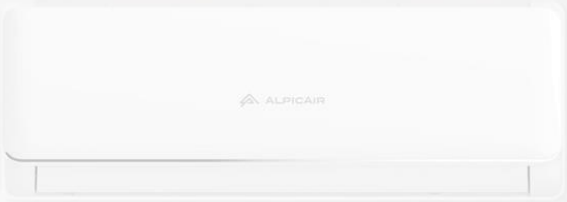

KODY BŁĘDÓW

Eco Pro

AWI/O-25HRDC1E

AWI/O-32HRDC1E

AWI/O-50HRDC1E

AWI/O-70HRDC1E

Premium Pro

AWI/O-25HRDC1C

AWI/O-35HRDC1C

AWI/O-53HRDC1C

AWI/O-70HRDC1C

Premium Pro II

AWI/O-26HRDC1C

AWI/O-36HRDC1C

AWI/O-54HRDC1C

AWI/O-71HRDC1C

Hyper Nordic

AWI/O-20HRDC1A

AWI/O-40HRDC1A

AWI/O-60HRDC1A

AWI/O-80HRDC1A

Kod błędu	Nazwa usterki	Status A/C	Możliwe powody
E1	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Za duża ilość czynnika chłodniczego w układzie; 2. Słaba wymiana ciepła (z powodu zabrudzenia wymiennika ciepła i słabego oddawania ciepła do otoczenia); temperatura otoczenia jest zbyt wysoka.
E2	Ochrona przeciwzamrożeniowa		Kod statusu pracy.
E3	Wyciek czynnika chłodniczego	Na wyświetlaczu LED błąd E3 wyświetlać się będzie do zatrzymania urządzenia przez wyłącznik niskiego ciśnienia.	1. Zabezpieczenie niskiego ciśnienia; 2. Zabezpieczenie niskiego ciśnienia układu; 3. Zabezpieczenie niskiego ciśnienia sprężarki.
E4	Zabezpieczenie wysokiej temperatury tłoczenia sprężarki	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki (przeciążenie, odporność na wysoką temp.)
E5	Zabezpieczenie nadprądowe	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Napięcie zasilania jest niestabilne; 2. Napięcie zasilania jest zbyt niskie i obciążenie jest zbyt wysokie; 3. Parownik jest zabrudzony.
E6	Błąd komunikacji	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki.
E8	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn.	Dokonaj analizy usterki.

		wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	
EE	Błąd pamięci EPROM	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Wymień płytę sterowania AP1 jednostki zewnętrznej
EU	Ograniczenie/spadek częstotliwości sprężarki ze względu na wysoką temperaturę modułu	Wszystkie obciążone jednostki wewnętrzne pracują normalnie, częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona.	1. Wykonaj 20 min reset. 2. Sprawdź, czy pasta termiczna na module IPM płyty sterowania AP1 jednostki zewnętrznej jest w wystarczającej ilości i czy radiator jest włożony ciasno. 3. Wymień płytę sterowania AP1.
C5	Zabezpieczenie zworki na płycie głównej	Odbiornik IR sygnału bezprzewodowego sterowania i przyciski sterownika działają, ale nie można wykonać określonego polecenia.	1. Brak zworki na płycie głównej. 2. Niewłaściwe zworka. 3. Zworka jest uszkodzona. 4. Nieprawidłowe wykrywanie obwodu płyty głównej.

F0	Zbyt mała ilość czynnika chłodniczego	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. System pracuje w środowisku o dużej wilgotności (mała różnica temperatur). 2. Sprawdź, czy zawory są na 100% otwarte. 3. Sprawdź poprawność podłączenia czujnika na parowniku jedn. wew. 4. Sprawdź poprawność podłączenia czujnika na skraplaczu jedn. zew. 5. Kapilara zaworu rozprężnego zablokowała się. 6. Wyciek czynnika chłodniczego.
F1	Obwód czujnika temperatury w pomieszczeniu jest otwarty/ma zwarcie	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Luźny lub brak styku czujnika temperatury powietrza oraz złącza na płycie głównej. 2. Poluzowane elementy na płycie głównej powodują zwarcie. 3. Czujnik temperatury parownika uszkodzony (sprawdź wartość oporności w tabeli dla tego czujnika temperatury) 4. Płyta główna jest uszkodzona.

