

KODY BŁĘDÓW KLIMATYZATORÓW AIRCOOL

CZĘŚĆ 1) NOWE MODELE

KLIMATYZATORY ŚCIENNE SERIA „LUNA”

Klimatyzatory ściennie ECO - inverter ASH __ HMV ECO , __ - wydajność w kWx10

Typ błędu	Symbol na wyświetlaczu
Błąd układu pamięci EEPROM płytki sterującej j.wewnętrznej	E0
Błąd komunikacji między jednostkami wewn. i zewn.	E1
Błąd wykrywania przejścia fazy przez zero (za wyjątkiem ASH-71 ECO)	E2
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	E3
Błąd czujki temperatury pomieszczenia (obwód zwarty lub otwarty)	E4
Błąd czujki temperatury parownika jednostki wewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E5
Wykryto zbyt małą ilość czynnika R410a (wyciek lub niedopełniono przy montażu – fabryczne napełnienie jest na 5 mb instalacji)	EC
Błąd czujki temperatury otoczenia (obwód zwarty lub otwarty)	F1
Błąd czujki temperatury skraplacza (obwód zwarty lub otwarty)	F2
Błąd czujki temperatury tłoczenia (obwód zwarty lub otwarty)	F3
Błąd układu pamięci EEPROM płytki sterującej agregatu	F4
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki zewnętrznej	F5
Zabezpieczenie prądowe modułu (IGBT)	P0
Zbyt wysokie lub za niskie napięcie zasilania	P1
Zabezpieczenie termiczne głowicy sprężarki (tylko w ASH-71 ECO)	P2
Błąd napędu sprężarki inwerter.	P4

SYSTEM MULTI

Klimatyzatory Multi inverter ASH __ HMV , __ - wydajność w kWx10

Typ błędu	DEF	TIMER	AUTO	RUN	Symbol na wyświetlaczu
Błąd pamięci EEPROM	On	On	On	On	E0
Błąd komunikacji pomiędzy jednostkami	••	••	••	••	E1
Błąd wykrywania przejścia fazy przez zero	On	On	••	••	E2
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	On	On	••	••	E3
Błąd czujki temperatury skraplacza jednostki zewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	X	On	X	••	E5
Błąd czujki temperatury pomieszczenia lub parownika jednostki wewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	On	On	On	••	E6
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	On	On	••	••	E7
Zabezpieczenie modułu IPM lub zabezpieczenie prądowe modułu (IGBT)	X	X	On	••	P0
Zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie zasilające	X	On	On	••	P1
Zabezpieczenie temperaturowe głowicy sprężarki	On	X	X	••	P2
Zabezpieczenie sprężarki	On	X	••	••	P4
Konflikt trybów pracy (wybrano chłodzenie a na drugiej jednostce grzanie) – opis w instrukcji użytkownika	X	On	••	••	P5

On – świeci , X – nie świeci, •• - miga

Kody wskazywane przez jednostkę zewnętrzną Multi Inverter

Typ błędu	
Błąd pamięci EEPROM	E0
Błąd czujki temperatury na wylocie kapilary do jednostki A (obwód zwarty lub rozwarty)	E1
Błąd czujki temperatury na wylocie kapilary do jednostki B (obwód zwarty lub rozwarty)	E2
Błąd czujki temperatury na wylocie kapilary do jednostki C (obwód zwarty lub rozwarty)	E3
Błąd czujki temperatury na wylocie kapilary do jednostki D (obwód zwarty lub rozwarty)	E6
Błąd czujki temperatury jednostki zewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E4
Zabezpieczenie napięciowe sprężarki	E5
Błąd komunikacji pomiędzy głównym sterownikiem jednostki zewnętrznej i sterownikiem sprężarki	E7
Zabezpieczenie temperaturowe głowicy sprężarki lub temperatury tłoczenia	P0
Zabezpieczenie HP (tylko dla A4M-80H MV)	P1
Zabezpieczenie LP (tylko dla A4M-80H MV)	P2
Zabezpieczenie prądowe sprężarki	P3
Zabezpieczenie modułu inverter	P4
Zbyt wysoka temperatura skraplania	P6

Nowe klimatyzatory podstropowe i kasetonowe ECO inverter :

