









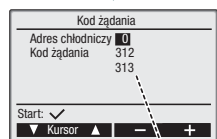
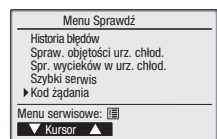
## Funkcja redundancji

### Ustawienie rotacji

1. Wyłącz pilot za pomocą .
2. Otwórz menu główne za pomocą .
3. Za pomocą **F1** i **F2** i zaznacz pozycję „Serwis” i otwórz za pomocą .
  - ▶ W tym miejscu pojawia się żądanie hasła do konserwacji „9999” (ustawienie fabryczne). Wprowadź je za pomocą **F1** do **F4** i potwierdź za pomocą .

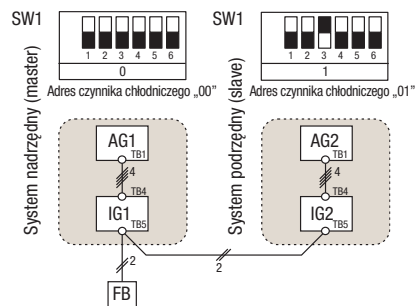
### Otwórz kod żądania

1. Za pomocą **F1** i **F2** wybierz z menu „Sprawdź” pozycję „Kod żądania”.
2. Za pomocą  otwórz menu „Kod żądania”.
3. Wybierz adres chłodniczy za pomocą **F1** i **F2**.
4. Wprowadź kod żądania (p. lista z prawej) za pomocą **F1** do **F4**.
  - ▶ Wciśnij i przytrzymaj przyciski, aby zmienić szybko cyfry.
  - ▶ Przycisk  zatwierdza wprowadzone dane.
  - ▶ Przycisk  pozwala powrócić do menu głównego.
  - ▶ Przycisk  pozwala powrócić do programowania.



Kod żądania: 313  
Codzienna rotacja i praca w systemie Back Up

### Budowa systemu



#### Wskazówka!

- ▶ Należy zaprogramować oba adresy czynnika chłodniczego.

AG = jedn. zewn.  
IG = jedn. wewn.

FB = pilot  
TB = zaciski

### Kody żądań

|                    | Kod żądania | Opis   |
|--------------------|-------------|--|
| Rotation i Back Up | 310         | Wyświetla aktualne ustawienie  |
|                    | 311         | Funkcje „Rotation” i „Back up” WYŁ. (pracuje zwykły sterownik)       |
|                    | 312         | Tylko funkcja „Back Up” WŁ.  |
|                    | 313         | „Rotation” WŁ. (okres = 1 dzień) i funkcja Back Up                   |
|                    | 314         | „Rotation” WŁ. (okres = 3 dni) i funkcja Back Up                     |
|                    | 315         | „Rotation” WŁ. (okres = 5 dni) i funkcja Back Up                     |
|                    | 316         | „Rotation” WŁ. (okres = 7 dni) i funkcja Back Up                     |
|                    | 317         | „Rotation” WŁ. (okres = 14 dni) i funkcja Back Up                    |
| 2nd Stage Cut In   | 318         | „Rotation” WŁ. (okres = 28 dni) i funkcja Back Up                    |
|                    | 320         | Wyświetla aktualne ustawienie  |
|                    | 321         | Funkcja „2nd Stage Cut In” WYŁ. (pracuje zwykły sterownik)           |
|                    | 322         | Funkcja „Cut In” WŁ. (punkt przełączania = temperatura zadana + 4 K) |
|                    | 323         | Funkcja „Cut In” WŁ. (punkt przełączania = temperatura zadana + 6 K) |
|                    | 324         | Funkcja „Cut In” WŁ. (punkt przełączania = temperatura zadana + 8 K) |

### Dostępność

#### wg typów jednostek

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 4-drożne kasety sufitowe | PLA-RP35 – 140BA2.UK   |
| Jednostki podsufitowe    | PCA-RP50 – 140GA#1, PCA-RP71/125HA1, PCA-RP50 – 140KA          |
| Jednostki naścienne      | PKA-RP35 – 100FAL#1+GAL#1, PKA-RP35 – 100HAL + KAL.TH          |
| Jednostki stojące        | PSA-RP71 – 140GA#1   |
| Jednostki kanałowe       | PEAD-RP35 – 140EA#1, PEAD-RP60 – 100GA#1, PEAD-RP35 – 140JA(L) |






