenie lub przegrzanie urządzenia	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
F8	Zmniejszenie częstotliwości sprężarki z powodu zabezpieczania nadprądowego	Wszystkie jednostki wewnętrzne działają normalnie, podczas gdy częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona	1.Zbyt niskie napięcie zasilania 2.Zbyt wysokie ciśnienie w układzie chłodniczym	1.Zapewnij odpowiednie zasilanie 2.Zredukuj obciążenie urządzenia
F9	Zmniejszenie częstotliwości sprężarki ze względu na niewłaściwy przepływ nawiewanego powietrza	Wszystkie jednostki wewnętrzne działają normalnie, podczas gdy częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona	1.Przeciążenie urządzenia 2.Zbyt wysoka temperatura 3.Mała ilość czynnika chłodniczego 4.Usterka elektryczna zaworu rozprężnego EKV	1.Zredukuj obciążenie urządzenia 2.Uzupełnij czynnik 3.Wymień zawór rozprężny lub płytę główną AP1 jednostki zewnętrznej
FH	Ograniczenie / zmniejszenie częstotliwości sprężarki z powodu oszraniania wymiennika	Wszystkie jednostki wewnętrzne działają normalnie, podczas gdy częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona	1.Za mały przepływ powietrza w jednostce wewnętrznej 2.Prędkość wentylatora jest zbyt niska	1.Zapewnij właściwy przepływ powietrza 2.Wymień wentylator lub płytę główną jednostki wewnętrznej
PH	Błąd za wysokiego napięcia na szynie zasilania DC	Podczas trybu chłodzenia i grzania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Napięcie między L a N na płycie przyłączeniowej XT jest wyższe niż 265 VAC 2.Nieprawidłowe napięcie kondensatora elektrolitycznego C (między A i B) na płycie sterowania AP1 3.Uszkodzona płyta sterowania AP1	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
PL	Zbyt niskie napięcie na szynie zasilania DC	Podczas trybu chłodzenia i grzania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Napięcie między L a N na płycie przyłączeniowej XT jest wyższe niż 150 VAC 2.Nieprawidłowe napięcie kondensatora elektrolitycznego C na płycie sterowania AP1 3.Uszkodzona płyta sterowania AP1	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
P0	Minimalna częstotliwość sprężarki w stanie testowym	-	Wyświetlany w czasie testu minimalnej wydajności chłodzenia lub grzania	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów (dla P7 i Hc)

P1	Nominalna częstotliwość sprężarki w stanie testowym	-	Wyświetlany w czasie testu nominalnej wydajności chłodzenia lub grzania	-
P2	Maksymalna częstotliwość sprężarki w stanie testowym	-	Wyświetlany w czasie testu maksymalnej wydajności chłodzenia lub grzania	-
P3	Średnia częstotliwość sprężarki w stanie testowym	-	Wyświetlany w czasie testu średniej wydajności chłodzenia lub grzania	-
P5	Zabezpieczenie nadprądowe prądu fazowego dla sprężarki	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1. Brak synchronizacji sprężarki i zabezpieczenia nadprądowego fazowego prądu sprężarki	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
PU	Usterka obwodu ładowania kondensatora	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1. Uszkodzony obwód ładowania kondensatora	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
P7	Usterka czujnika temperatury modułu IPM lub PFC	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej.	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
P8	Zabezpieczenie modułu IPM lub PFC przed wysoką temperaturą	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej 2.Za mało pasty termicznej na module IPM płyty sterowania AP1 jednostki zewnętrznej 3.Luz w połączeniu radiatora	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
H0	Zmniejszenie częstotliwości sprężarki ze względu na wysokie temperatury podczas trybu grzania	Wszystkie jednostki wewnętrzne działają normalnie, podczas gdy częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona	1.Przeciążenie lub przegrzanie układu	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
H2	Ochrona elektrostatycznego odpylania			
H3	Zabezpieczenie przed przeciążeniem sprężarki	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Luz w połączeniu okablowania OVC-COMP 2.Zbyt duży opór zacisku OVC-COMP (powyżej 1 Ohm) 3.Przeciążenie urządzenia	2.Poprawnie zainstaluj terminal OVC-COMP Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
H4	Nieprawidłowe działanie urządzenia (przeciążenie systemu)	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Przeciążenie lub przegrzanie urządzenia	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
H5	Ochrona modułu IPM	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Problemy synchronizacji sprężarki i zabezpieczenia nadprądowego fazowego prądu dla sprężarki 2.Uszkodzona płyta główna 3.Uszkodzona sprężarka	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
H6	Błąd silnika wentylatora jednostki wewnętrznej	Silniki wentylatora obu jednostek, sprężarka oraz grzałki elektryczne przestają pracować, żaluzje kierunku	1.Luz w styku złącza sygnału zwrotnego silnika DC	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów

		nawiewu powietrza jednostki wewnętrznej zatrzymują się w bieżącej pozycji	2.Luz w styku sterowania silnikiem DC 3.Przeciążenie silnika wentylatora 4.Uszkodzona płyta główna 5.Zablokowany wentylator 6.Błąd płyty głównej braku wykrywania obwodu	
H7	Zakłócenia synchronizacji sprężarki	Urządzenie w każdym trybie poza wentylatorem jednostki wewnętrznej przestaje działać	1.Problem synchronizacji sprężarki i zabezpieczenia nadprądowego fazowego prądu sprężarki	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
HC	Ochrona modułu PFC	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1. Błąd modułu PFC	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
L3	Usterka silnika DC wentylatora jednostki zewnętrznej	Usterka silnika DC zatrzymuje pracę sprężarki	1.Zablokowany wentylator 2.Luz na wtyczce przewodu wentylatora w płycie głównej 3.Uszkodzony silnik wentylatora	1.Odblokuj wentylator 2.Prawidłowo zamocuj przewód komunikacji wentylatora 3. Wymień silnik wentylatora
L9	Ochrona zasilania	Sprężarka przestaje pracować, po 30 s. wyłącza się wentylator jedn. zewn. Po 3 min następuje restart sprężarki i wentylatora	1.Za wysokie napięcie	
LP	Niekompatybilność jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	Sprężarka i silnik wentylatora jednostki zewnętrznej nie może pracować	1.Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna nie pasują do siebie	1.Wymień jednostkę zewnętrzną lub wewnętrzną
LC	Niepowodzenie rozruchu	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Błąd rozruchu	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
U1	Usterka układu wykrywania zwarcia prądu fazowego dla sprężarki	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej	1.Wymień płytę AP1 jednostki zewnętrznej
U3	Usterka zrzucenia napięcia na szyny prądu stałego DC	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Niestabilne napięcie zasilania	1.Zapewnij właściwe zasilanie
U5	Usterka podzespołu wykrywania prądu płyty głównej jednostki zewnętrznej	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej	1.Wymień płytę główną AP1
U7	Nieprawidłowa praca zaworu 4-drogowego	W trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Napięcie zasilania jest niższe niż 175 V AC 2.Luz lub uszkodzenie zacisku 4V 3.Uszkodzona płyta AP1 jednostki zewnętrznej	1.Zapewnij właściwe zasilanie 2.Zainstaluj prawidłowo OVC-COMP 3.Wymień płytę AP1 4.Zresetuj urządzenie
U8	Usterka obwodu wykrywania zwarcia przejścia przez zero	Urządzenia całkowicie przestaje działać	1.Nieprawidłowe zasilanie 2.Nieprawidłowe działanie wykrywania płyty głównej jednostki wewnętrznej	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów

U9	Usterka wykrywania zwarcia przejścia przez zero dla jednostki zewnętrznej	Podczas trybu chłodzenia i osuszania sprężarka zatrzymuje się, podczas gdy wentylator jednostki wewnętrznej pracuje; w trybie grzania urządzenie całkowicie przestaje działać	1.Uszkodzona płyta sterowania AP1 jednostki zewnętrznej	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
JF	Usterka płyty wyszukiwania Wifi		1.Uszkodzona płyta wyszukiwania Wi-fi 2.Uszkodzona płyta główna	Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
FC	Usterka mechanizmu ruchu żaluzji	Nieprawidłowo działająca żaluzja	1.Uszkodzony mechanizm ruchu żaluzji lub sterownika 2.Nieprawidłowe połączenie przewodu	1.Wymień mechanizm lub sterownik 2.Podłącz prawidłowo przewód
L1	Usterka czujnika wilgotności			
Ld	Zabezpieczenie faz sprężarki			Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
LF	Zabezpieczenie zasilania			
P6	Błąd komunikacji płyty głównej i invertera			Sprawdź schemat rozwiązywania problemów
P9	Ochrona przejścia przez zero			
PA	Zabezpieczenie prądu AC			Sprawdź schemat rozwiązywania problemów (dla P7 i Hc)
PC	Błąd czujnika obwodu prądu			Sprawdź schemat rozwiązywania problemów (dla P7 i Hc)
Pd	Ochrona połącznia czujnika zasilania			
PE	Ochrona przekroczenia temperatury			
PP	Nieprawidłowe napięcie zasilania	Urządzenie w ogóle nie pracuje	1.Nieprawidłowe parametry zasilania	1.Zapewnij właściwe zasilanie
B5	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury zaworu cieczy			
B7	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury zaworu gazu			
A5	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury wlotu do skraplacza			
A7	Otwarty lub zwarcie obwodu czujnika temperatury wylotu do skraplacza			
HE	Ochrona rozmagnesowania sprężarki			
LE	Blokada sprężarki			
DN/DD	Błąd przewodu komunikacji lub zaworu rozprężnego			
LA	Błąd wentylatora jednostki zewnętrznej		1.Zablokowany wentylator	1.Odblokuj wentylator

9. Kody błędów wyświetlane w inny sposób

a) RAC

Ścienne Change						
Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
E2				OFF 3 sek, miga 3 razy		

E3					OFF 3 sek, miga 9 razy	
E4				OFF 3 sek, miga 7 razy		
E5				OFF 3 sek, miga 5 razy		
E6						OFF
E8				OFF 3 sek, miga 6 razy		
EE				OFF 3 sek, miga11 razy		
F3					OFF 3 sek, miga 6 razy	
F4					OFF 3 sek, miga 5 razy	
F5					OFF 3 sek, miga 7 razy	
F6					OFF 3 sek, miga 3 razy	
F8					OFF 3 sek, miga 1 raz	
F9					OFF 3 sek, miga 2 razy	
FH					OFF 3 sek, miga 4 razy	
PH				OFF 3 sek, miga 13 razy		
PL				OFF 3 sek, miga 12 razy		
H3				OFF 3 sek, miga 8 razy		
H5				OFF 3 sek, miga 34razy		
HC				OFF 3 sek, miga 14 razy		
L3					OFF 3 sek, miga 14 razy	
L9				OFF 3 sek, miga 9 razy		
LP				OFF 3 sek, miga 16 razy		
Prawidłowa komunikacja						Ciągle
Odszranianie			OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 3 sek, miga 2 razy		
Zwarcie sprężarki				OFF 3 sek, miga 1 raz		

Ścienne Cozy Mirror

Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
E1	OFF 3 sek, miga 1 raz					
E2	OFF 3 sek, miga 2 razy			OFF 1 sek, miga 3 razy		
F0					OFF 1 sek, miga 9 razy	
E4	OFF 3 sek, miga 4 razy			OFF 1 sek, miga 7 razy		
E5	OFF 3 sek, miga 5 razy			OFF 1 sek, miga 5 razy		
E6	OFF 3 sek, miga 6 razy			ON		
E8	OFF 3 sek, miga 8 razy			OFF 1 sek, miga 6 razy		
EE			OFF 3 sek, miga 15 razy	OFF 1 sek, miga 11 razy		
EU		OFF 3 sek, miga 6 razy	OFF 3 sek, miga 6 razy			

C5	OFF 3 sek, miga 15 razy					
Fo	OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 3 sek, miga 1 raz		OFF 1 sek, miga 17 razy		
F1		OFF 3 sek, miga 1 raz				
F2		OFF 3 sek, miga 2 razy				
F3		OFF 3 sek, miga 3 razy			OFF 1 sek, miga 6 razy	
F4		OFF 3 sek, miga 4 razy			OFF 1 sek, miga 5 razy	
F5		OFF 3 sek, miga 5 razy			OFF 1 sek, miga 7 razy	
F6		OFF 3 sek, miga 6 razy			OFF 1 sek, miga 3 razy	
F8		OFF 3 sek, miga 8 razy			OFF 1 sek, miga 1 raz	
F9		OFF 3 sek, miga 9 razy			OFF 1 sek, miga 1 raz	
FH		OFF 3 sek, miga 2 razy	OFF 3 sek, miga 2 razy		OFF 1 sek, miga 4 razy	
PH		OFF 3 sek, miga 11 razy		OFF 1 sek, miga 13 razy		
PL			OFF 3 sek, miga 21 razy	OFF 1 sek, miga 12 razy		
P0		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P1		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P2		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P3		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P5		OFF 3 sek, miga 15 razy				
PU			OFF 3 sek, miga 17 razy			
P7			OFF 3 sek, miga 18 razy			
P8			OFF 3 sek, miga 19 razy			
H0			OFF 3 sek, miga 110 razy			
H2			OFF 3 sek, miga 2 razy			
H3			OFF 3 sek, miga 3 razy	OFF 1 sek, miga 8 razy		
H4			OFF 3 sek, miga 4 razy	OFF 1 sek, miga 6 razy		
H5			OFF 3 sek, miga 5 razy	OFF 1 sek, miga 4 razy		
H6	OFF 3 sek, miga 11 razy					
H7			OFF 3 sek, miga 7 razy			
HC			OFF 3 sek, miga 6 razy	OFF 1 sek, miga 14 razy		
L3	OFF 3 sek, miga 23 razy				OFF 1 sek, miga 14 razy	
L9	OFF 3 sek, miga 20 razy			OFF 1 sek, miga 9 razy		
LP	OFF 3 sek, miga 19 razy			OFF 1 sek, miga 16 razy		
LC			OFF 3 sek, miga 11 razy			
U1			OFF 3 sek, miga 13 razy			

