

## Rozwiązywanie problemów

### 1.2.3 Rozwiązywanie problemów według kodu błędu

Nr. błędu	Kategoria	Kod błędu	Szczegóły dotyczące nieprawidłowości	Główne przyczyny
02	Jedn. zewn.	-	Aktywacja urządzenia zabezpieczającego (przełącznik wysokiego ciśnienia))	Aktywacja PSH ( nadmiar czynnika chłodniczego, brak odbioru ciepła z wymiennika płytowego)
03	Jedn. zewn/wewn	d1-05/d1-06	Nieprawidłowa transmisja między jednostką wewnętrzną a jednostką zewnętrzną	Nieprawidłowe okablowanie, luźne zaciski, odłączenie przewodu, przepalony bezpiecznik, wyłączenie zasilania jednostki zewnętrznej lub wewnętrznej
04	Jedn. zewn.	d1-05	Nieprawidłowa transmisja między główną płytką drukowaną jednostki zewnętrznej a falownikiem	Awaria głównej płytki drukowanej O.U. i transmisji falownika (luźne połączenie, przerwanie przewodu, przepalenie bezpiecznika)
06	Jedn. zewn.	d1-18	Nieprawidłowe napięcie falownika	Spadek napięcia na zewnątrz, niewystarczająca moc
07	Jedn. zewn.	d1-16	Zmniejszenie przegrzania gazów wylotowych	Nadmierny ładunek czynnika chłodniczego, Awaria termistora, Nieprawidłowe okablowanie, Nieprawidłowe podłączenie rur, zablokowanie zaworu rozprężnego w pozycji otwartej (Odłącz złącze)
08	Jedn. zewn.	d1-15	Wzrost temperatury gazów wylotowych	Niewystarczający ładunek czynnika chłodniczego, zatkanie rury Uszkodzenie termistora, nieprawidłowe okablowanie Okablowanie, Nieprawidłowe połączenie rurowe, zablokowanie zaworu rozprężnego w pozycji zamkniętej (Odłącz złącze)
11	Jedn. wewn.	d1-02	Termistor wody wlotowej (Tiw) Nieprawidłowość	Awaria czujnika ,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
12	Jedn. wewn.	d1-02	Termistor wody wylotowej(Tow)Nieprawidłowość	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
13	Jedn. wewn.	d1-02	Nieprawidłowość termistora rury ciekłego czynnika chłodniczego (TL)	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
14	Jedn. wewn.	d1-02	Termistor rury czynnika chłodniczego (Tg) Nieprawidłowość	Awaria czujnika, Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
16	Jedn. wewn.	d1-02	Termistor CWU (TDHW) Nieprawidłowość	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
17	Jedn. wewn.	d1-02	Termistor wody wylotowej HP (TowHP) Nieprawidłowość	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
18	Jedn. wewn.	d1-02	Czujnik ciśnienia wody (Pw) Nieprawidłowość	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
22	Jedn. zewn.	-	Termistor otoczenia jednostki zewnętrznej (Ta)	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
23	Jedn. zewn.	-	Termistor gazu wylotowego sprężarki (Td)	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
24	Jedn. zewn.	-	Wymiennik ciepła Rura cieczowa Termistor (Te)	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
25	Jedn. zewn.	-	Wymiennik ciepła Rura cieczowa Termistor 2 (Te2)	Awaria czujnika,Nieprawidłowe podłączenie, odłączenie przewodu Przerwanie przewodu, zwarcie
31	Jedn. zewn.	-	Nieprawidłowe ustawienie wydajności jednostki zewnętrznej i jednostki wewnętrznej	Nieprawidłowe ustawienie wydajności jednostki zewnętrznej i jednostki wewnętrznej
35	Jedn. zewn.	-	Nieprawidłowe ustawienie numeru jednostki wewnętrznej.	Nieprawidłowe ustawienie numeru jednostki wewnętrznej.
43	Jedn. zewn.	d1-11	Aktywacja urządzenia zabezpieczającego przed niskim stopniem kompresji	Brak kompresji (awaria kompresora falownika, luźne podłączenie zasilania). Podłączenie zasilania)
47	Jedn. zewn.	d1-15	Aktywacja urządzenia zabezpieczającego przed spadkiem niskiego ciśnienia (Zabezpieczenie przed działaniem podciśnienia)	Niewystarczająca ilość czynnika chłodniczego, przewody rurowe czynnika chłodniczego, zatkanie, zawór rozprężny Zablokowanie w pozycji zamkniętej (luźne połączenie)
48	Jedn. zewn.	d1-17	Zadziałanie zabezpieczenia nadprądowego falownika	Przeciążenie, awaria sprężarki
51	Jedn. zewn.	d1-17	Nieprawidłowy czujnik prądu falownika	Awaria czujnika prądu
53	Jedn. zewn.	d1-17	Wykrywanie sygnałów o błędach falownika	Detekcja sygnałów błędów (Błąd IPM, Detekcja Step-Out, Błąd sprzętu PFC)
54	Jedn. zewn.	d1-17	Nieprawidłowa temperatura radiatora falownika	Nieprawidłowy czujnik radiatora przetwornicy, aktywacja zabezpieczenia czujnika przetwornicy
55	Jedn. zewn.	d1-18	Awaria falownika	Awaria głównej płytki drukowanej O.U.
57	Jedn. zewn.	d1-18	Aktywacja ochrony sterownika wentylatora	Nieprawidłowa prędkość obrotowa silnika wentylatora