Tylko w połączeniu z jednostkami zewnętrznymi serii P Mr. Slim (P, RP i HRP, modele z inwerterem i modele nieinwerterowe) Dla jednostek zewnętrznych SUZ funkcje te są niedostępne

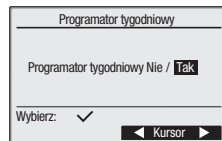
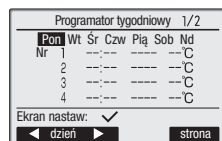
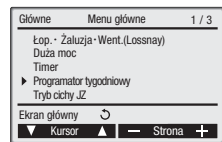
## Funkcja zegara

### Programator tygodniowy

Zegar tygodniowy umożliwia dla każdego dnia tygodnia zaprogramowanie do maks. 8 czasów włączenia i wyłączenia oraz wartości zadanych temperatury.

#### Ustawienie programatora tygodniowego

- Otwórz menu główne za pomocą .
- Ewentualnie przewiń za pomocą **F3** lub **F4** do pierwszej strony.
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz pozycję „Programator tygodniowy” i otwórz za pomocą .
  - Na ekranie jest wyświetlane menu „Programator tygodniowy” z aktualnymi ustawieniami możliwych do zaprogramowania operacji przełączania nr 1 do 4.
- Za pomocą **F4** przewiń dalej do następnej strony, na której są wyświetlane operacje przełączania nr 5 do 8.
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz dzień tygodnia (zostanie podświetlony) i otwórz za pomocą .
  - W tym miejscu pojawia się prośba podanie hasła administratora „0000”.
- Wybierz „Tak” lub „Nie” przy pomocy **F1** i **F2**, żeby potwierdzić, czy ma być aktywowany zegar tygodniowy. Wybór potwierdź za pomocą .
- Za pomocą **F3** i **F4** zmień wybór i za pomocą  otwórz menu wyboru dni tygodnia.
  - Zostanie wyświetlone menu wyboru dni tygodnia z aktualnymi ustawieniami. Dla każdego dnia tygodnia może być zaprogramowane do ośmiu operacji przełączania.
- Za pomocą **F1** i **F2** przesuwaj wskaźnik dni tygodnia. Za pomocą **F3** zaznacz żądany dzień tygodnia.
  - Wybrany dzień zostanie podświetlony. Ponowne naciśnięcie **F3** anuluje z powrotem zaznaczenie. W ten sposób można zaznaczyć kilka dni tygodnia.



- Za pomocą  otwórz menu wprowadzania.

► Zostaje wyświetlone menu wprowadzania wybranego (-ych) dnia (-i) tygodnia z aktualnymi ustawieniami. Gdy nie ma jeszcze żadnych ustawień, jest to symbolizowane kreskami (-).

- Za pomocą **F1** wybierz program nr 1 do 4.

- Za pomocą **F2** wybierz czas, wł./wyl. i temperaturę.

- Za pomocą **F3** i **F4** zwiększ lub obniź wartość ustawienia.

► Wciśnij i przytrzymaj przycisk, aby zmienić szybko cyfry.

► Czasy mogą być ustawiane w krokach po 5 minut, a temperatura w krokach po 1 °C (1 °F).

► Możliwe do ustawienia zakresy temperatury zależą od zastosowanego modelu jednostki wewnętrznej i trybu pracy.

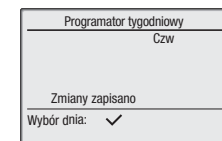
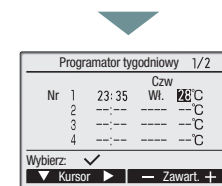
- Za pomocą  zatwierdź ustawienie.

► Zostaje wyświetlony ekran potwierdzenia.

► Za pomocą  powrót do wyboru dnia tygodnia.

► Za pomocą  powrót do menu głównego.

► Za pomocą  powrót do programowania.