Jednostki wewnętrzne :

Typ błędu	DEF	ALARM	RUN	TIMER	Symbol na wyświetlaczu
Błąd komunikacji pomiędzy jednostkami	X	X	X	••	E1
Błąd czujnika temperatury powietrza T1 (obwód zwarty lub otwarty)	X	X	••	X	E2
Błąd czujnika temperatury parownika T2 (obwód zwarty lub otwarty)	X	X	••	X	E3
Błąd czujnika temperatury wyjścia parownika T2B (obwód zwarty lub otwarty)	X	X	••	X	E4
Alarm pomki skroplin	X	••	X	X	EE
Błąd pamięci EEPROM	••	X	X	X	E7
Alarm jednostki zewnętrznej	X	•	X	X	Ed
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	••	••	X	X	E8
Błąd komunikacji pomiędzy płytą główną a panelem jed. wewnętrznej	• •	••	••	X	F0
Usterka panelu	••	••	X	••	F1
Otwarty panel	••	••	X	•	F2
Błąd komunikacji pomiędzy jednostką wewnętrzną główną (master) i jednostką podrzędną (slave)	X	••	X	••	F3
Inna usterka jednostki wewnętrznej master lub slave	X	••	••	X	F4

On – świeci , X – nie świeci, •• - miga (5 razy , • - miga wolno (raz na 2 sek).

Kody wskazywane przez agregat:

Typ błędu	
Błąd pamięci EEPROM	E0
Błąd komunikacji z jednostką wewnętrzną	E2
Błąd czujki temperatury na wylocie kapilary do jednostki B (obwód zwarty lub rozwarty)	E2
Błąd komunikacji pomiędzy głównym sterownikiem jednostki zewnętrznej i sterownikiem sprężarki IMP	E3
Błąd czujki temperatury T3 (skraplacza) lub T4 (temp. otoczenia).	E4
Zabezpieczenie napięciowe sprężarki	E5
Zabezpieczenie modułu PFC (zasilanie agregatu , tylko w ASU-100 HMVO ECO)	E6
Zabezpieczenie temperaturowe głowicy sprężarki	P0
Zabezpieczenie HP (ASU-100 HMVO ECO)	P1
Zabezpieczenie LP (ASU-100 HMVO ECO)	P2
Zabezpieczenie prądowe sprężarki	P3
Zbyt wysoka temperatura tłoczenia	P4
Zbyt wysoka temperatura skraplania	P5
Zabezpieczenie modułu IPM	P6
Zbyt wysoka temperatura parowania	P7

CZĘŚĆ 2) STARE MODELE

SERIA „ALFA”

Klimatyzatory ściennie on / off MSH __ HRN1 oraz A __ SH 01, __ - wydajność w kBTU/h

Typ błędu	Kontrolka pracy - Operation lamp	Kontrolka programatora - Timer lamp
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	• •	X
Zwarty lub otwarty obwód termistora parownika lub temperatury pomieszczenia	• •	On
4 razy odnotowano przekroczony prąd pracy sprężarki (nie dotyczy klimatyzatorów dual oraz 24 kBTu)	X	• •
Błąd układu pamięci EEPROM płytki sterującej	On	• •
Procesor płytki sterującej nie rozpoznaje sygnału (prawdopodobne uszkodzenie obwodu drukowanego płytki sterującej)	• •	• •

On – świeci , X – nie świeci, • • - miga

SERIA „VIDA”

Klimatyzatory ściennie on / off ASH __ HMF , __ - wydajność w kWx10

Typ błędu	Symbol na wyświetlaczu
Błąd układu pamięci EEPROM płytki sterującej	E1
Błąd wykrywania przejścia fazy przez zero	E2
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	E3
4 razy odnotowano za wysoki prąd pracy sprężarki (nie dotyczy klimatyzatorów dual i ASH71)	E4
Błąd czujki temperatury pomieszczenia (obwód zwarty lub otwarty)	E5
Błąd czujki temperatury parownika jednostki wewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E6
<i>wyłącznie ASH71 :</i> Błąd czujki temperatury skraplacza jednostki zewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E7

SERIA „VIDA”