U3			OFF 3 sek, miga 20 razy			
U5		OFF 3 sek, miga 13 razy				
U7		OFF 3 sek, miga 20 razy				
U9	OFF 3 sek, miga 18 razy					
Odszranianie				OFF 3 sek, miga 1 razy	OFF 1 sek, miga 2 razy	
Ścienne Cozy Silver						
Kod błędu	**Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej**			**Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej**		
	Dioda pracy	**Dioda chłodzenia**	**Dioda grzania**	**Żółta dioda**	**Czerwona dioda**	**Zielona dioda**
E2				OFF 1 sek, miga 3 razy		
F0					OFF 1 sek, miga 9 razy	
E4				OFF 1 sek, miga 7 razy		
E5				OFF 1 sek, miga 5 razy		
E6				ON		
E8				OFF 1 sek, miga 6 razy		
EE				OFF 1 sek, miga11 razy		
Fo				OFF 1 sek, miga 17 razy		
F3					OFF 1 sek, miga 6 razy	
F4					OFF 1 sek, miga 5 razy	
F5					OFF 1 sek, miga 7 razy	
F6					OFF 1 sek, miga 3 razy	
F8					OFF 1 sek, miga 1 raz	
F9					OFF 1 sek, miga 2 razy	
FH					OFF 1 sek, miga 4 razy	
PH				OFF 1 sek, miga 13 razy		
PL				OFF 1 sek, miga 12 razy		
P0		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P1		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P2		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P3		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
H3				OFF 1 sek, miga 8 razy		
E8				OFF 1 sek, miga 6 razy		
H5				OFF 1 sek, miga 4 razy		
HC				OFF 1 sek, miga 14 razy		
L3					OFF 1 sek, miga 14 razy	
L9				OFF 1 sek, miga 9 razy		
LP				OFF 1 sek, miga 16 razy		

Odszranianie			OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 1 sek, miga 2 razy		

Konsola

Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
U8	Miga 17 razy					
C5	Miga 15 razy					
H6	Miga 11 razy					
F1		Miga 1 raz				
F2		Miga 2 razy				
B5		Miga 19 razy				
B7		Miga 22 razy				
P7			Miga 18 razy			
F3		Miga 3 razy				
F4		Miga 4 razy				
F5		Miga 5 razy				
E6	Miga 6 razy					
U1			Miga 12 razy			
He			Miga 14 razy			
U3			Miga 20 razy			
P8			Miga 19 razy			
F0		Miga 10 razy				
Pu			Miga 17 razy			
E1	Miga 1 raz					
E3	Miga 3 razy					
P6	Miga 16 razy					
H3			Miga 3 razy			
LP	Miga 19 razy					
EE			Miga 15 razy			
U5		Miga 13 razy				
E7	Miga 7 razy					
Fo	Miga 1 raz	Miga 1 raz				
H1			Miga 1 raz			
H7			Miga 7 razy			
Lc			Miga 11 razy			
E4	Miga 4 razy					
E8	Miga 8 razy					
E5	Miga 5 razy					
P5			Miga 15 razy			
H5			Miga 5 razy			
U7		Miga 20 razy				
F8		Miga 8 razy				
F9		Miga 9 razy				
FH		Miga 2 razy	Miga 2 razy			
F6		Miga 6 razy				
EU		Miga 6 razy	Miga 6 razy			
F7		Miga 7 razy				
E9	Miga 9 razy					
E2	Miga 2 razy					
LA	Miga 24 razy					
L3	Miga 23 razy					

Ścienny Lomo Economic

Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
E1	OFF 3 sek, miga 1 raz					
E2	OFF 3 sek, miga 2 razy			OFF 3 sek, miga 3 razy		
E3	OFF 3 sek, miga 3 razy				OFF 3 sek, miga 9 razy	
E4	OFF 3 sek, miga 4 razy			OFF 3 sek, miga 7 razy		
E5	OFF 3 sek, miga 5 razy			OFF 3 sek, miga 5 razy		
E6	OFF 3 sek, miga 6 razy					OFF

E8	OFF 3 sek, miga 8 razy			OFF 3 sek, miga 6 razy		
EE			OFF 3 sek, miga 15 razy	OFF 3 sek, miga 11 razy		
EU		OFF 3 sek, miga 6 razy	OFF 3 sek, miga 6 razy			
C5	OFF 3 sek, miga 15 razy					
Fo	OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 3 sek, miga 1 raz				
F1		OFF 3 sek, miga 1 raz				
F2		OFF 3 sek, miga 2 razy				
F3		OFF 3 sek, miga 3 razy			OFF 3 sek, miga 6 razy	
F4		OFF 3 sek, miga 4 razy			OFF 3 sek, miga 5 razy	
F5		OFF 3 sek, miga 5 razy			OFF 3 sek, miga 7 razy	
F6		OFF 3 sek, miga 6 razy			OFF 3 sek, miga 3 razy	
F8		OFF 3 sek, miga 8 razy			OFF 3 sek, miga 1 raz	
F9		OFF 3 sek, miga 9 razy			OFF 3 sek, miga 2 razy	
FH		OFF 3 sek, miga 2 razy	OFF 3 sek, miga 2 razy		OFF 3 sek, miga 4 razy	
PH		OFF 3 sek, miga 11 razy		OFF 3 sek, miga 13 razy		
PL			OFF 3 sek, miga 21 razy	OFF 3 sek, miga 12 razy		
P0		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P1		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P2		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P3		OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek	OFF 0.25 sek, ON 0.25 sek			
P5		OFF 3 sek, miga 15 razy				
PU			OFF 3 sek, miga 17 razy			
P7			OFF 3 sek, miga 18 razy			
P8			OFF 3 sek, miga 129 razy			
H0			OFF 3 sek, miga 10 razy			
H2			OFF 3 sek, miga 2 razy			
H3			OFF 3 sek, miga 3 razy	OFF 3 sek, miga 8 razy		
H4			OFF 3 sek, miga 4 razy	OFF 3 sek, miga 6 razy		
H5			OFF 3 sek, miga 5 razy	OFF 3 sek, miga 4 razy		
H6	OFF 3 sek, miga 11 razy					
H7			OFF 3 sek, miga 7 razy			
HC			OFF 3 sek, miga 6 razy	OFF 3 sek, miga 14 razy		
L3	OFF 3 sek, miga 23 razy				OFF 3 sek, miga 14 razy	
L9	OFF 3 sek, miga 20 razy			OFF 3 sek, miga 9 razy		

LP	OFF 3 sek, miga 19 razy			OFF 3 sek, miga 16 razy		
LC			OFF 3 sek, miga 11 razy			
U1			OFF 3 sek, miga 13 razy			
U3			OFF 3 sek, miga 20 razy			
U5		OFF 3 sek, miga 13 razy				
U7		OFF 3 sek, miga 20 razy				
U9	OFF 3 sek, miga 18 razy					
U8	OFF 3 sek, miga 17 razy					
Zwarcie sprężarki				OFF 3 sek, miga 1 raz		
Odszranianie			OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 3 sek, miga 2 razy		

Ścienny Lomo Luxury

Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
E1	OFF 3 sek, miga 1 raz					
E2	OFF 3 sek, miga 2 razy			OFF 3 sek, miga 3 razy		
E3	OFF 3 sek, miga 3 razy				OFF 3 sek, miga 9 razy	
E4	OFF 3 sek, miga 4 razy			OFF 3 sek, miga 7 razy		
E5	OFF 3 sek, miga 5 razy			OFF 3 sek, miga 5 razy		
E6	OFF 3 sek, miga 6 razy					OFF
E8	OFF 3 sek, miga 8 razy			OFF 3 sek, miga 6 razy		
EE				OFF 3 sek, miga 11 razy		
F3					OFF 3 sek, miga 6 razy	
F4					OFF 3 sek, miga 5 razy	
F5					OFF 3 sek, miga 7 razy	
F6					OFF 3 sek, miga 3 razy	
F8					OFF 3 sek, miga 1 raz	
F9					OFF 3 sek, miga 2 razy	
FH					OFF 3 sek, miga 4 razy	
PH				OFF 3 sek, miga 13 razy		
PL				OFF 3 sek, miga 12 razy		
H3				OFF 3 sek, miga 8 razy		
H5				OFF 3 sek, miga 4 razy		
HC				OFF 3 sek, miga 14 razy		
L3					OFF 3 sek, miga 14 razy	
L9				OFF 3 sek, miga 9 razy		

LP				OFF 3 sek, miga 16 razy		
Zwarcie sprężarki				OFF 3 sek, miga 1 raz		
Odszranianie			OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 3 sek, miga 2 razy		

Ścienne U-Crown

Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
E2				OFF 3 sek, miga 3 razy		
E3					OFF 3 sek, miga 9 razy	
E4				OFF 3 sek, miga 7 razy		
E5				OFF 3 sek, miga 5 razy		
E6						OFF
E8				OFF 3 sek, miga 6 razy		
EE				OFF 3 sek, miga 11 razy		
F3					OFF 3 sek, miga 6 razy	
F4					OFF 3 sek, miga 5 razy	
F5					OFF 3 sek, miga 7 razy	
F6					OFF 3 sek, miga 3 razy	
F8					OFF 3 sek, miga 1 raz	
F9					OFF 3 sek, miga 2 razy	
FH					OFF 3 sek, miga 4 razy	
PH				OFF 3 sek, miga 13 razy		
PL				OFF 3 sek, miga 12 razy		
H3				OFF 3 sek, miga 8 razy		
H4				OFF 1 sek, miga 6 razy		
H5				OFF 3 sek, miga 4 razy		
HC				OFF 3 sek, miga 14 razy		
L3					OFF 3 sek, miga 14 razy	
L9				OFF 3 sek, miga 9 razy		
LP				OFF 3 sek, miga 16 razy		
Zwarcie sprężarki				OFF 3 sek, miga 1 raz		
Odszranianie			OFF 3 sek, miga 1 raz	OFF 3 sek, miga 2 razy		

Ścienne Viola Perfect

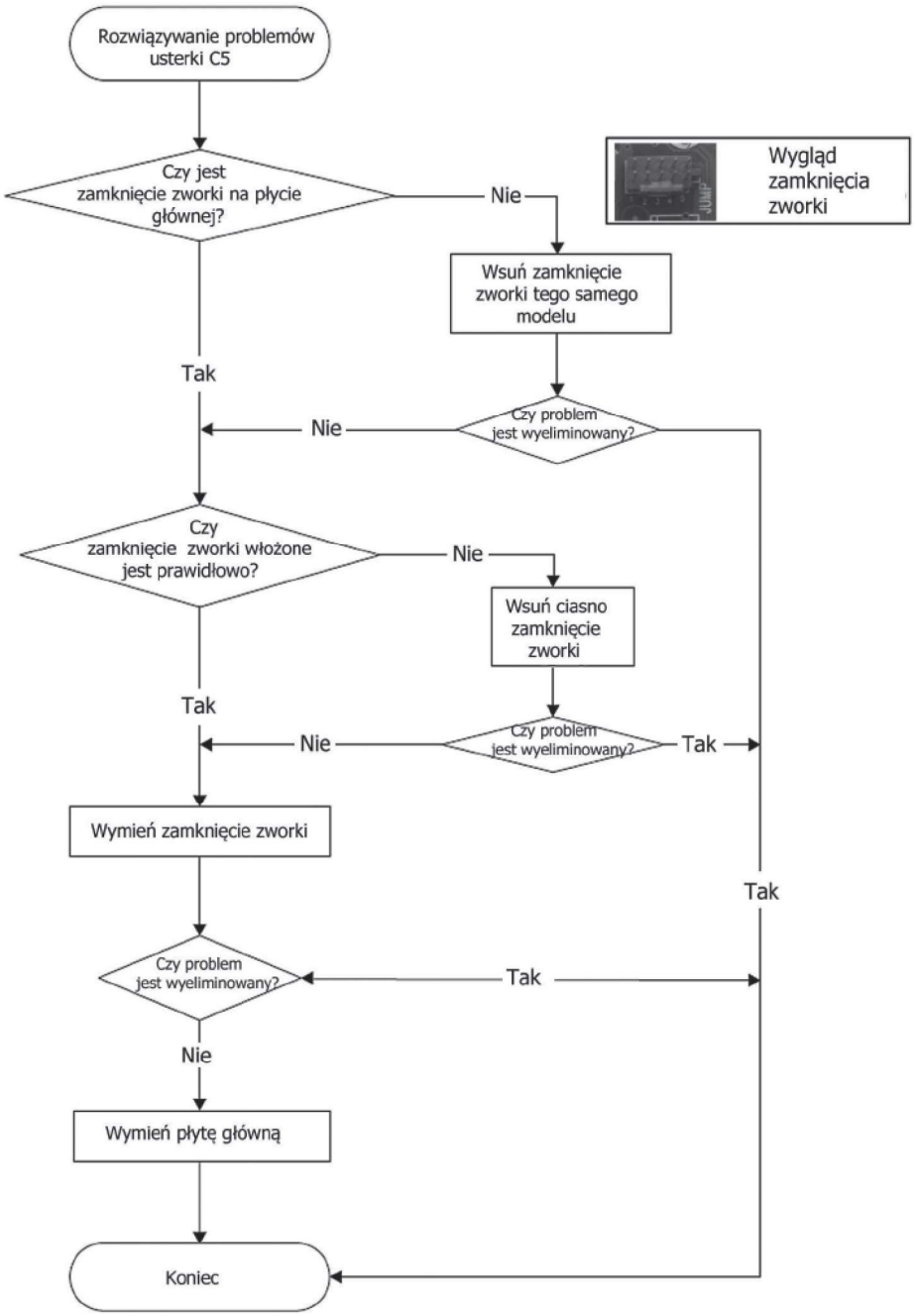
Kod błędu	Wyświetlanie na jednostce wewnętrznej			Wyświetlanie na jednostce zewnętrznej		
	Dioda pracy	Dioda chłodzenia	Dioda grzania	Żółta dioda	Czerwona dioda	Zielona dioda
E2				OFF 1 sek, miga 3 razy		
F0					OFF 1 sek, miga 9 razy	
E4				OFF 1 sek, miga 7 razy		