F2	Obwód czujnika temperatury parownika (jedn. wew.) jest otwarty/ma zwarcie	Urządzenie zatrzymuje pracę po osiągnięciu temp nastawy. Chłodzenie, osuszanie - wentylator jedn. wewnętrznej zatrzymuje działanie, jeśli inne jednostki zostaną zatrzymane. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Luźny lub brak styku czujnika temperatury parownika oraz złącza na płycie głównej. 2. Poluzowane elementy na płycie głównej powodują zwarcie. 3. Czujnik temperatury parownika uszkodzony (sprawdź wartość oporności w tabeli dla tego czujnika temperatury) 4. Płyta główna jest uszkodzona.
F3	Obwód czujnika temperatury zewnętrznej jest otwarty/ma zwarcie	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Czujnik temperatury jest źle podłączony lub został uszkodzony. Sprawdź oporność czujnika, odwołując się do wartości tabeli oporności dla tego czujnika temperatury.
F4	Obwód czujnika temperatury skraplacza (jedn. zew.) jest otwarty/ma zwarcie	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Czujnik temperatury jest źle podłączony lub został uszkodzony. Sprawdź oporność czujnika, odwołując się do wartości tabeli oporności dla tego czujnika temperatury.
F5	Obwód czujnika temperatury tłoczenia jest otwarty/ma zwarcie	Chłodzenie, osuszanie - sprężarka zatrzyma się po 3 min od uruchomienia, podczas gdy wentylator jedn. wew. będzie działać. Grzanie - urządzenie całkowicie przestanie działać po 3 min od uruchomienia.	Czujnik temperatury jest źle podłączony lub został uszkodzony. Sprawdź oporność czujnika, odwołując się do wartości tabeli oporności dla tego czujnika temperatury.

F6	Ograniczenie/zmniejszenie częstotliwości sprężarki z powodu przeciążenia	Wszystkie obciążone jednostki wewnętrzne pracują normalnie, częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona.	Dokonaj analizy usterki.
F8	Ograniczenie/zmniejszenie częstotliwości sprężarki z powodu zabezpieczenia nadprądowego	Wszystkie obciążone jednostki wewnętrzne pracują normalnie, częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona.	1. Napięcie zasilania jest zbyt niskie. 2. Ciśnienie w układzie jest zbyt wysokie i wystąpiło przeciążenie.
F9	Ograniczenie/zmniejszenie częstotliwości ze względu na zbyt wysoki przepływ nawiewanego powietrza	Wszystkie obciążone jednostki wewnętrzne pracują normalnie, częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona.	1. Przeciążenie lub temp. jest za wysoka; 2. Za mała ilość czynnika chłodniczego w układzie; 3. Usterka elektryczna zaworu rozprężnego (EKV)
FH	Ograniczenie/zmniejszenie częstotliwości ze względu na zabezpieczenie szronienia	Wszystkie obciążone jednostki wewnętrzne pracują normalnie, częstotliwość pracy sprężarki jest zmniejszona.	Słaby przepływ powietrza na powrocie w jednostce wewnętrznej lub obroty wentylatora są zbyt niskie.
PH	Napięcie na listwie zasilania DC jest zbyt wysokie	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Zmierz napięcie na zaciskach L i N na listwie przyłączeniowej (XT). Napięcie nie powinno przekraczać 265 VAC. 2. Zmierz napięcie kondensatora elektrolitycznego C na płycie sterowania (AP1), jeśli jest normalne, to oznacza, że jest usterka w obwodzie, należy wymienić płytę sterowania (AP1).

PL	Napięcie na listwie zasilania DC jest za niskie	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Zmierz napięcie na zaciskach L i N na listwie przyłączeniowej (XT). Napięcie nie powinno być niższe niż 150 VAC. 2. Zmierz napięcie kondensatora elektrolitycznego C na płycie sterowania (AP1), jeśli jest normalne, to oznacza, że jest usterka w obwodzie, należy wymienić płytę sterowania (AP1).
P0	Minimalna częstotliwość sprężarki (przeprowadzanie testu)		Pokazywany w trakcie trwania testu minimalnej wydajności chłodzenia lub minimalnej wydajności grzania.
P1	Nominalna częstotliwość sprężarki (przeprowadzanie testu)		Pokazywany w trakcie trwania testu nominalnej wydajności chłodzenia lub nominalnej wydajności grzania.
P2	Maksymalna częstotliwość sprężarki (przeprowadzanie testu)		Pokazywany w trakcie trwania testu maksymalnej wydajności chłodzenia lub maksymalnej wydajności grzania.
P3	Średnia częstotliwość sprężarki (przeprowadzanie testu)		Pokazywany w trakcie trwania testu średniej wydajności chłodzenia lub średniej wydajności grzania.
P5	Zabezpieczenie nadprądowe prądu fazowego dla sprężarki	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki dla ochrony modułu IPM, ochrona braku synchronizacji sprężarki i zabezpieczenia