#### Wskazówki!

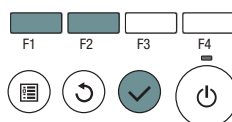
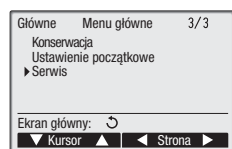
Programator tygodniowy nie działa w następujących przypadkach:


- gdy aktywny jest zegar włączenia/wyłączenia.
- gdy programator tygodniowy jest nieaktywny.
- gdy wystąpiła usterka.
- podczas sprawdzania (w menu serwisowym).
- podczas biegu testowego.
- podczas autodiagnostyki pilota.
- gdy zegar nie jest ustawiony.
- gdy dokonywane są ustawienia funkcji.
- gdy jednostka klimatyzacyjna jest sterowana zewnątrz lub centralnie (gdy jest zablokowane włączenie/wyłączenie za pomocą lokalnego pilota)

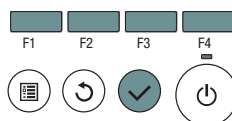
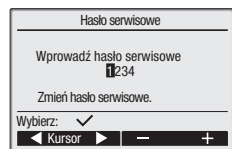
## Ustawienia funkcji


### Otwórz menu „Ustawienia funkcji”

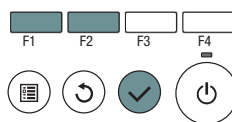
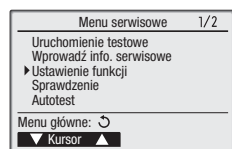
1. Wyłącz pilot (i jednostkę klimatyzacyjną) za pomocą  i otwórz menu główne za pomocą .
2. Za pomocą **F3** i **F4** przewiń do trzeciej strony.
3. Za pomocą **F1** i **F2** wybierz pozycję „Serwis” i otwórz za pomocą .



- ▶ W tym miejscu pojawia się żądanie hasła do konserwacji „9999” (ustawienie fabryczne). Wprowadź je za pomocą **F1** do **F4** i potwierdź za pomocą .




4. Za pomocą **F1** i **F2** wybierz pozycję „Ustawienie funkcji” i otwórz za pomocą  menu ustawień.

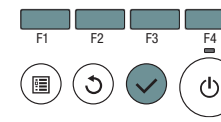
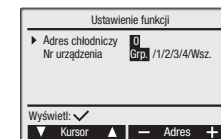




### Ustawienie funkcji

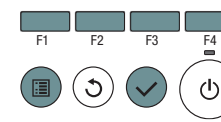
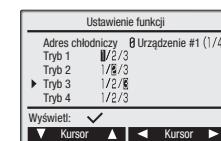
#### Przykład 1

#### System świeżego powietrza LOSSNAY dostarcza powietrze zewnętrzne / nr trybu 03, Opt.-KZ 03

1. Wybierz system Mr. Slim, na którym jest podłączony moduł LOSSNAY.
2. Wybierz w tym celu adres chłodniczy i numer jednostki za pomocą **F1** do **F4**, ustaw i potwierdź za pomocą .
  - ▶ W tym przykładzie adres chłodniczy „0” i numer jednostki „Grp.” dla grupy jednostek.






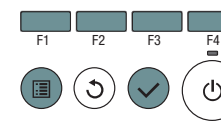
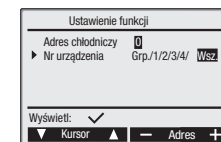
3. Za pomocą **F1** do **F4** ustaw „Tryb 3” i wyznacznik opcji „3”.
4. Za pomocą  zatwierdź ustawienie.
5. Za pomocą  wstecz do menu głównego.



#### Przykład 2

#### W trybie ogrzewania podnieś temperaturę o 4 K / nr trybu 24, Opt.-KZ 02

1. Wybierz system Mr. Slim: Wybierz adres chłodniczy i numer jednostki za pomocą **F1** do **F4** i potwierdź za pomocą .
  - ▶ W tym przykładzie adres chłodniczy „0” i numer jednostki „Wszystkie” dla wszystkich jednostek wewnętrznych.
2. Za pomocą **F1** do **F4** ustaw „Tryb 24” i wyznacznik opcji „2”.
3. Za pomocą  zatwierdź ustawienie.
4. Za pomocą  wstecz do menu głównego.