E5				6FF 1 sek, miga 2 razy		
E6				ON		
E8				OFF 1 sek, miga 6 razy		
EE				OFF 1 sek, miga 11 razy		
Fo				OFF 1 sek, miga 17 razy		
F3					OFF 1 sek, miga 6 razy	
F4					OFF 1 sek, miga 5 razy	
F5					OFF 1 sek, miga 7 razy	
F6					OFF 1 sek, miga 3 razy	
F8					OFF 1 sek, miga 1 razy	
F9					OFF 1 sek, miga 2 razy	
FH					OFF 1 sek, miga 4 razy	
PH				OFF 1 sek, miga 13 razy		
PL				OFF 1 sek, miga 12 razy		
H3				OFF 1 sek, miga 8 razy		
H4				OFF 1 sek, miga 6 razy		
H5				OFF 1 sek, miga 4 razy		
HC				OFF 1 sek, miga 14 razy		
L3					OFF 1 sek, miga 14 razy	
L9				OFF 1 sek, miga 9 razy		
LP				OFF 1 sek, miga 16 razy		
Odszranianie			OFF 3 sek, miga 1 razy	OFF 1 sek, miga 2 razy		

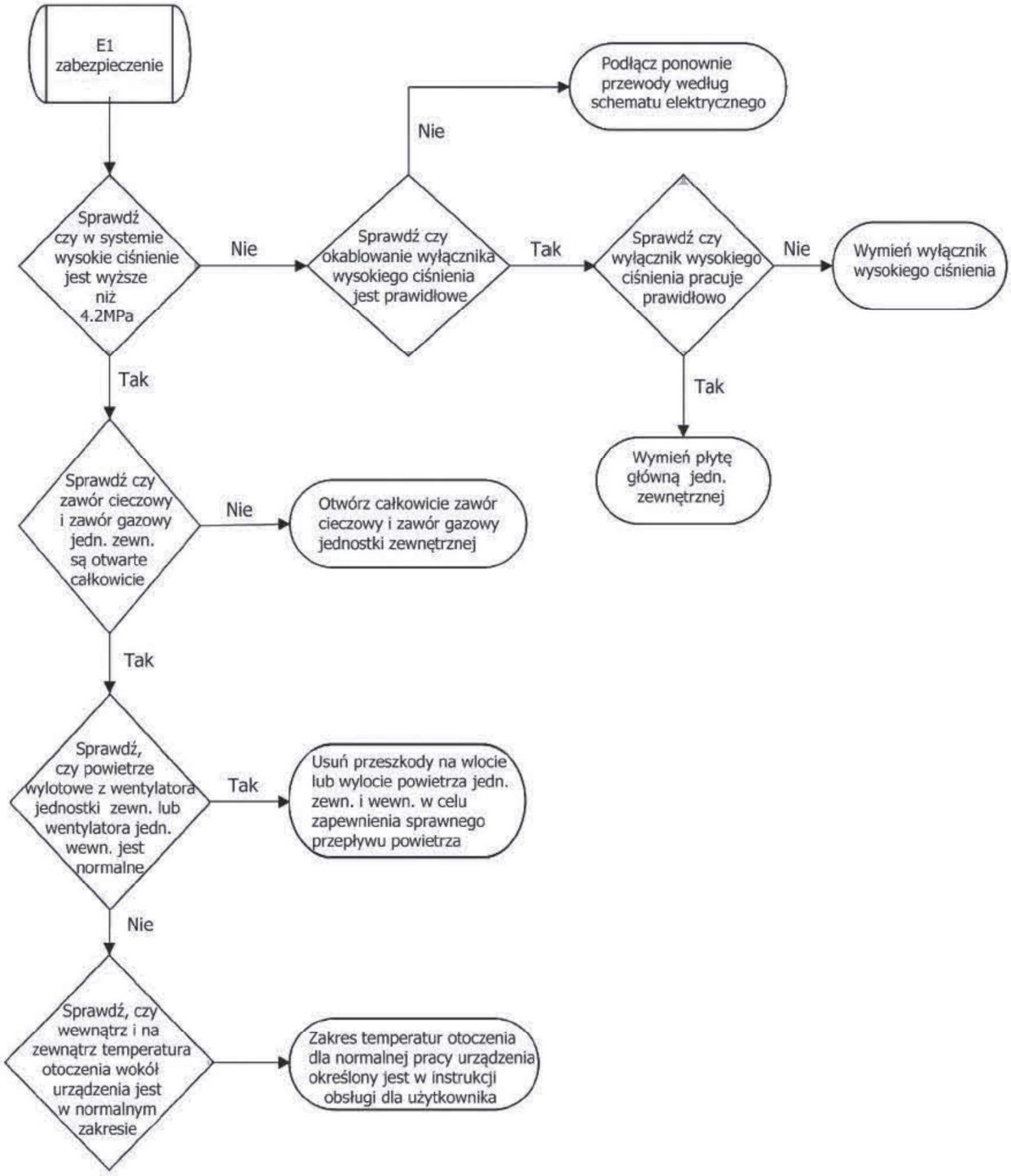
10. Rozwiązywanie problemów:

a) **RAC**

C5 Usterka zamknięcia zworki



◆ E1 -Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia



◆E2 Ochrona przeciwzamrożeniowa

Ochrona przeciwzamrożeniowa jest normalnym zabezpieczeniem , ale nie usterką w działaniu systemu. Jeśli ochrona przeciwzamrożeniowa występuje często w trakcie pracy, należy sprawdzić, czy zatkany filtr powietrza w jednostce wewnętrznej nie blokuje wylotu powietrza z jednostki wewnętrznej. Użytkownik jest zobowiązany do czyszczenia filtra, sprawdzania okresowo czy nic nie blokuje wylotów nawiewanego i wlotów powrotnego powietrza jednostki wewnętrznej w celu zapewnienia sprawnego działania urządzenia.

◆E3 może oznaczać trzy stany:

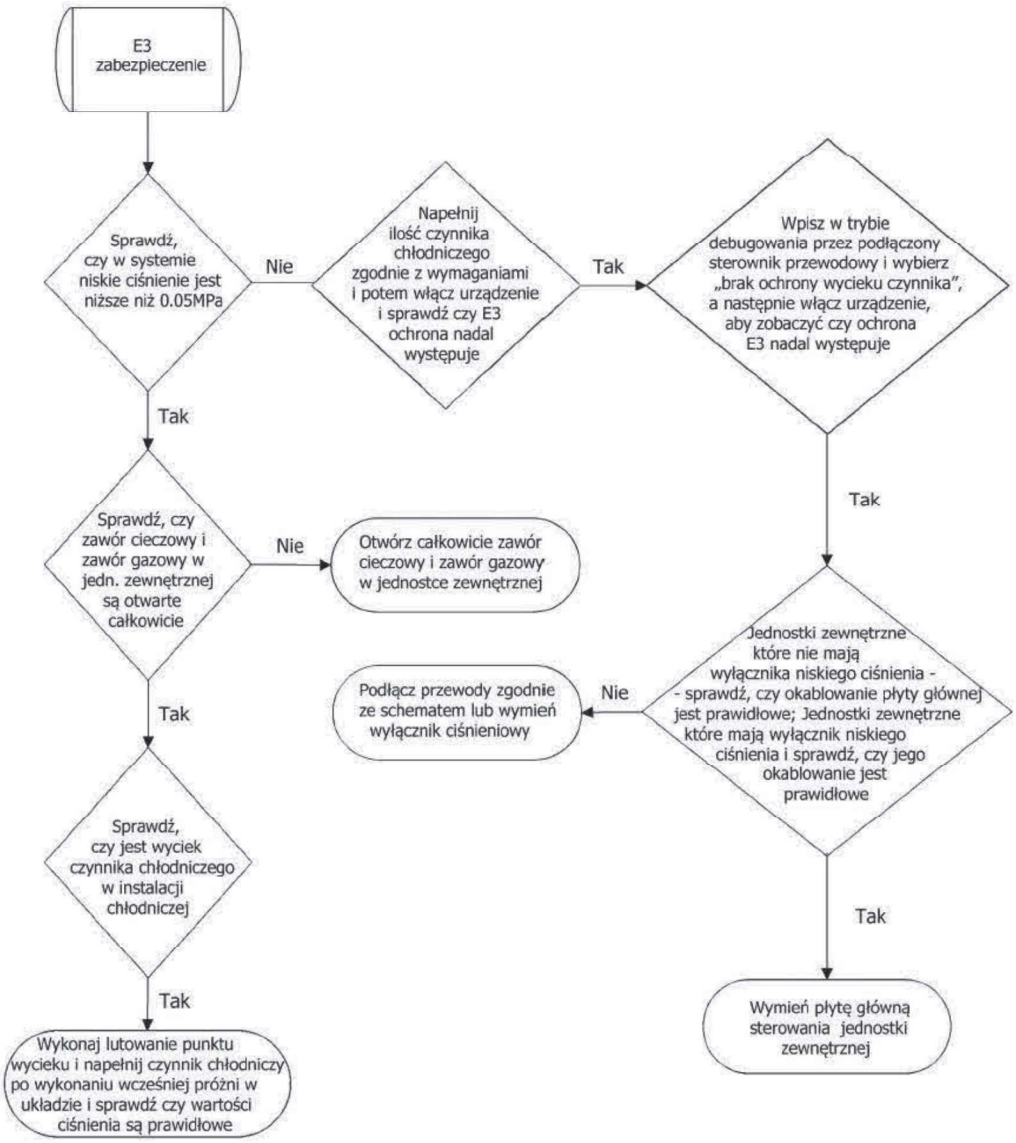
(1). Zabezpieczenie z powodu niskiego ciśnienia (niektóre modele),

(2). Wyciek czynnika chłodniczego,

(3). Tryb odzysku czynnika chłodniczego;

① Jeśli odzyskujemy czynnik chłodniczy za pomocą specjalnego trybu pracy, wyświetlany kod E3 nie będzie usterką. Wyświetlenie kodu zniknie podczas zakończenia trybu odzysku czynnika chłodniczego.

② Jeśli nie chcesz mieć ochrony wycieku czynnika chłodniczego, można wejść w tryb debugowania za pomocą sterownika przewodowego, a następnie anulować tryb ochrony wycieku czynnika chłodniczego.

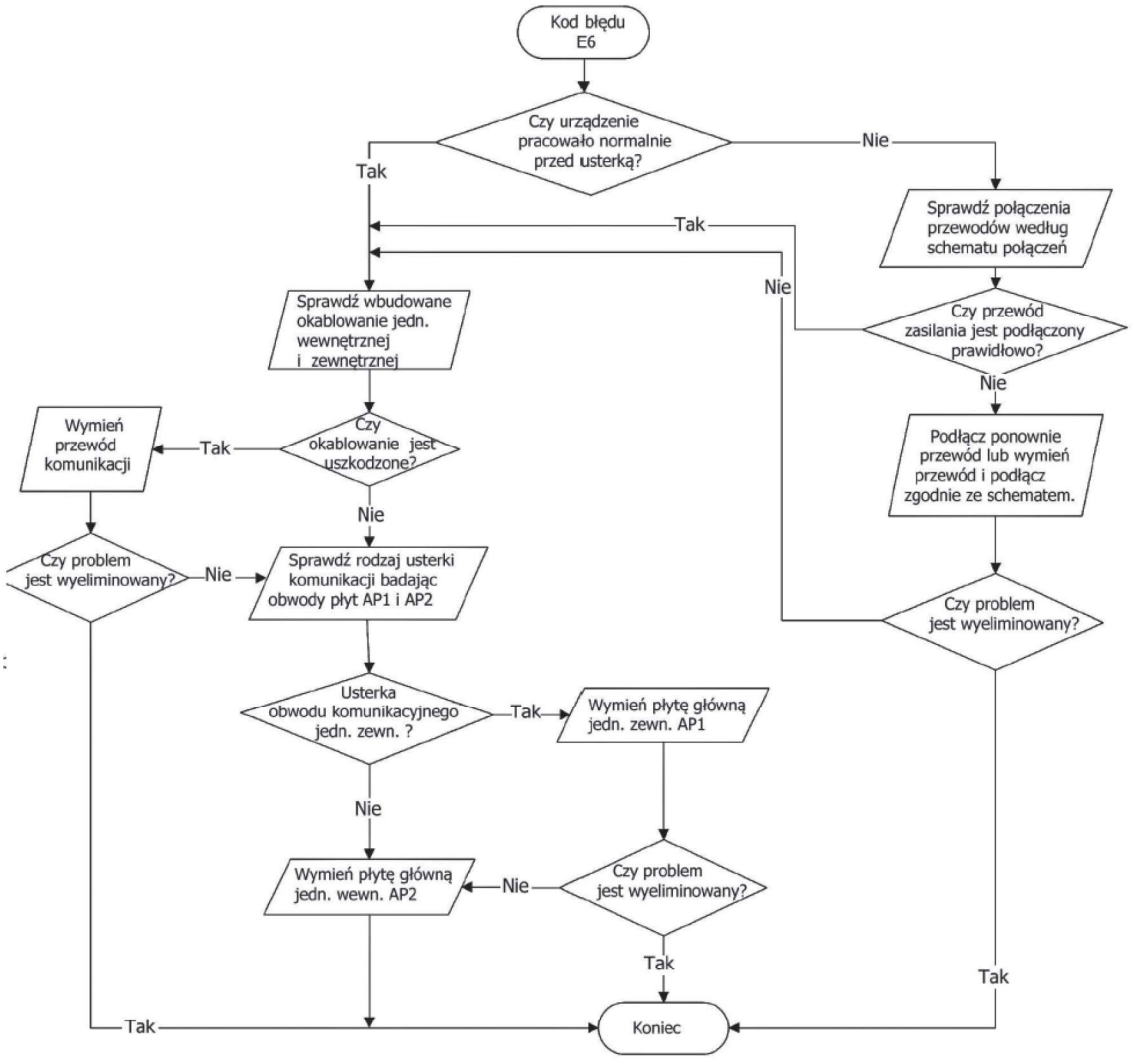


E5 Zabezpieczenie nadprądowe

E6 Błąd komunikacji

- Sprawdź, czy przewody połączeniowe oraz wbudowane okablowanie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej są połączone dobrze i nie noszą śladów uszkodzeń;
- Czy linia komunikacyjna płyty głównej jednostki wewnętrznej jest uszkodzona? Czy linia komunikacji płyty głównej (AP1) jednostki zewnętrznej jest uszkodzona?