Klimatyzatory ściennie inverter ASH __ HVM , __ - wydajność w kWx10

Typ błędu	Symbol na wyświetlaczu
Błąd układu pamięci EEPROM płytki sterującej	E0
Błąd komunikacji między jednostkami wewn. i zewn.	E1
Błąd wykrywania przejścia fazy przez zero	E2
Brak możliwości sterowania wentylatorem jednostki wewnętrznej	E3
Błąd czujki temperatury pomieszczenia (obwód zwarty lub otwarty)	E5
Błąd czujki temperatury parownika jednostki wewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E6
Zabezpieczenie prądowe modułu (IGBT)	P0
Zbyt wysokie lub za niskie napięcie zasilania	P1
Zabezpieczenie termiczne głowicy sprężarki	P2
Błąd napędu sprężarki inwerter.	P4

Klimatyzatory kasetonowe z wyświetlaczem cyfrowym ON / OFF ASK __HMF

Typ błędu	Symbol na wyświetlaczu
Błąd czujki temperatury pomieszczenia (obwód zwarty lub otwarty)	E2
Błąd czujki temperatury parownika jednostki wewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E3
Błąd czujki temperatury skraplacza jednostki zewnętrznej (obwód zwarty lub otwarty)	E4
Błąd czujki temperatury pompki skroplin	E5
Błąd sygnalizowany z jednostki zewnętrznej	E6
Błąd układu pamięci EEPROM płytki sterującej	E7
Przepełnienie skroplin w tacy ociekowej	E8

Pozostałe klimatyzatory kasetonowe i podstropowe bez wyświetlacza cyfrowego

	OPERATION	TIMER	DEFROST	AUTO RESET
Błąd czujnika temperatury pomieszczenia	X	••	X	TAK
Błąd czujnika temperatury parownika (j.wewn.)	••	X	X	TAK
Błąd czujnika temperatury skraplacza (j.zewn.)	X	X	••	TAK
Błąd ogólny jednostki zewnętrznej	••	••	••	TAK
Błąd pamięci EEPROM jednostki wewnętrznej	••	••	X	NIE
4 razy odnotowano za wysoki prąd pracy sprężarki	X	••	••	TAK (po odłączeniu zasilania)
Stand-by	•	X	X	<u>to nie są błędy</u>
System uruchomiony	On	X	X	
Wymuszona praca w trybie chłodzenia	••	On	X	
Alarm pompki skroplin w klimatyzatorze kasetonowym	ALARM ••			TAK

On – świeci , X – nie świeci , •• - miga (5 razy na 1 sek.) , • - miga wolno (1 raz na 2 sek.)

Alarmy w jedn. zewnętrznych 3-fazowych ASU-100HMFO , ASU-140HMFO , ASU-175HMFO (MOU-36 , MOU-48 , MOU-60)

	LED 1	LED 2	LED 3
Błąd kolejności faz	••	X	X
Zanik napięcia w jednej z faz (A lub B)	••	X	X
Zanik napięcia w fazie (C)	X	X	X
Zabezpieczenie LP / HP	••	••	X
Zbyt duży prąd sprężarki	X	X	••
Błąd komunikacji	••	X	••
Błąd czujnika T3 temp. skraplacza	X	••	••
Błąd czujnika T4 temperatury tłoczenia	X	••	X
Zbyt wysoka temp. skraplania	••	••	••

On – świeci , X – nie świeci, •• - miga (5 razy na 1 sek.) , • - miga wolno (1 raz na 2 sek.)

	LED 1	LED 2	LED 3
Stand-by *)	•	X	•

*) Tryb gotowości (Stand-by) występuje normalnie podczas oczekiwania na włączenie sprężarki.

UWAGA:

Jeżeli czujnik temperatury powietrza w agregacie zmierzy temperaturę poza zakresem pracy tzn. ,

dla trybu chłodzenia : poniżej 21 C lub powyżej 43 C,

dla trybu grzania : poniżej -5 C lub powyżej 24 C,

to praca w danym trybie w niektórych modelach może być niemożliwa (urządzenie będzie w trybie stand-by dopóki temperatura nie wróci do dopuszczalnego zakresu).

On – świeci , X – nie świeci, •• - miga (5 razy na 1 sek.) , • - miga wolno (1 raz na 2 sek.)