

# FREE MATCH – systemy multi-split

| Nr. | KOD BŁĘDU<br>(wyświetlacz) | KOD BŁĘDU<br>(sterownik<br>przewodowy) | OPIS   |
|-----|----------------------------|--|--|
| 1   | L1                         | C1                                     | Awaria zabezpieczenia nadprądowego   |
| 2   | L3                         | C3                                     | Awaria zasilania sprężarki<br>Niedobór fazy  |
| 3   | L4                         | C4                                     | Awaria zabezpieczenia modułu falownika (IPM)   |
| 4   | E1                         | E1                                     | Awaria czujnika temperatury pomieszczenia (Tico)<br>jednostki wewnętrznej            |
| 5   | E2                         | E2                                     | Awaria czujnika temperatury (Tcm) jednostki zewnętrznej                              |
| 6   | E3                         | E3                                     | Awaria czujnika temperatury (Ticm) jednostki<br>wewnętrznej                          |
| 7   | E4                         | E4                                     | Awaria silnika wentylatora   |
| 8   | E5                         | E5                                     | Błąd komunikacji pomiędzy jednostką zewnętrzną a<br>jednostką wewnętrzną             |
| 9   | E8                         | E8                                     | Błąd komunikacyjny pomiędzy wyświetlaczem a PCB<br>jednostki wewnętrznej             |
| 10  | F0                         | F0                                     | Awaria silnika wentylatora jednostki zewnętrznej                                     |
| 11  | F1                         | F1                                     | Awaria IPM jednostki zewnętrznej   |
| 12  | F3                         | F3                                     | Błąd uruchomienia sprężarki  |
| 13  | F4                         | F4                                     | Awaria czujnika temperatury tłoczenia  |
| 14  | F6                         | F6                                     | Awaria czujnika temperatury otoczenia (Tao) jednostki<br>zewnętrznej                 |
| 15  | F7                         | F7                                     | Nadmierne napięcie lub jego niedobór   |
| 16  | F8                         | F8                                     | Błąd komunikacyjny pomiędzy PCB jednostki wewnętrznej<br>a PCB jednostki zewnętrznej |
| 17  | F9                         | F9                                     | Awaria EPROM jednostki zewnętrznej   |

|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
| 18 | H1 | H1 | Awaria odpływu  |
| 19 | H2 | H2 | Błąd komunikacji pomiędzy sterownikiem przewodowym a PCB jednostki wewnętrznej                |
| 20 | H5 | H5 | Awaria czujnika temperatury tłoczenia w niskiej temperaturze                                  |
| 21 | H6 | H6 | Awaria przełącznika niskiego ciśnienia  |
| 22 | H7 | H7 | Awaria niskiego ciśnienia   |
| 23 | H8 | H8 | Awaria zaworu czterodrożnego  |
| 24 | P2 | J2 | Awaria przełącznika wysokiego ciśnienia   |
| 25 | P5 | J5 | Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą tłoczenia   |
| 26 | P6 | J6 | Awaria zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą jednostki wewnętrznej w trybie ogrzewania |
| 27 | P7 | J7 | Awaria zabezpieczenia przed zamrożeniem jednostki wewnętrznej w trybie ogrzewania             |

## CAC – klimatyzatory komercyjne

| Nr. | Kod błędu<br>(wyświetlacz)<br>(kontroler<br>przewodowy) | Opis   |
|-----|---|--|
| 1   | 31  | Awaria zabezpieczenia modułu inwertera                   |
| 2   | 35  | Awaria zabezpieczenia wysokoprądowego                    |
| 3   | 36  | Awaria zabezpieczenia nisko lub wysokonapięciowego       |
| 4   | 38  | Awaria ochrony braku fazy zasilania kompresora           |
| 5   | 3E  | Awaria uruchomienia kompresora                           |
| 6   | 3H  | Awaria silnika wentylatora jednostki zewnętrznej         |
| 7   | A1  | Awaria czujnika temperatury (Tico) jednostki wewnętrznej |