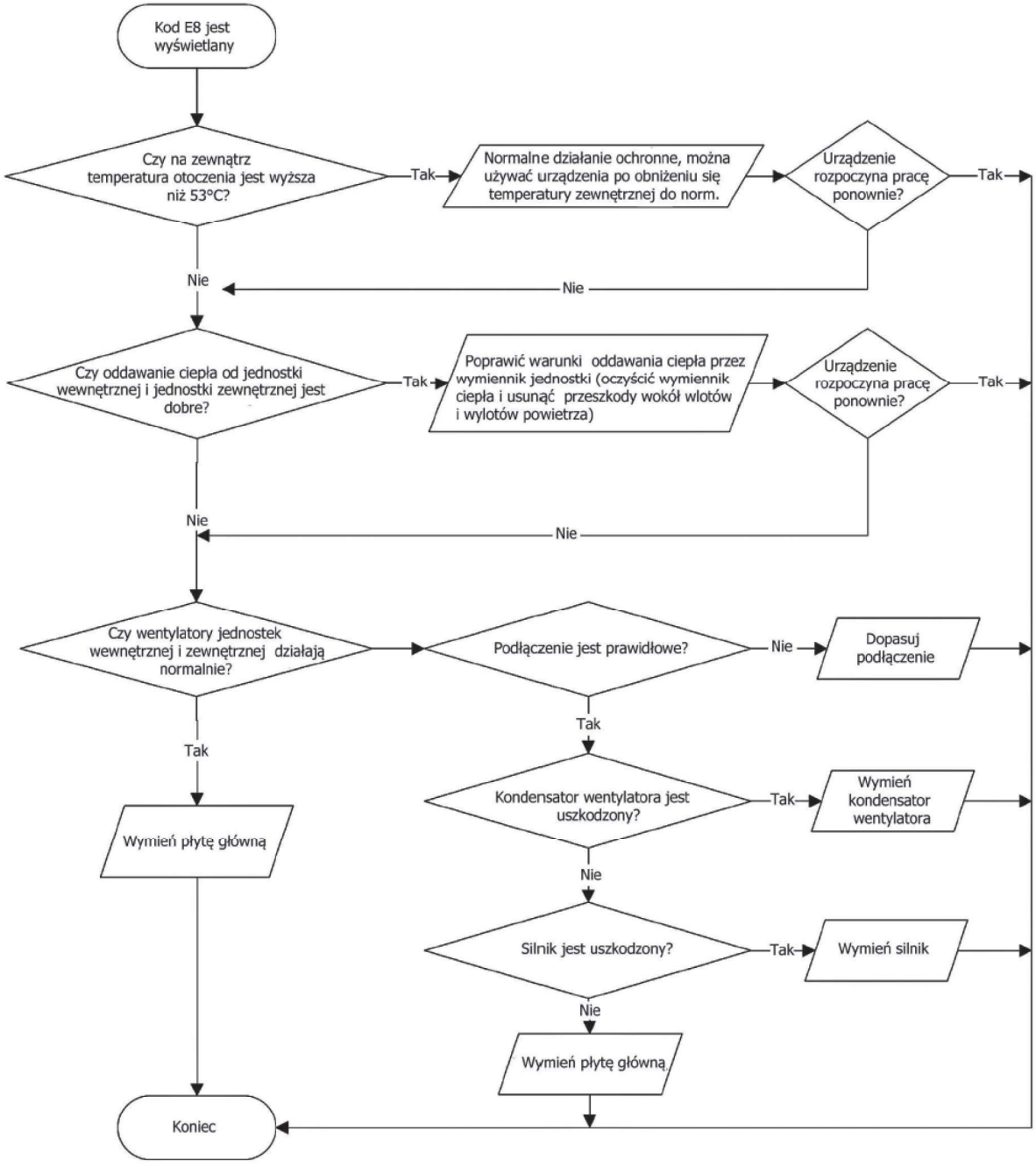
Główne punkty sprawdzenia w przypadku usterki:



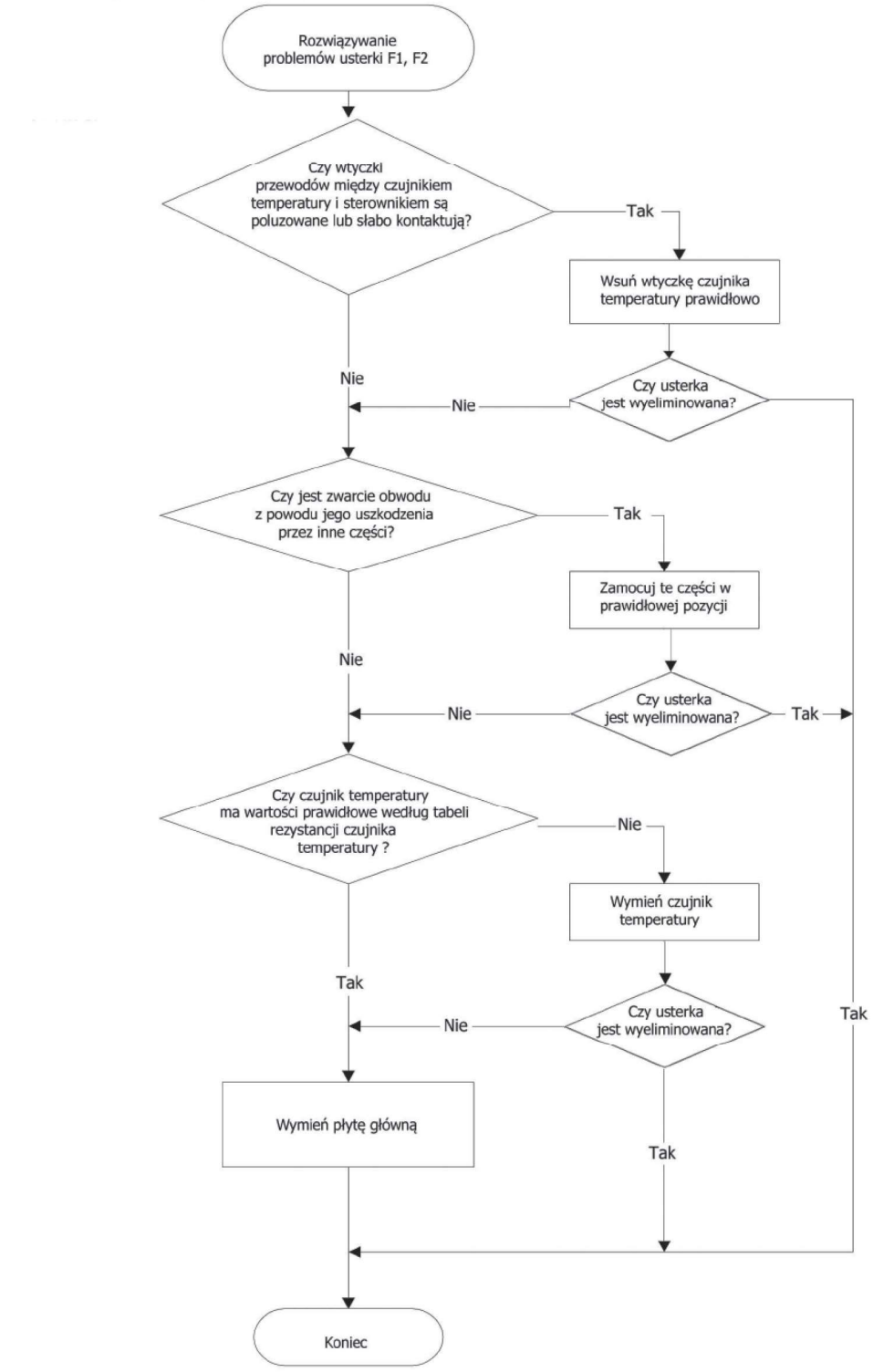
E8 Ochrona przed zbyt wysoką temperaturą i przeciążeniem (AP1 poniżej oznacza płytę sterowania jednostki zewnętrznej)

Główne punkty sprawdzenia w przypadku usterki:

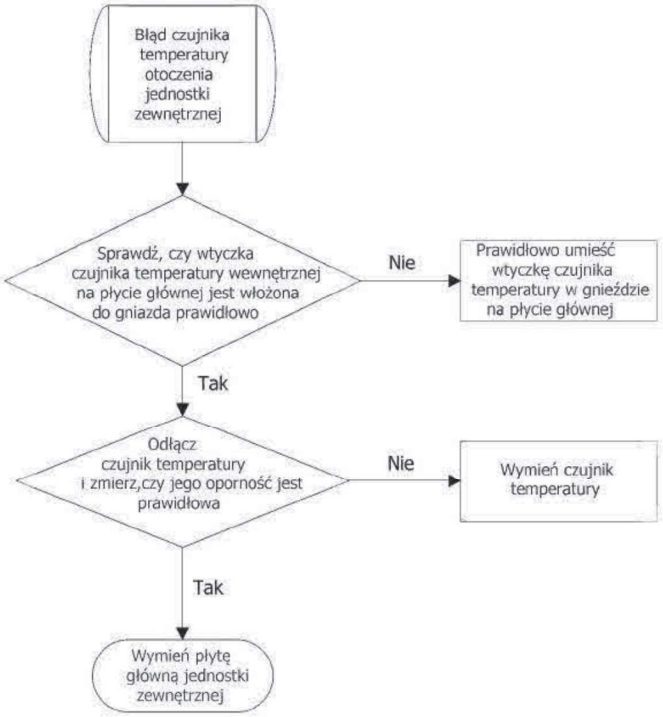
- Czy temperatura zewnętrzna jest w normie;
- Czy wentylatory jednostek wewnętrznej i zewnętrznej działają normalnie;
- Czy oddawanie ciepła do otoczenia jednostek wewnętrznej i zewnętrznej jest dobre.