## Ustawienia funkcji

### Funkcje dla wszystkich jednostek wewnętrznych w obiegu chłodniczym

- ▶ Dla tych numerów trybu wybierz „Grp” jako numer jednostki.
- ▶ Wytułszony wyznacznik opcyjny pokazuje ustawienie fabryczne.

| Numer trybu | Funkcja (tryb)  | Ustawienia (opcje)  | Wyznacznik opcyjny |
|-------------|---|---|--------------------|
| 01          | Automatyczny ponowny rozruch po awarii sieci  | Zablokowany   | 1                  |
|             |   | Uruchomiony   | 2                  |
| 02          | Pomiar temperatury w pomieszczeniu*   | Srednia wartość wszystkich jednostek wewnętrznych                           | 1                  |
|             |   | Temperatura odniesienia jest mierzona na jednostce nadrzędnej (master)      | 2                  |
|             |   | Czujnik temperatury pilota  | 3                  |
| 03          | Podłączenie LOSSNAY   | Nie obsługiwane   | 1                  |
|             |   | Obsługiwane (jednostki wewnętrzne bez doprowadzenia powietrza zewnętrznego) | 2                  |
|             |   | Obsługiwane (jednostki wewnętrzne z doprowadzeniem powietrza zewnętrznego)  | 3                  |
| 04          | Wysokość napięcia zasilania   | 240 V AC  | 1                  |
|             |   | 220/230 V AC  | 2                  |
| 05          | Automatyczny tryb oszczędzania energii**  | Włączony  | 1                  |
|             |   | Wyłączony   | 2                  |
| 15          | Temperatura początkowa dla ochrony przed zamrażaniem  | 2°C (standard)  | 1                  |
|             |   | 3°C   | 2                  |
| 16          | Zewnętrzny nawilżacz powietrza (opcjonalny)   | Nawilżacz powietrza pracuje, gdy sprężarka pracuje.                         | 1                  |
|             |   | Nawilżacz powietrza pracuje, gdy dmuchawa pracuje.                          | 2                  |
| 17          | Tryb odszraniania   | Standard  | 1                  |
|             |   | Okolica o wysokiej wilgotności powietrza                                    | 2                  |
| 19          | Tylko dla PU/PUH:<br>Różnica przełączenia termostatu (sprężarka WŁ./WYŁ.)                                 | 1 K (standard)  | 1                  |
|             |   | 5 K   | 2                  |
|             |   | 10 K  | 3                  |
| 21          | Tylko dla Power Inverter/ZUBADAN:<br>Komunikat „Wybiek czynnika chłodniczego” przy stanie napełnienia n % | n = 70 % (RP35, 50) /<br>n = 80 % (RP60–40, HRP)                            | 1                  |
|             |   | n = 50 % (RP35, 50) /<br>n = 60 % (RP60–40, HRP)                            | 2                  |
|             |   |   |                    |
|             |   |   |                    |

\* Określa, który czujnik temperatury ma mierzyć temperaturę w pomieszczeniu. Ustawienie dostępne, gdy jest podłączony pilot przewodowy. Funkcja nie może być używana dla jednostek stacjonarnych PSA. W instalacjach z dwoma pilotami pilot z wbudowanym czujnikiem temperatury musi być ustawiony jako pilot główny (master).

\*\* Tylko możliwe do ustawienia w jednostkach zewnętrznych z inwerterem.

\*\*\* W indywidualnych wyznacznikach opcji ustawienie fabryczne jest zależne od modelu.

### Możliwe do ustawienia indywidualne funkcje jednostek wewnętrznych

- ▶ Dla tych numerów trybu wybierz „1”, „2”, „3”, „4” lub „Wszystkie” jako numer jednostki.