|           |    |  |
|-----------|----|--|
| <b>8</b>  | A2 | Awaria czujnika temperatury (Ticm) jednostki wewnętrznej                                 |
| <b>9</b>  | A5 | Awaria odpływu   |
| <b>10</b> | A6 | Awaria silnika wentylatora jednostki wewnętrznej   |
| <b>11</b> | A9 | Błąd w komunikacji pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną                            |
| <b>12</b> | AA | Błąd w komunikacji pomiędzy kontrolerem przewodowym i płytą główną jednostki wewnętrznej |
| <b>13</b> | AJ | Awaria ochrony przeciwzamrozeniowej jednostki wewnętrznej w modelu z trybem ogrzewania   |
| <b>14</b> | C1 | Awaria czujnika temperatury zewnętrznej (Tao) jednostki zewnętrznej                      |
| <b>15</b> | C3 | Awaria czujnika temperatury rozładowania   |
| <b>16</b> | C6 | Awaria czujnika temperatury zasysania  |
| <b>17</b> | C8 | Awaria czujnika temperatury (Tcm) jednostki zewnętrznej                                  |
| <b>18</b> | E1 | Awaria zaworu czterodrożnego   |
| <b>19</b> | E3 | Zabezpieczenie wysokiej temperatury rozładowania   |
| <b>20</b> | E8 | Awaria zabezpieczenia przed wysoką temperaturą jednostki wewnętrznej z trybem ogrzewania |
| <b>21</b> | F6 | Awaria obwodu niskiego ciśnienia   |
| <b>22</b> | FH | Zabezpieczenie niskiej temperatury rozładowania  |
| <b>23</b> | H1 | Awaria przełącznika wysokiego ciśnienia  |
| <b>24</b> | H4 | Awaria przełącznika niskiego ciśnienia   |
| <b>25</b> | J3 | Błąd w komunikacji pomiędzy płytą sterowania I płytą główną jednostki zewnętrznej        |
| <b>26</b> | J6 | Błąd w komunikacji pomiędzy płytą sterowania I płytą główną jednostki wewnętrznej        |
| <b>27</b> | J7 | Awaria jednostki zewnętrznej EPROM   |

# RAC – klimatyzatory pokojowe

| Nr. | Nazwa błędu   | Kod błędu |
|-----|---|-----------|
| 1   | Zabezpieczenie nadprądowe jednostki wewnętrznej                             | E0        |
| 2   | Błąd wewnętrznego czujnika temperatury                                      | E1        |
| 3   | Błąd zewnętrznego czujnika skraplacza                                       | E2        |
| 4   | Błąd czujnika na wymienniku wewnętrznym                                     | E3        |
| 5   | Błąd silnika wentylatora jednostki wewnętrznej (PG motor)                   | E4        |
| 6   | Błąd silnika wentylatora jednostki wewnętrznej (DC motor)                   | E4        |
| 7   | Błąd komunikacji pomiędzy IDU a ODU   | E5 (5E)   |
| 8   | Wewnętrzna awaria EE  | Eb        |
| 9   | Błąd zewnętrznego wentylatora prądu stałego                                 | F0        |
| 10  | Błąd ochrony modułu IPM   | F1        |
| 11  | Błąd ochrony PFC  | F2        |
| 12  | Błąd uruchamiania sprężarki   | F3        |
| 13  | Błąd czujnika temp. tłoczenia   | F4        |
| 14  | Awaria wysokiej temperatury sprężarki                                       | F5        |
| 15  | Błąd zewnętrznego czujnika temperatury                                      | F6        |
| 16  | Zabezpieczenie przed zbyt wysokim lub za niskim napięciem zasilania         | F7        |
| 17  | Błąd komunikacji z głównym zewnętrznym panelem sterowania i panelem modułów | F8        |
| 18  | Błąd pamięci EPROM jednostki zewnętrznej                                    | F9        |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 19 | Błąd czujnika temperatury ssania ( uszkodzenie zaworu 4 drogowego     | FA |
| 20 | Czujnik wysokiego ciśnienia   | P2 |
| 21 | Ochrona przed małą ilością freonu                                     | P3 |
| 22 | Zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem w trybie chłodzenia / grzania | P4 |
| 23 | Zabezpieczenie przed wysoką temperaturę tłoczenia kompresora          | P5 |
| 24 | Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą na wewnętrznym wymienniku     | P6 |
| 25 | Ochrona antyzamrozeniowa  | P7 |
| 26 | Zabezpieczenie nadprądowe   | P8 |

| Nr. | Kod awarii | Nazwa awarii                                       | Podstawowe części do rozwiązywania problemów   |
|-----|------------|--|--|
| 1   | L0         | Awaria wartości napięcia prądu stałego DC          | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / wadliwe zasilanie                                    |
| 2   | L1         | Zabezpieczenie nadprądowe prądu fazowego sprężarki | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem / sprężarka / przewód sprężarki |
| 3   | L2         | Awaria sprężarki                                   | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem / sprężarka / układ chłodniczy  |
| 4   | L3         | Awaria zasilania sprężarki                         | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem / sprężarka / przewód sprężarki |
| 5   | L4         | Awaria modułu IPM sprężarki                        | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem / sprężarka                     |

|           |    |  |  |
|-----------|----|--|--|
| <b>6</b>  | L5 | Zabezpieczenie nadprądowe PFC                | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem                                 |
| <b>7</b>  | L6 | Zabezpieczenie nadprądowe oprogramowania PFC | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem                                 |
| <b>8</b>  | L7 | Zabezpieczenie przed nieprawidłowym prądem   | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem                                 |
| <b>9</b>  | L8 | Awaria niewyrównania rezystancji bocznika    | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem                                 |
| <b>10</b> | L9 | Awaria czujnika temperatury IPM              | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem                                 |
| <b>11</b> | LA | Błąd uruchamiania sprężarki                  | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem / sprężarka / przewód sprężarki |
| <b>12</b> | LC | Niewłaściwy prąd modułu PFC                  | Moduł sterujący jednostki zewnętrznej / problem z zasilaniem                                 |