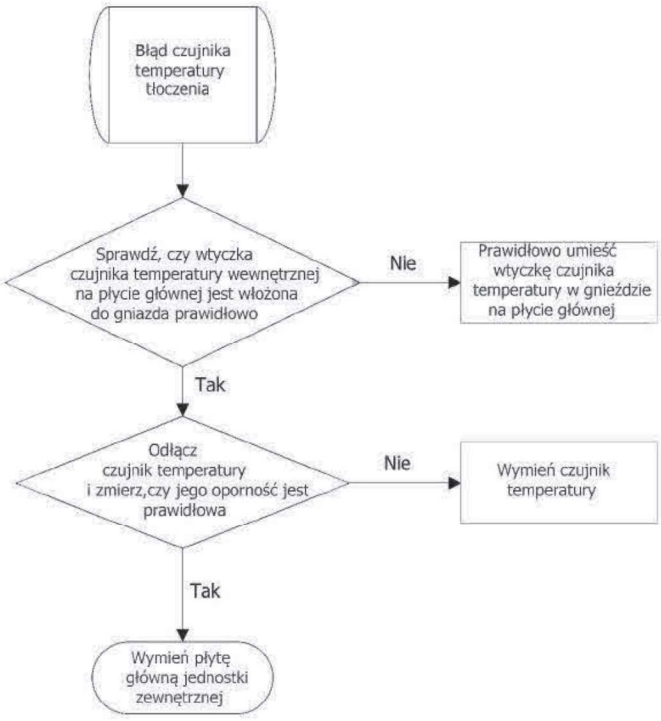
Usterka czujnika temperatury F1,F2



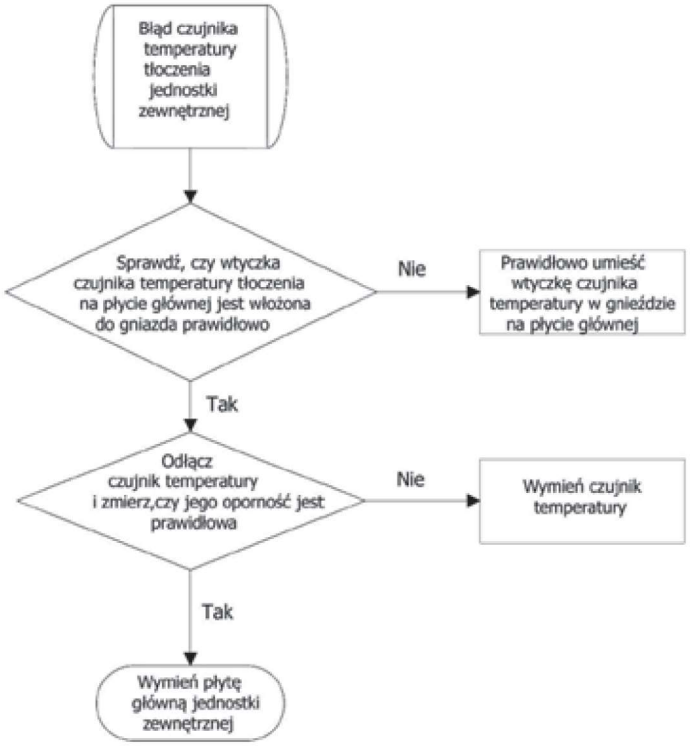
◆ F3 Błąd czujnika temperatury otoczenia jednostki zewnętrznej



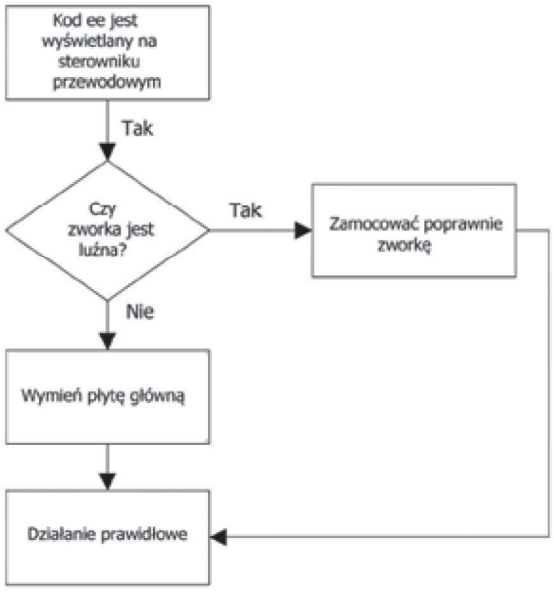
◆ F4 Błąd czujnika temperatury tłoczenia

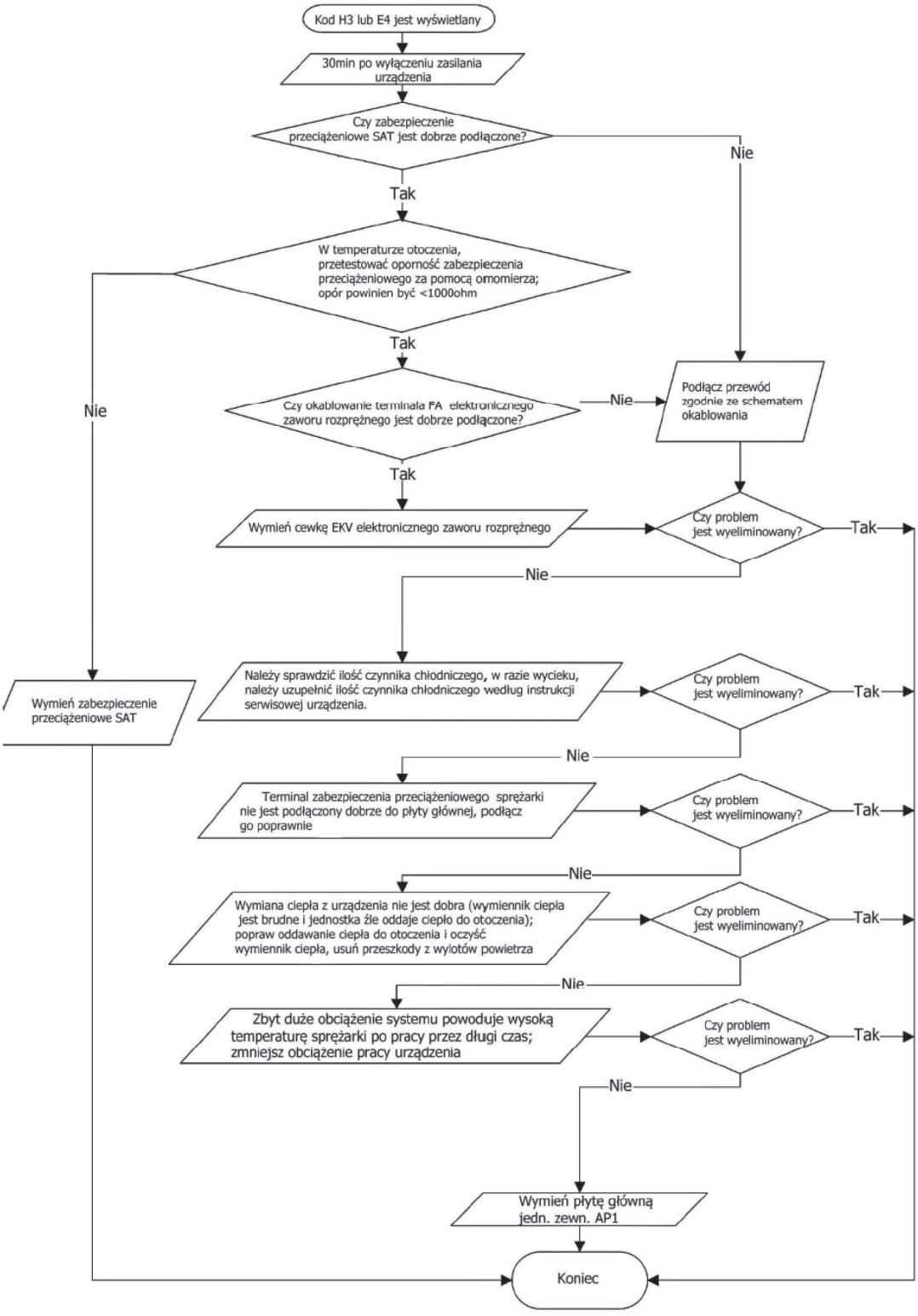


◆ F5 Błąd czujnika temperatury tłoczenia jednostki zewnętrznej **(tylko RAC i FREE Match)**



◆ EE Błąd chipu pamięci EEPROM płyty głównej

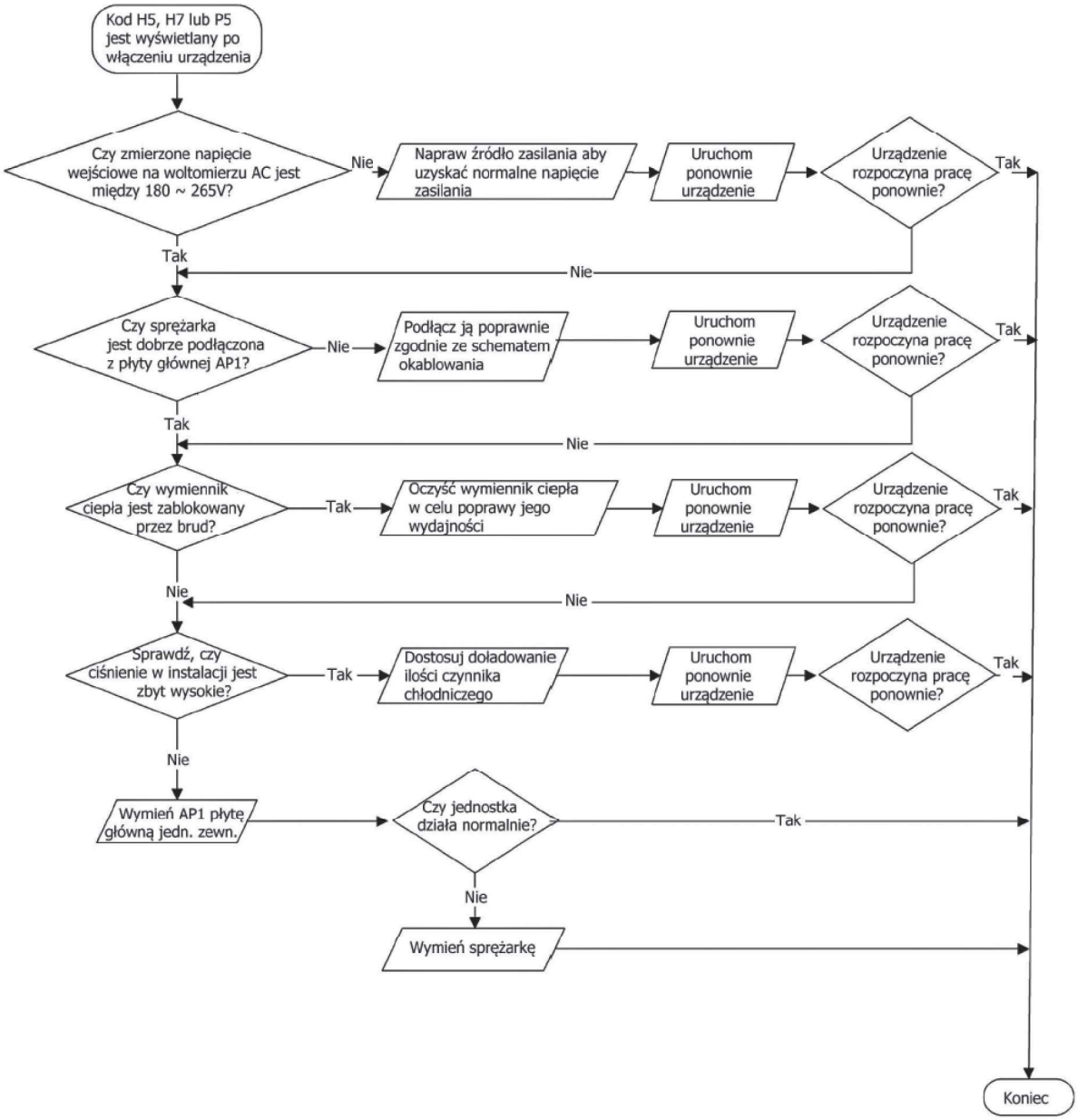



Kod H3 lub E4 jest wyświetlany
30min po wyłączeniu zasilania urządzenia
Czy zabezpieczenie przeciążeniowe SAT jest dobrze podłączone?
Nie
Tak
W temperaturze otoczenia, przetestować oporność zabezpieczenia przeciążeniowego za pomocą omomierza; opór powinien być <1000ohm
Nie
Tak
Czy okablowanie terminala FA elektronicznego zaworu rozprężnego jest dobrze podłączone?
Nie
Podłącz przewód zgodnie ze schematem okablowania
Tak
Wymień cewkę EKV elektronicznego zaworu rozprężnego
Czy problem jest wyeliminowany?
Tak
Nie
Wymień zabezpieczenie przeciążeniowe SAT
Należy sprawdzić ilość czynnika chłodniczego, w razie wycieku, należy uzupełnić ilość czynnika chłodniczego według instrukcji serwisowej urządzenia.
Czy problem jest wyeliminowany?
Tak
Nie
Terminal zabezpieczenia przeciążeniowego sprężarki nie jest podłączony dobrze do płyty głównej, podłącz go poprawnie
Czy problem jest wyeliminowany?
Tak
Nie
Wymiana ciepła z urządzenia nie jest dobra (wymiennik ciepła jest brudne i jednostka źle oddaje ciepło do otoczenia); popraw oddawanie ciepła do otoczenia i oczyść wymiennik ciepła, usuń przeszkody z wylotów powietrza
Czy problem jest wyeliminowany?
Tak
Nie
Zbyt duże obciążenie systemu powoduje wysoką temperaturę sprężarki po pracy przez długi czas; zmniejsz obciążenie pracy urządzenia
Czy problem jest wyeliminowany?
Tak
Nie
Wymień płytę główną jedn. zewn. AP1
Koniec