| Numer trybu | Funkcja (tryb)   | Ustawienia (opcje)                    | Wyznacznik opcyjny*** |
|-------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| 07          | Wskazanie serwisu filtru                               | 100 godz.                             | 1                     |
|             |  | 2500 godz.                            | 2                     |
|             |  | Brak wskazania                        | 3                     |
| 08          | Ustawienia dmuchawy                                    | Ciche                                 | 1                     |
|             |  | Standard                              | 2                     |
|             |  | Wysoka wydajność (sufit wysoko)       | 3                     |
| 09          | Liczba kierunków wydmuchu powietrza                    | Dla 4 kierunków                       | 1                     |
|             |  | Dla 3 kierunków                       | 2                     |
|             |  | Dla 2 kierunków                       | 3                     |
| 10          | Filtr wysokiej wydajności zainstalowany                | Nie zainstalowany                     | 1                     |
|             |  | Zainstalowany                         | 2                     |
| 11          | Sterowanie kierunkiem powietrza (kierownica)           | Brak kierownicy (PLA: Położenie nr 3) | 1                     |
|             |  | Z kierownicą: położenie nr 1          | 2                     |
|             |  | Z kierownicą: Położenie nr 2          | 2                     |
| 12          | Tryb oszczędzania energii w trybie ogrzewania          | Niedostępne                           | 1                     |
|             |  | Dostępne                              | 2                     |
| 13          | Opcjonalny nawilżacz powietrza (tylko dla PLA)         | Niedostępne                           | 1                     |
|             |  | Dostępne                              | 2                     |
| 14          | Ochrona zimnym powietrzem dla Vane w trybie ogrzewania | Ustawienie nr 1 (TH5: 24–28°C)        | 1                     |
|             |  | Ustawienie nr 2 (godz. TH5: 28–32°C)  | 2                     |
|             |  | Ustawienie nr 3 (TH5: 32–38°C)        | 3                     |
| 23          | Tryb SWING   | Niedostępny                           | 1                     |
|             |  | Dostępny                              | 2                     |
| 24          | 4 K wzrost temperatury w trybie ogrzewania             | Dostępne                              | 1                     |
|             |  | Niedostępne                           | 2                     |
| 25          | Stopień dmuchawy, gdy termostat ogrzewania WYŁ.        | Bardzo niskie                         | 1                     |
|             |  | Niskie                                | 2                     |
| 27          | Stopień dmuchawy, gdy termostat chłodzenia WYŁ.        | Jak ustawiono na pilocie              | 3                     |
|             |  | Bardzo niskie                         | 1                     |
|             |  | Zatrzymanie (dmuchawa WYŁ.)           | 2                     |
| 28          | Wykrywanie usterek na czujniku temperatury (P8)        | Jak ustawiono na pilocie              | 3                     |
|             |  | Dostępne                              | 1                     |
|             |  | Niedostępne                           | 2                     |







Dla PEAD-RP•JAQ  
i SEZ-KD•VA

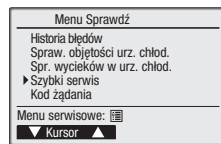
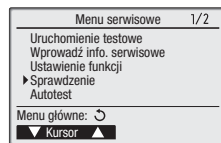
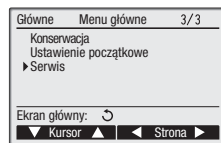
| Ciśnienie | Nr trybu |    |
|-----------|----------|----|
|           | 08       | 10 |
| 35 Pa     | 2        | 1  |
| 50 Pa     | 3        | 1  |
| 70 Pa     | 1        | 2  |
| 100 Pa    | 2        | 2  |
| 150 Pa    | 3        | 2  |

## Tryb sprawdzania


### Szybki serwis

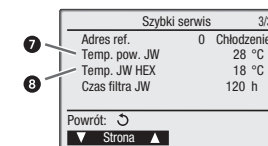
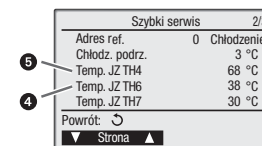
„Szybki serwis” jest przewidziany dla jednostek zewnętrznych Mr. Slim z inwerterem.

- Otwórz menu główne za pomocą .
- Ewentualnie przewiń za pomocą **F3** lub **F4** do pierwszej strony.
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz pozycję „Serwis” i otwórz za pomocą 
  - W tym miejscu pojawia się żądanie hasła do konserwacji „9999” (ustawienie fabryczne). Wprowadź je za pomocą **F1** do **F4** i potwierdź za pomocą .
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz z menu serwisu pozycję „Sprawdzenie” i otwórz za pomocą  menu „Sprawdzenie”.
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz z menu „Sprawdzenie” pozycję „Szybki serwis” i otwórz za pomocą  menu „Szybki serwis”.
- Wprowadź adres chłodniczy i ustaw rodzaj stabilnej pracy.
- Za pomocą  rozpocznij tryb kontrolny szybkiego serwisu.
  - Czas trwania około 20 minut.