			nadprądowego fazowego prądu dla sprężarki.
PU	Usterka obwodu ładowania kondensatora	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki obwodu ładowania kondensatora.
P7	Usterka modułu obwodu czujnika temperatury	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Wymień płytę sterowania AP1 jednostki zewnętrznej.
P8	Zabezpieczenie modułu IPM przed wysoką temperaturą	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Wykonaj 20 min reset. 2. Sprawdź, czy pasta termiczna na module IPM płyty sterowania AP1 jednostki zewnętrznej jest w wystarczającej ilości i czy radiator jest włożony ciasno. 3. Wymień płytę sterowania AP1.
H3	Zabezpieczenie przed przeciążeniem sprężarki	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Podłączenie zacisków OVC-COMP jest luźne. Prawidłowy opór dla tego zacisku powinien być mniejszy niż 1 ohm. 2. Dokonaj analizy usterki (ochrona na tłoczeniu, przeciążenie)
H5	Ochrona modułu IPM	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki dla ochrony modułu IPM, ochrona braku synchronizacji sprężarki i zabezpieczenia nadprądowego fazowego prądu dla sprężarki.

			Wymień płytę główną lub sprężarkę.
H6	Silnik wentylatora jednostki wewnętrznej nie pracuje	Silnik wentylatora jedn. wew., silnik wentylatora jedn. zewn., sprężarka i grzałki elektryczne nie pracują, żaluzje nawiewne jedn. wew. zatrzymują się w bieżącej pozycji.	1. Słaby styk złącza sygnału zwrotnego dla silnika prądu stałego. 2. Słaby styk na końcówce sterowania silnikiem DC. 3. Silnik wentylatora jest przeciążony. 4. Silnik ma usterkę. 5. Awaria płyty głównej braku wykrywania obwodu.
H7	Zakłócenia synchronizacji sprężarki	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki dla ochrony modułu IPM, ochrona braku synchronizacji sprężarki i zabezpieczenia nadprądowego fazowego prądu dla sprężarki.
HC	Ochrona modułu PFC	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki.
L3	Usterka silnika DC wentylatora jedn. zewn.	Usterka silnika DC wentylatora jedn. zewn. zatrzymuje sprężarkę.	1. Usterka silnika wentylatora DC 2. Zablokowany wirnik wentylatora 3. Wtyczka przewodu silnika do płyty jest poluzowana.
L9	Ochrona zasilania	Sprężarka zatrzymuje się, silnik wentylatora jednostki zew. zatrzyma się po 30s; po 3 minutach przerwy silnik wentylatora i sprężarka uruchomią się ponownie.	Ochrona elementów elektrycznych, gdy system wykryje za wysokie napięcie zasilające.

LP	Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna nie są kompatybilne	Sprężarka i silnik wentylatora jednostki zewnętrznej nie pracują.	Jednostka wewnętrzna oraz jednostka zewnętrzna nie są kompatybilne (sprawdź modele jednostek).
LC	Niepowodzenie podczas rozruchu	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Dokonaj analizy usterki.
Defrost	Dioda grzania nie świeci przez 5s, następnie miga przez 10 s	Podczas trybu grzania może pojawić się defrost. Sprężarka pracuje, wentylator jednostki wew. nie pracuje.	Kod statusu pracy.
U7	Błąd pracy zaworu 4-drogowy	W przypadku wystąpienia usterki w trybie grzania, urządzenie całkowicie przestanie działać.	1. Napięcie zasilania jest niższe niż AC175V; 2. Podłączenie zacisku 4V jest poluzowane lub uszkodzone.
U1	Usterka układu wykrywania zwarcia prądu fazowego dla sprężarki	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Wymień płytę sterowania AP1 jednostki zewnętrznej.
U3	Usterka zrzucenia napięcia dla szyny prądu stałego DC	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Napięcie zasilania jest niestabilne.
U5	Usterka podzespołu wykrywania prądu płyty głównej jednostki zewnętrznej	Chłodzenie i osuszanie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	Usterka obwodu płyty sterowania AP1 jednostki zewnętrznej. Wymień płytę sterowania AP1 jednostki zewnętrznej.
E9	Zapobieganie nawiewowi zimnego powietrza		Kod statusu pracy.

Fo	Odzysk czynnika chłodniczego do agregatu zewnętrznego.	Gdy jednostka zewnętrzna odbierze sygnał odzyskiwania czynnika chłodniczego, system uruchomi się w trybie chłodzenia dla procesu odzyskiwania czynnika chłodniczego.	Tryb chłodzenia.
oE	Błąd jednostki zewnętrznej	Chłodzenie - pracuje wyłącznie wentylator jedn. wewnętrznej. Grzanie - urządzenie nie pracuje.	1. Temp. zewnętrzna poza zakresem pracy (poniżej -20C lub powyżej 60C dla chłodzenia, powyżej 30C dla grzania) 2. Błąd startu sprężarki. 3. Poprawność podłączenia sprężarki. 4. Uszkodzenie sprężarki. 5. Uszkodzenie płyty głównej.