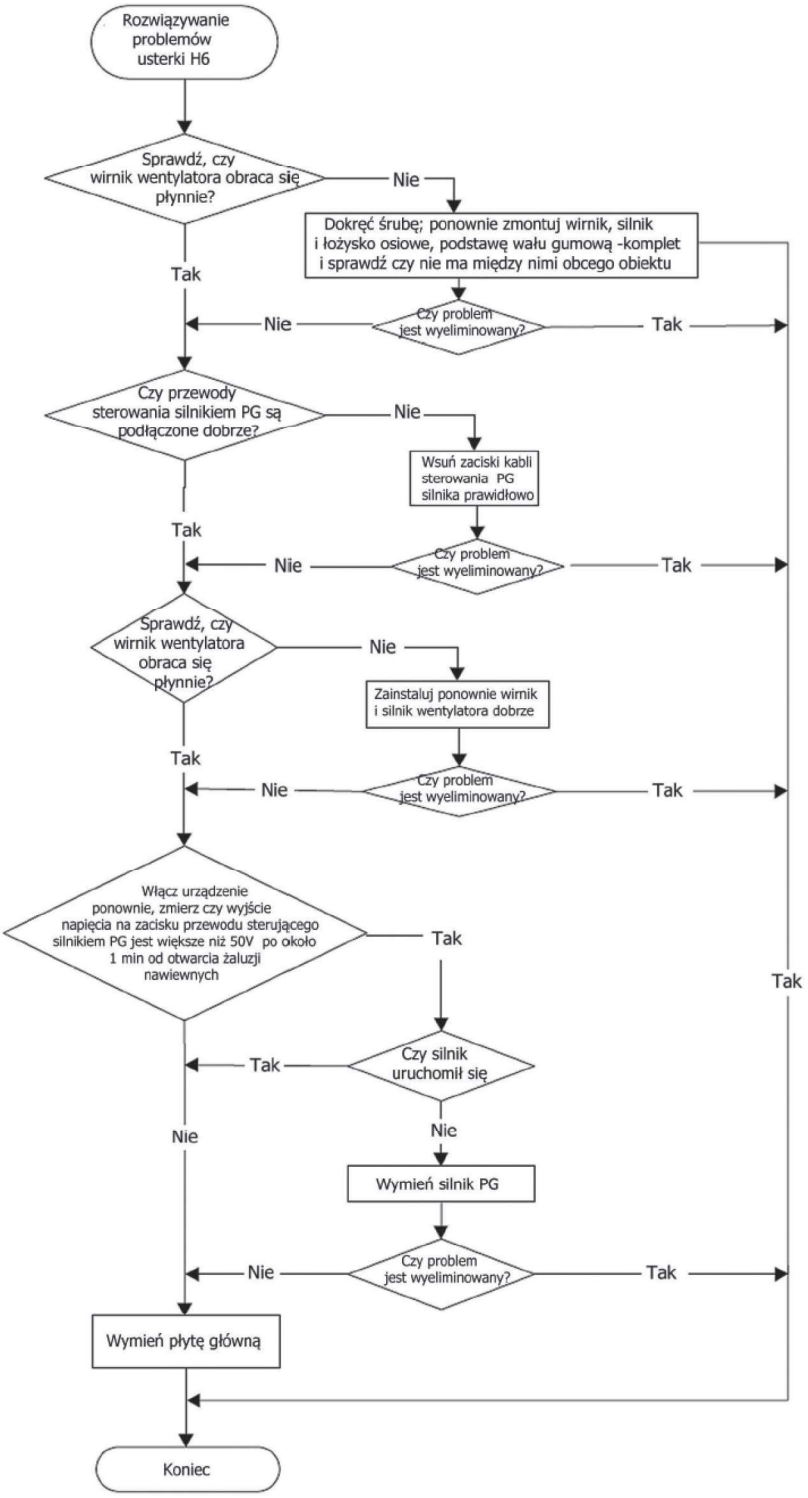
Ochrona modułu IPM (H5), brak synchronizacji sprężarki (H7), zabezpieczenie nadprądowe fazy prądu sprężarki (P5) (AP1 poniżej oznacza płytę sterowania jednostki zewnętrznej)

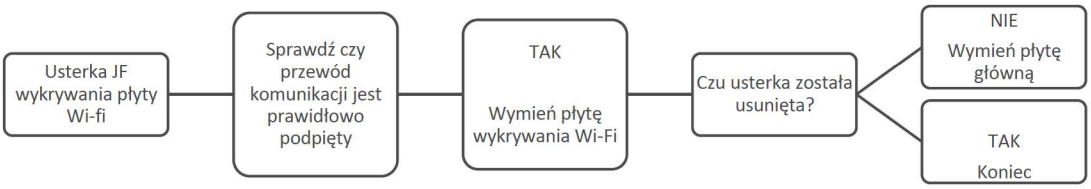
Główne punkty sprawdzenia:

- Czy napięcie wejściowe jest w zakresie normy
- Czy AP1 płyta sterowania jest dobrze połączony ze sprężarką COMP? Czy połączenie nie jest poluzowane? Czy kolejność podłączeń faz jest prawidłowa?
- Wymiana ciepła jednostki zewn. nie jest dobra (wymiennik ciepła jest brudny i źle oddaje ciepło do otoczenia);
- Czy ciśnienie w układzie nie jest zbyt wysokie?
- Czy dołądowanie czynnika chłodniczego jest właściwe?
- Czy rezystancja cewki sprężarki jest prawidłowa? Czy cewka sprężarki jest dobrze odizolowana od rur miedzianych?
- Czy obciążenie urządzenia nie jest za duże?



H6 Usterka silnika wentylatora jednostki wewnętrznej

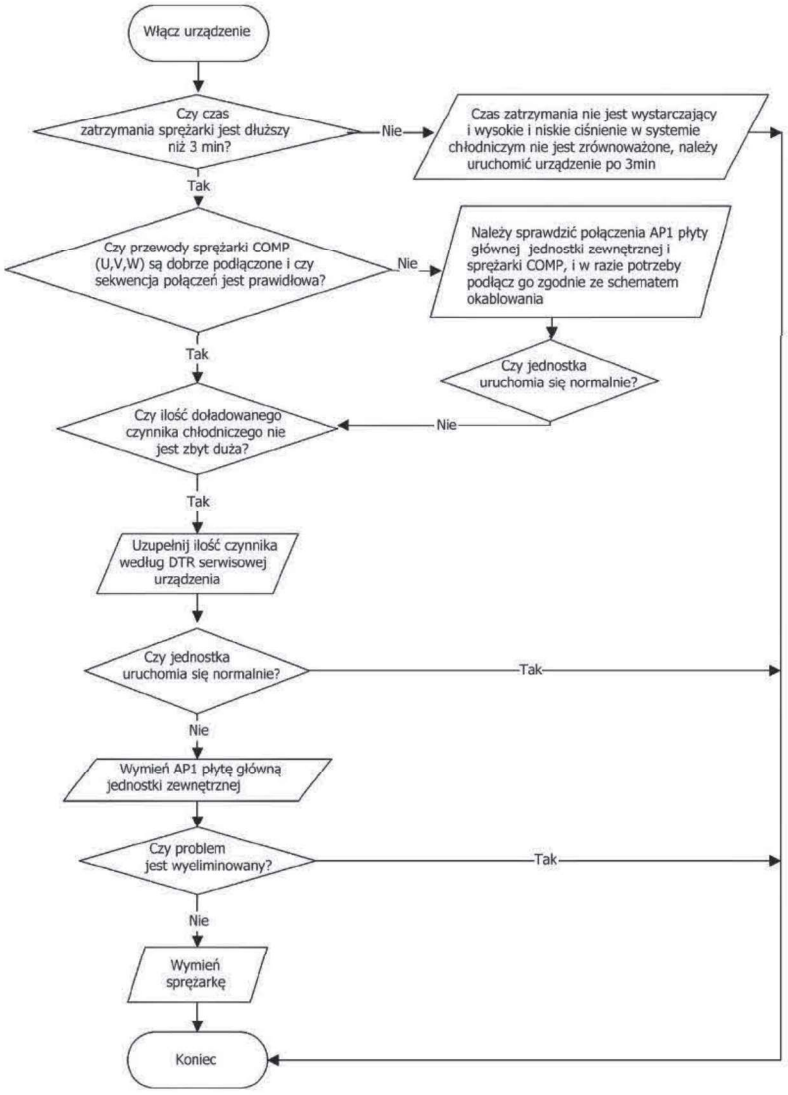




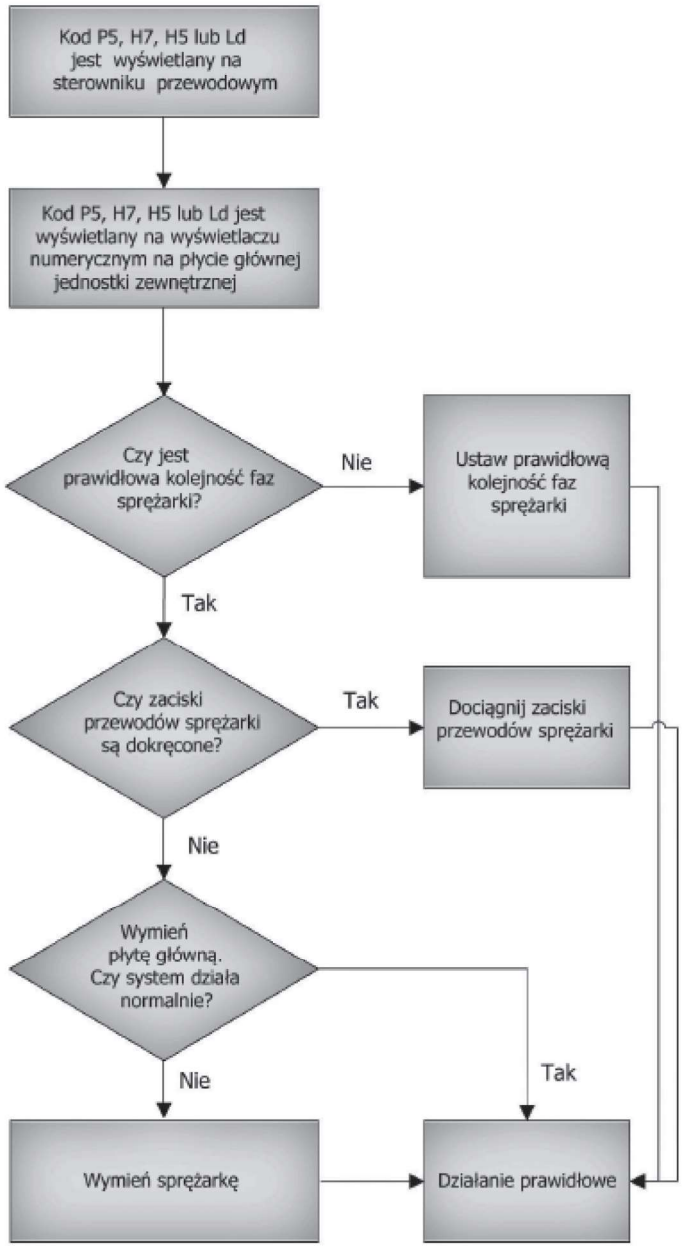
LC Uruchomienie nie powiodło się (LC) (AP1 poniżej oznacza płytę sterowania jednostki zewnętrznej)

Główne punkty sprawdzenia:

- Czy okablowanie sprężarki jest poprawne?
- Czy czas zatrzymania sprężarki był wystarczający?
- Czy sprężarka jest uszkodzona?
- Czy ilość czynnik chłodniczego w układzie nie jest zbyt duża?



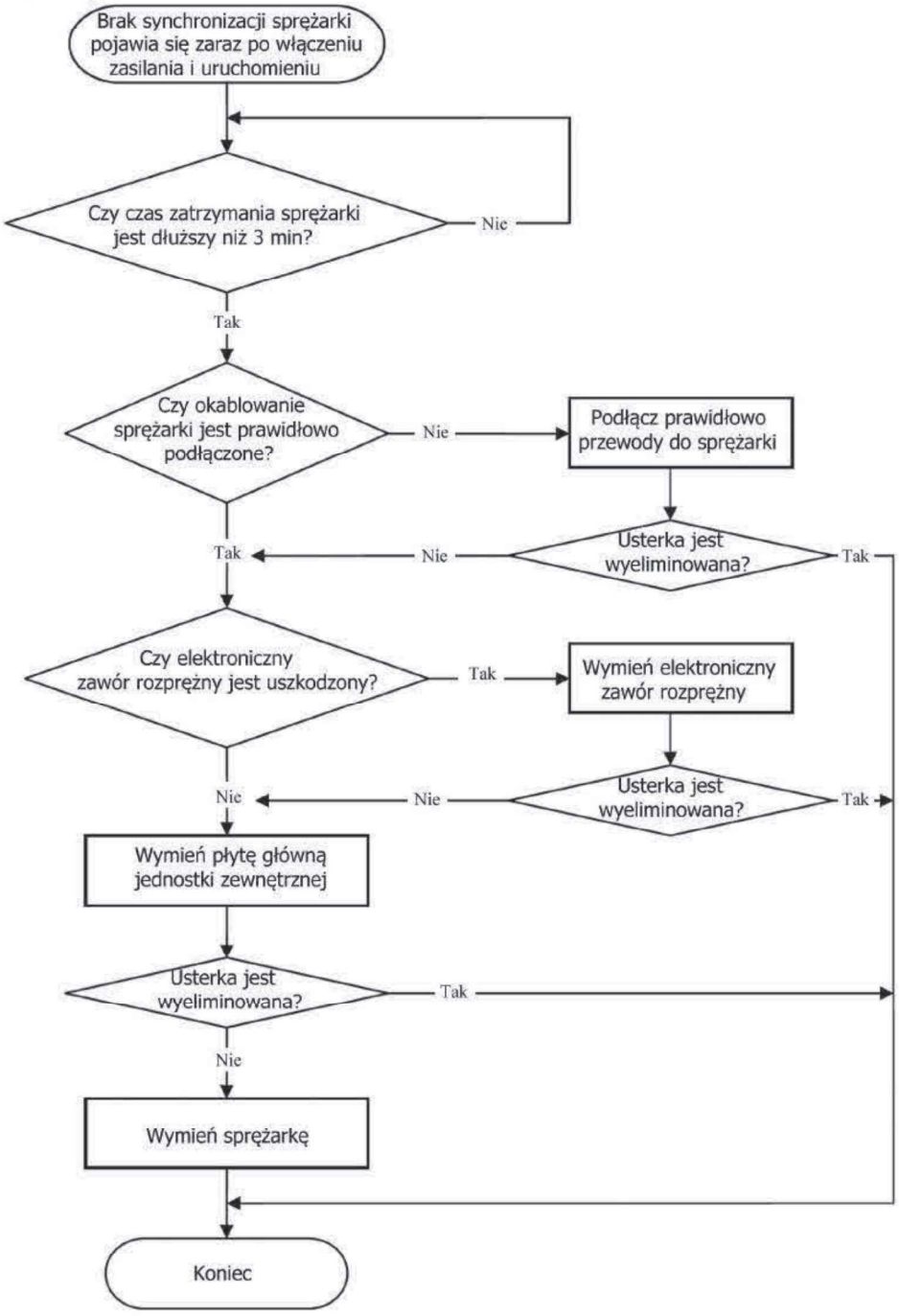
- P5 Zabezpieczenie prądowe sprężarki
- H7 Brak synchronizacji silnika sprężarki
- H5 Ochrona modułu IPM
- Ld Zanik fazy