## Rozwiązywanie problemów

Nr. błędu	Kategoria	Kod błędu	Szczegóły dotyczące nieprawidłowości	Główne przyczyny
70	Jedn. wewn.	d1-70	Alarm ciśnienia wody	Ciśnienie wody jest nieprawidłowe w cyklu hydraulicznym, uszkodzony czujnik
71	Jedn. wewn.	d1-02	Aktywacja termostatu ochronnego podgrzewacza elektrycznego c.w.u.	Wykryto wysoką temperaturę w podgrzewaczu elektrycznym c.w.u. , (zacisk L1-I12 rozarty)
72	Jedn. wewn.	d1-02	Aktywacja termostatu ochronnego pomocniczej grzałki elektrycznej	Wykryto wysoką temperaturę w pomocniczej grzałce elektrycznej.
74	Jedn. wewn.	d1-74	Zabezpieczenie przed przegrzaniem wody Cykl 2	Cykl wodny 2 temperatura zasilania > temperatura docelowa + offset trwający przez 10min.
75	Jedn. wewn.	d1-75	Awaria pompy wody (WP1)	Wykryto nieprawidłowość na wyjściu iPWM pompy wody (WP1)
76	Jedn. wewn.	d1-31	Ochrona przed zamarzaniem Zatrzymanie przez termistory temperatury jednostki wewnętrznej	Temperatura wody lub czynnika chłodniczego jest zbyt niska i uruchamia ochronę przed zamarzaniem
78	Jedn. wewn.	d1-78	Alarm nieprawidłowości przepływu hydraulicznego (WP1)	Wykryto nieprawidłowość przepływu wody w cyklu hydraulicznym
80	Jedn. wewn.	d1-02	Błąd transmisji między urządzeniem a kontrolerem głównym	Brak transmisji przez ciągły okres 5 minut pomiędzy urządzeniem a kontrolerem głównym. uszkodzone okablowanie (przerwanie, błąd w okablowaniu itp.)
-	Jedn. wewn.	d1-03	Ochrona przed zamarzaniem	Space Cooling jest włączony i Termistor wody wlotowej HP(TowHP) $\leq 3^{\circ}\text{C}$ trwający przez 100s lub Termistor wody wlotowej(Tiw) $\leq 5^{\circ}\text{C}$ trwający przez 100s.
-	Jedn. wewn.	d1-07	Zatrzymanie pracy chłodzenia z powodu niskiej temperatury powietrza zewnętrznego	Chłodzenie pomieszczenia jest włączone, a temperatura zewnętrzna w ciągu 30 minut lub druga temperatura zewnętrzna w ciągu 30 minut jest równa lub niższa od $5^{\circ}\text{C}$ .
A1	Jedn. wewn.	d1-02	Czujnik pomocniczy Nieprawidłowość (Tow3)	Luźne, odłączone, uszkodzone lub zwarte złącze. Lub stan Separatora(sprężła) hydraulicznego jest Włączony, ale Tow3 nie został ustawiony we wszystkich czujnikach pomocniczych (A1-A7).
A2	Jedn. wewn.	d1-02	Czujnik pomocniczy Nieprawidłowość (Tswp)	Luźne, odłączone, uszkodzone lub zwarte złącze. Lub stan Basen jest Włączony, ale Tow2 nie został ustawiony we wszystkich czujnikach pomocniczych (A1-A7).
A3	Jedn. wewn.	d1-02	Czujnik pomocniczy Nieprawidłowość (Tsolar)	Luźne, odłączone, uszkodzone lub zwarte złącze. Lub warunek funkcji Solar musi być ustawiony jako czujnik słoneczny, ale Tsolar nie został ustawiony we wszystkich czujnikach pomocniczych (A1-A7).
A4	Jedn. wewn.	d1-02	Czujnik pomocniczy Nieprawidłowość (Tow2)	Luźne, odłączone, uszkodzone lub zwarte złącze. Lub stan Cykl 2 jest Włączony, ale Tow2 nie został ustawiony we wszystkich czujnikach pomocniczych (A1-A7).
A5	Jedn. wewn.	d1-02	Czujnik pomocniczy Nieprawidłowość (Room_amb1...7)	Luźne, odłączone, uszkodzone lub zwarte złącze.
F1	Jedn. wewn.	d1-02	Alarm wysłany przez urządzenie zewnętrzne (alarm urządzenia zewnętrznego 21-29)	-
F2	Jedn. wewn.	d1-02	Alarm wysłany przez urządzenie zewnętrzne (alarm urządzenia zewnętrznego z wyjątkiem 21-29 i EE)	-
F3	Jedn. wewn.	d1-02	Alarm wysłany przez urządzenie zewnętrzne (alarm urządzenia zewnętrznego EE)	-
H2	Sterownik główny	-	Alarm transmisji przewodowego pilota i kontrolera głównego	Pilot przewodowy jest skonfigurowany jako termostat pokojowy, ale nie wykryto żadnego pilota przewodowego.
EE	Jedn. zewn.	-	Alarm ochrony kompresora (Nie można go zresetować z poziomu kontrolera głównego)	Ten kod alarmu pojawia się, gdy w ciągu 6 godzin trzykrotnie wystąpią następujące alarmy*. *02, 07, 08, 43 do 45, 47