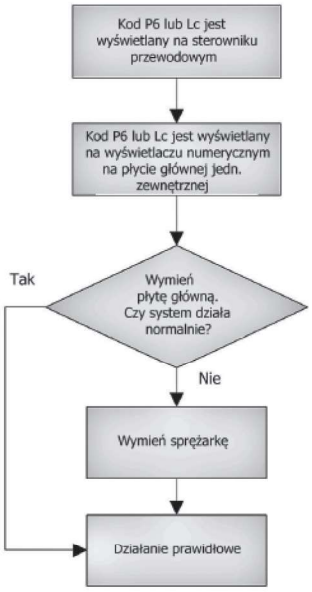
Usterka H7 - brak synchronizacji sprężarki

Główne punkty do sprawdzenia:
- Czy ciśnienie w systemie nie jest zbyt wysokie;
- Czy elektroniczny zawór rozprężny działa prawidłowo lub czy jest uszkodzony;
-Czy odprowadzenie ciepła z jednostki jest prawidłowe;

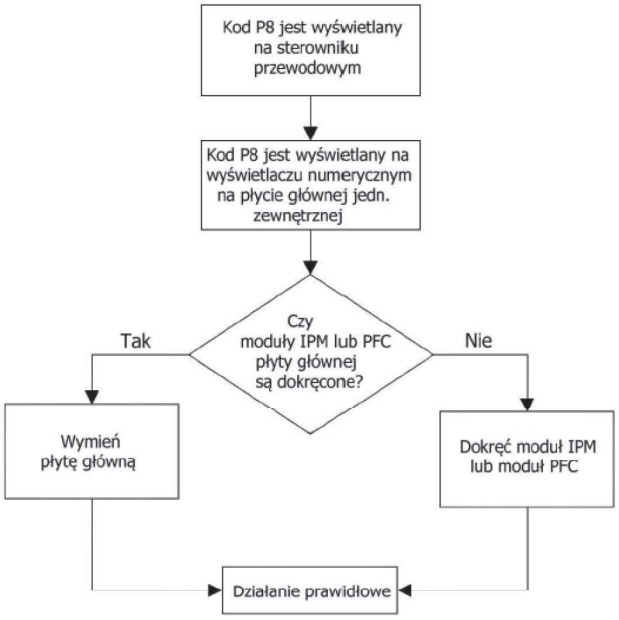
Schemat blokowy



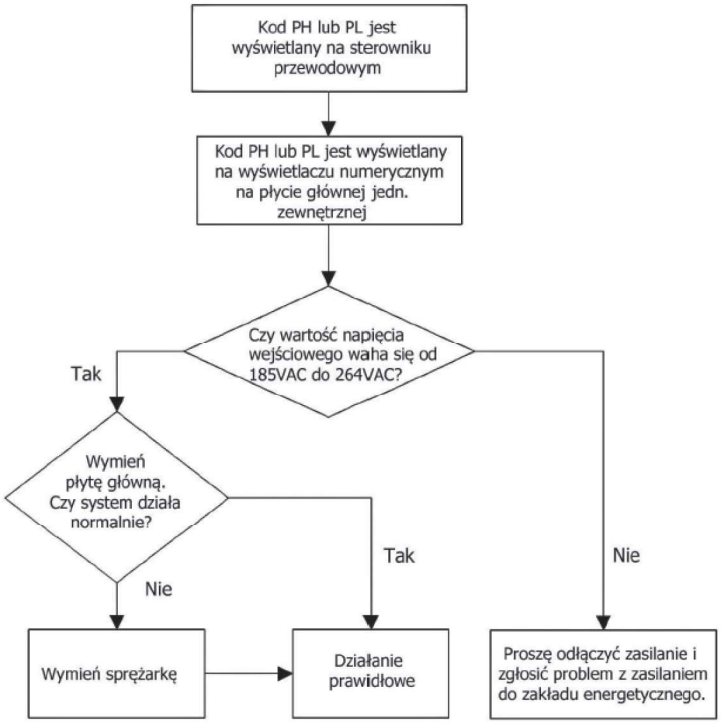
- P6 Błąd komunikacji między płytą invertera i główną
- Lc Uruchomienie sprężarki nie powiodło się



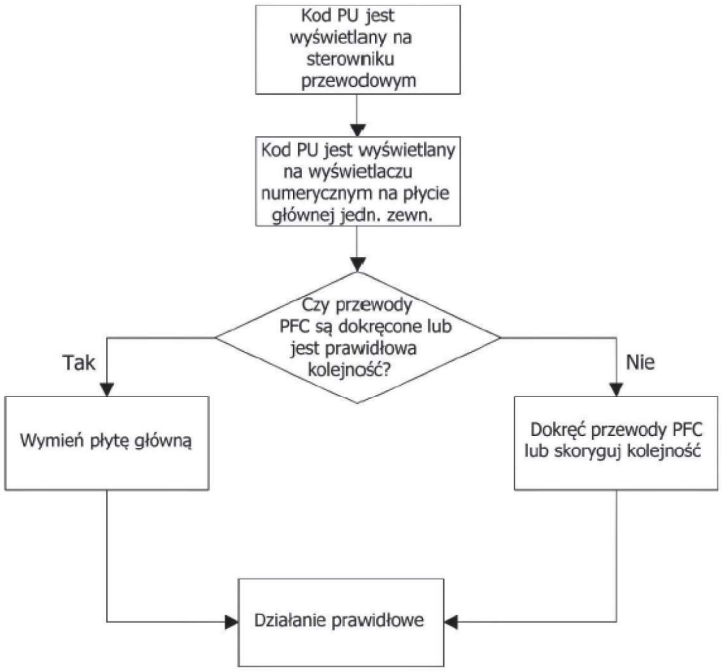
- P8 Ochrona przed przegrzaniem modułu IPM lub PFC



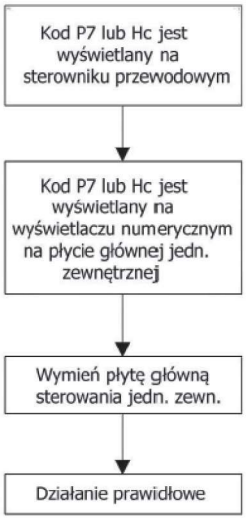
- PH Ochrona przeciwprzepięciowa szyny DC
- PL Ochrona - zbyt niske napięcie szyny DC

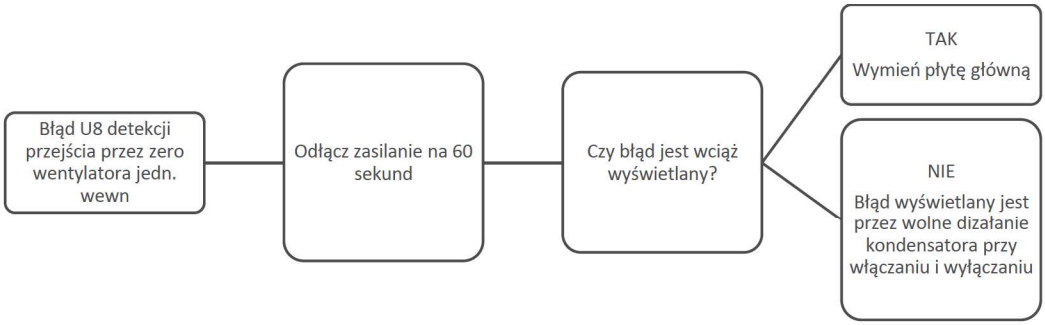


◆ PU Błąd obwodu ładowania kondensatora

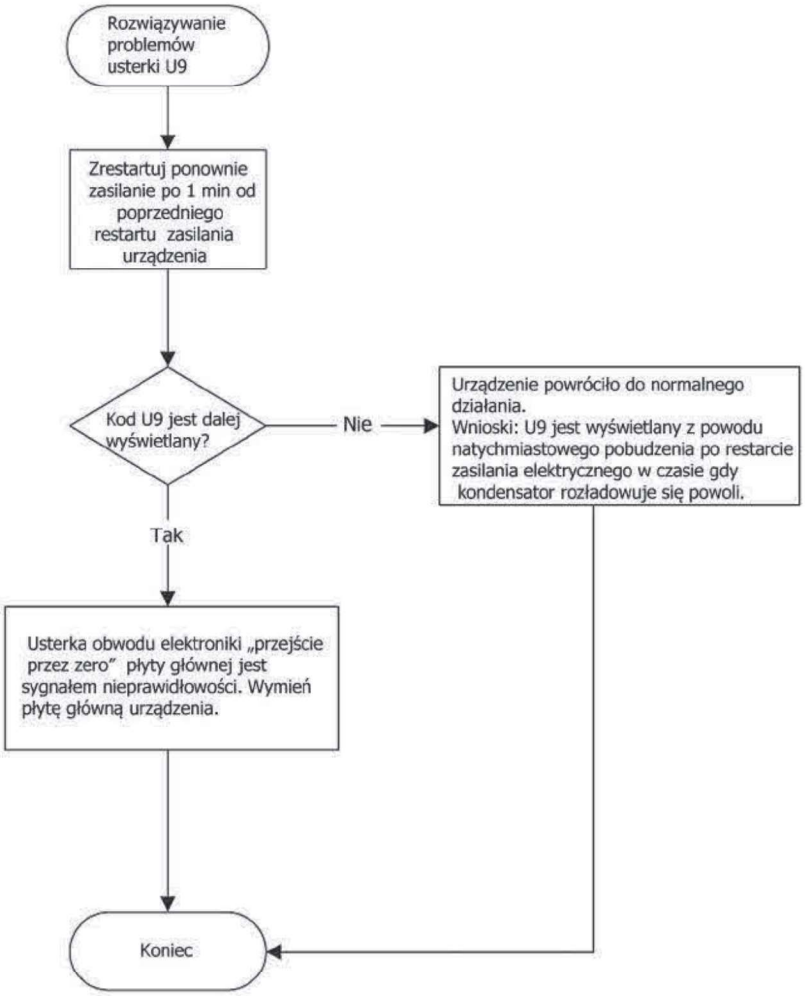


◆ P7 Błąd czujnika temperatury modułu IPM lub PFC
◆ Hc Ochrona modułu PFC (niektóre modele)





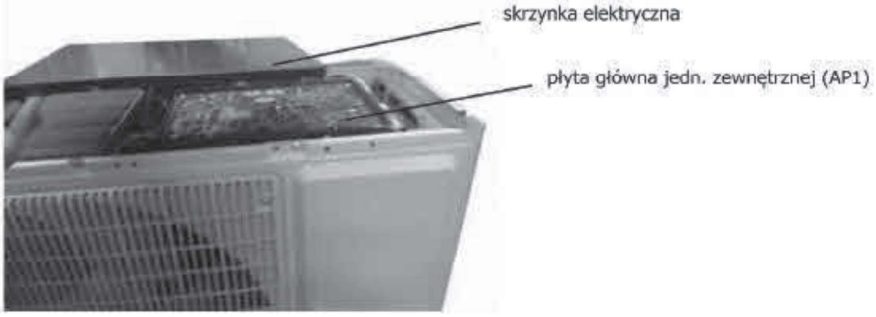
U9 Usterka elektroniki „przejście przez zero"



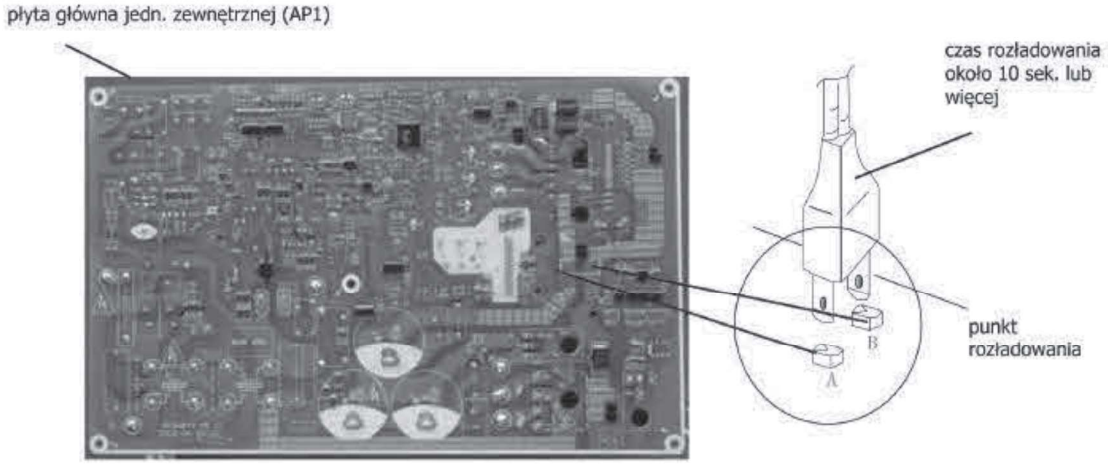
Sprawdzanie i usuwanie usterek

Środki ostrożności przed wykonywaniem sprawdzenia.
Uwaga!
W jednostce zewnętrznej są zastosowane wysokiej pojemności kondensatory elektrolityczne na płycie głównej. Tak więc, nawet po odcięciu zasilania jest wysokie napięcie wewnątrz kondensatorów i potrzeba mniej więcej 20 minut, aby zmniejszyć napięcie do wartości bezpieczeństwa. Dotknięcie kondensatora elektrolitycznego w czasie krótszym niż 20 minut po odcięciu zasilania , może spowodować porażenie prądem. Jeśli serwis jest konieczny, należy wykonać następujące kroki, aby rozładować energię elektryczną z kondensatorów elektrolitycznych po wyłączeniu zasilania.

(1) Otwórz górną pokrywę z jednostki zewnętrznej, a następnie zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej.



(2) Jak pokazano na rysunku poniżej, podłącz wtyczkę rozładowania oporu (około 100Ω , 20W) (jeśli nie mamy specjalnej wtyczki rozłądowania oporu, można użyć wtyczkę lutownicy) przykładając w pkt A i B kondensatorów elektrolitycznych. może zaiskrzyć podczas dotykania ich. Naciśnij je mocno przez około 30s aby rozładować napięcie z kondensatorów elektrolitycznych.



(3) Po zakończeniu prądu rozładowania, zmierz napięcie między punktem A i B za pomocą miernika uniwersalnego, aby upewnić się, czy proces rozładowania prądu jest zakończone, w celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym. Jeżeli napięcie między dwoma punktami jest poniżej 20V, można wykonać konserwację bezpiecznie.

Moduły IPM,PFC - metoda sprawdzania

Metoda badania modułu IPM

(1). Przygotowanie do badania: przygotuj uniwersalny miernik i włącz go i wybierz metodę badania diody, a następnie wyjmij przewody U, V, W od sprężarki po wyłączeniu zasilania urządzenia przez conajmniej jedną minutę.

(2). Czynności kontrolne

Krok 1: Umieść czarny przewód pomiarowy na miejscu P i czerwony przewód pomiarowy na okablowanie zacisków U, V, W, odpowiednio, jak pokazano na poniższym rysunku, aby zmierzyć napięcie między UP, VP i WP

Krok 2: umieścić czerwony przewód pomiarowy na miejscu N i czarny przewód pomiarowy na okablowanie zacisków U, V, W, odpowiednio, jak pokazano na poniższym rysunku, aby zmierzyć napięcie między NU, NV i NW.

(3). Jeśli zmierzone napięcia pomiędzy UP, VP, WP, NU, NV, NV są między 0.3V-0.7V, oznacza to, że działanie modułu IPM jest normalne; Jeśli zmierzona wartość jest 0, oznacza to, że moduł IPM jest uszkodzony.

Metoda badania zwarcia obwodu modułu PFC (niektóre modele):

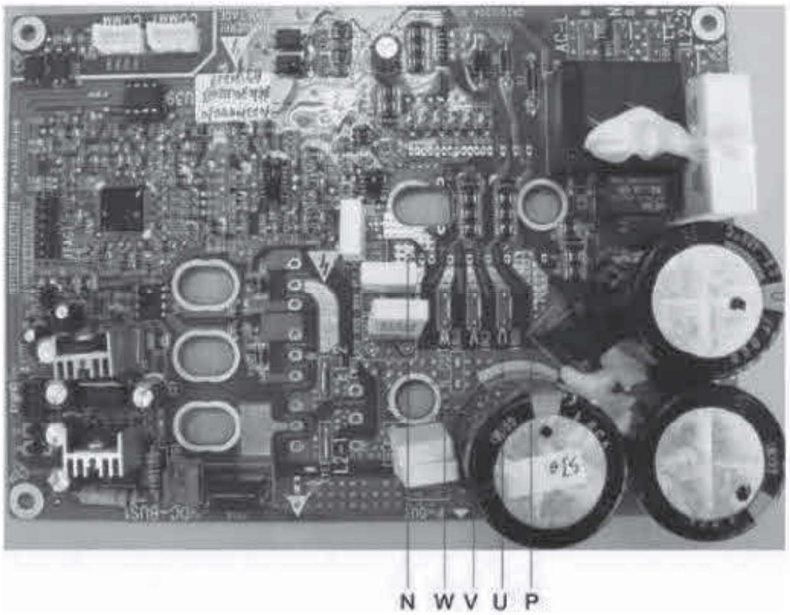
(1). Przygotowanie do badania: przygotuj uniwersalny miernik i wybierz metodę badania diody, a następnie wyciągnij przewody L1-2, L2-1 po wyłączeniu urządzenia przez conajmniej jedną minutę.

(2). Czynności kontrolne

Krok 1: Umieść czarny przewód pomiarowy na miejscu P a czerwony przewód pomiarowy na terminalu przewodów L1-2, L2-1 odpowiednio, jak pokazano na poniższym rysunku, aby zmierzyć napięcie między L1-2P i L2-1 P.

Krok 2: umieść czerwony przewód pomiarowy na miejscu N i czarny przewód pomiarowy na terminalu przewodów L1-2, L2-1 odpowiednio jak pokazano na poniższym rysunku aby zmierzyć napięcie między N L1-2 i NL2-1.

(3). Jeśli zmierzone napięcie między L1-2P, L2-1 P, N L1-2, NL2-1 są między 0.3V-0.7V, to oznacza, że moduł PFC działa poprawnie. Jeśli zmierzona wartość jest 0, to wskazuje, że moduł PFC jest uszkodzony.



Załącznik 1: Tabela rezystancji czujnika temperatury otoczenia dla jednostki wewnętrznej i zewnętrznej (15K)

Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)
-19	138.1	20	18.75	59	3.848	98	1.071
-18	128.6	21	17.93	60	3.711	99	1.039
-17	121.6	22	17.14	61	3.579	100	1.009
-16	115	23	16.39	62	3.454	101	0.98
-15	108.7	24	15.68	63	3.333	102	0.952
-14	102.9	25	15	64	3.217	103	0.925
-13	97.4	26	14.36	65	3.105	104	0.898
-12	92.22	27	13.74	66	2.998	105	0.873
-11	87.35	28	13.16	67	2.896	106	0.848
-10	82.75	29	12.6	68	2.797	107	0.825
-9	78.43	30	12.07	69	2.702	108	0.802
-8	74.35	31	11.57	70	2.611	109	0.779
-7	70.5	32	11.09	71	2.523	110	0.758
-6	66.88	33	10.63	72	2.439	111	0.737
-5	63.46	34	10.2	73	2.358	112	0.717
-4	60.23	35	9.779	74	2.28	113	0.697
-3	57.18	36	9.382	75	2.206	114	0.678
-2	54.31	37	9.003	76	2.133	115	0.66
-1	51.59	38	8.642	77	2.064	116	0.642
0	49.02	39	8.297	78	1.997	117	0.625
1	46.6	40	7.967	79	1.933	118	0.608
2	44.31	41	7.653	80	1.871	119	0.592
3	42.14	42	7.352	81	1.811	120	0.577
4	40.09	43	7.065	82	1.754	121	0.561
5	38.15	44	6.791	83	1.699	122	0.547
6	36.32	45	6.529	84	1.645	123	0.532
7	34.58	46	6.278	85	1.594	124	0.519
8	32.94	47	6.038	86	1.544	125	0.505
9	31.38	48	5.809	87	1.497	126	0.492
10	29.9	49	5.589	88	1.451	127	0.48
11	28.51	50	5.379	89	1.408	128	0.467
12	27.18	51	5.197	90	1.363	129	0.456
13	25.92	52	4.986	91	1.322	130	0.444
14	24.73	53	4.802	92	1.282	131	0.433
15	23.6	54	4.625	93	1.244	132	0.422
16	22.53	55	4.456	94	1.207	133	0.412
17	21.51	56	4.294	95	1.171	134	0.401
18	20.54	57	4.139	96	1.136	135	0.391
19	19.63	58	3.99	97	1.103	136	0.382

Załącznik 2: Tabela rezystancji czujnika temperatury na rurze dla jednostki wewnętrznej i zewnętrznej (20K)

Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)
-19	181.4	20	25.01	59	5.13	98	1.427
-18	171.4	21	23.9	60	4.948	99	1.386
-17	162.1	22	22.85	61	4.773	100	1.346
-16	153.3	23	21.85	62	4.605	101	1.307
-15	145	24	20.9	63	4.443	102	1.269
-14	137.2	25	20	64	4.289	103	1.233
-13	129.9	26	19.14	65	4.14	104	1.198
-12	123	27	18.13	66	3.998	105	1.164
-11	116.5	28	17.55	67	3.861	106	1.131
-10	110.3	29	16.8	68	3.729	107	1.099
-9	104.6	30	16.1	69	3.603	108	1.069
-8	99.13	31	15.43	70	3.481	109	1.039
-7	94	32	14.79	71	3.364	110	1.01
-6	89.17	33	14.18	72	3.252	111	0.983
-5	84.61	34	13.59	73	3.144	112	0.956
-4	80.31	35	13.04	74	3.04	113	0.93
-3	76.24	36	12.51	75	2.94	114	0.904
-2	72.41	37	12	76	2.844	115	0.88
-1	68.79	38	11.52	77	2.752	116	0.856
0	65.37	39	11.06	78	2.663	117	0.833
1	62.13	40	10.62	79	2.577	118	0.811
2	59.08	41	10.2	80	2.495	119	0.77
3	56.19	42	9.803	81	2.415	120	0.769
4	53.46	43	9.42	82	2.339	121	0.746
5	50.87	44	9.054	83	2.265	122	0.729
6	48.42	45	8.705	84	2.194	123	0.71
7	46.11	46	8.37	85	2.125	124	0.692
8	43.92	47	8.051	86	2.059	125	0.674
9	41.84	48	7.745	87	1.996	126	0.658
10	39.87	49	7.453	88	1.934	127	0.64
11	38.01	50	7.173	89	1.875	128	0.623
12	36.24	51	6.905	90	1.818	129	0.607
13	34.57	52	6.648	91	1.736	130	0.592
14	32.98	53	6.403	92	1.71	131	0.577
15	31.47	54	6.167	93	1.658	132	0.563
16	30.04	55	5.942	94	1.609	133	0.549
17	28.68	56	5.726	95	1.561	134	0.535
18	27.39	57	5.519	96	1.515	135	0.521
19	26.17	58	5.32	97	1.47	136	0.509

Załącznik 3: Tabela rezystancji czujnika temperatury tłoczenia jednostki zewnętrznej (50K)

Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)	Temp (°C)	Rezystancja (kΩ)
-29	853.5	10	98	49	18.34	88	4.75
-28	799.8	11	93.42	50	17.65	89	4.61
-27	750	12	89.07	51	16.99	90	4.47
-26	703.8	13	84.95	52	16.36	91	4.33
-25	660.8	14	81.05	53	15.75	92	4.20
-24	620.8	15	77.35	54	15.17	93	4.08
-23	580.6	16	73.83	55	14.62	94	3.96
-22	548.9	17	70.5	56	14.09	95	3.84
-21	516.6	18	67.34	57	13.58	96	3.73
-20	486.5	19	64.33	58	13.09	97	3.62
-19	458.3	20	61.48	59	12.62	98	3.51
-18	432	21	58.77	60	12.17	99	3.41
-17	407.4	22	56.19	61	11.74	100	3.32
-16	384.5	23	53.74	62	11.32	101	3.22
-15	362.9	24	51.41	63	10.93	102	3.13
-14	342.8	25	49.19	64	10.54	103	3.04
-13	323.9	26	47.08	65	10.18	104	2.96
-12	306.2	27	45.07	66	9.83	105	2.87
-11	289.6	28	43.16	67	9.49	106	2.79
-10	274	29	41.34	68	9.17	107	2.72
-9	259.3	30	39.61	69	8.85	108	2.64
-8	245.6	31	37.96	70	8.56	109	2.57
-7	232.6	32	36.38	71	8.27	110	2.50
-6	220.5	33	34.88	72	7.99	111	2.43
-5	209	34	33.45	73	7.73	112	2.37
-4	198.3	35	32.09	74	7.47	113	2.30
-3	199.1	36	30.79	75	7.22	114	2.24
-2	178.5	37	29.54	76	7.00	115	2.18
-1	169.5	38	28.36	77	6.76	116	2.12
0	161	39	27.23	78	6.54	117	2.07
1	153	40	26.15	79	6.33	118	2.02
2	145.4	41	25.11	80	6.13	119	1.96
3	138.3	42	24.13	81	5.93	120	1.91
4	131.5	43	23.19	82	5.75	121	1.86
5	125.1	44	22.29	83	5.57	122	1.82
6	119.1	45	21.43	84	5.39	123	1.77
7	113.4	46	20.6	85	5.22	124	1.73
8	108	47	19.81	86	5.06	125	1.68
9	102.8	48	19.06	87	4.90	126	1.64

11. Montaż sterowania Wi-Fi dla Gree Lomo Economic

1. Otwórz panel skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej
2. Przewód połączeniowy Wi-Fi w skrzynce ma taki sam kolor jak przewód w podłączanym module Wi-Fi

3. Podłącz przewód wi-fi skrzynki z portem w module
4. Zamknij skrzynkę elektryczną
5. Zamocuj moduł Wi-Fi obok skrzynki elektrycznej
6. Ściągnij i zainstaluj aplikację WiFi smart dla Adroid lub Gree Smart dla IOS
7. Wyszukaj hotspot klimatyzatora na smartfonie (nazwa to 8 ostatnich znaków adresu MAC klimatyzatora)
8. Wpisz hasło autoryzacji: 12345678
9. Jedno urządzenie może być sterowane przez max 4 smartfony