### Wynik

- Za pomocą **F1** i **F2** przewijaj strony.
- Za pomocą  wstecz do wyboru adresu chłodniczego (cyfry dotyczą tabeli 1).



### Ocena

- Wpisz wartości w tabeli 1.
- Otwórz różnice.
- Wpisz różnice do wykresu.
- Otwórz punkty przecięcia.
- Oceń położenie punktów przecięcia.

Tabela 1

| Kategoria  | Punkt  | Rezultat |
|------------|--|----------|
| Chłodzenie | (5) Temp. gor. gazu (TH4) - (4) Temp. wym. ciep. JZ (TH6)  | K        |
|            | (7) Temp. pomieszcz. (TH1) - (8) Temp. wym. ciep. JZ (TH5) | K        |
| Ogrzewanie | (5) Temp. gor. gazu (TH4) - (8) Temp. wym. ciep. JW (TH5)  | K        |
|            | (6) Temp. wym. ciep. JW (TH5) - (7) Temp. pomieszcz. (TH1) | K        |

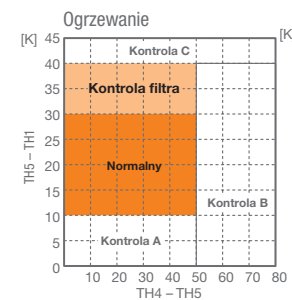
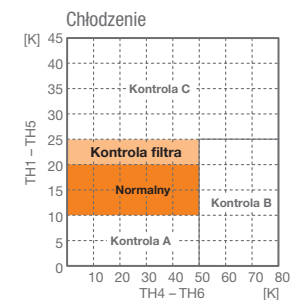


Tabela 2







|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| Normalny        | Normalny tryb pracy                      |  |  |
| Kontrola filtra | Prawdopodobnie zapchany filtr            |  |  |
| Kontrola A      | Wydajność zmniejszona, wymagana kontrola |  |  |
| Kontrola B      | Za mało czynnika chłodniczego            |  |  |
| Kontrola C      | Filtr lub wewn. wym. ciepła zapchany     |  |  |

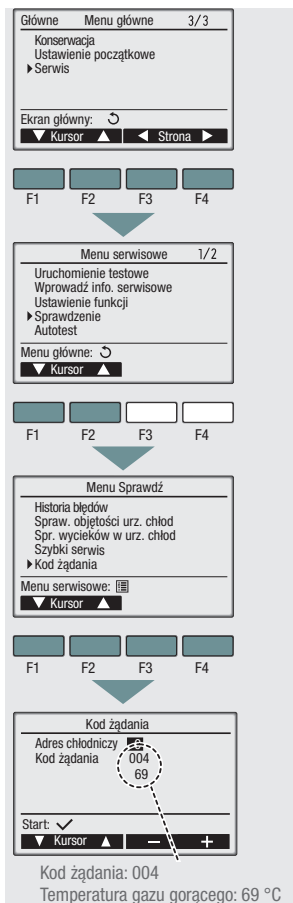
- Przenieś wyniki do tabeli 2.
- Wyprowadź stąd środki.

## Kody żądań


### Monitor systemowy – żądanie przez kody kontrolne

Za pomocą żądania przez kody kontrolne na pilocie komfortowym PAR-30MAA można odczytać obszerne parametry systemowe, między innymi nawet wszystkie wartości czujnika temperatury lub rozszerzoną listę usterek.

- Otwórz menu główne za pomocą .
- Ewentualnie przewiń za pomocą **F3** lub **F4** do trzeciej strony.
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz pozycję „Serwis” i otwórz za pomocą 
  - W tym miejscu pojawia się żądanie hasła do konserwacji „9999” (ustawienie fabryczne). Wprowadź je za pomocą **F1** do **F4** i potwierdź za pomocą .
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz z menu serwisu pozycję „Sprawdzenie” i otwórz za pomocą  menu „Sprawdzenie”.
- Za pomocą **F1** i **F2** wybierz z menu „Sprawdź system” pozycję „Kod żądania” i otwórz za pomocą  menu „Kod żądania”.
- Wybierz adres chłodniczy i wprowadź kod żądania (patrz lista z prawej).
- Za pomocą  zbierz dane i następnie wyświetl.




Główne Menu główne 3/3  
Konservacja  
Ustawienie początkowe  
▶ Serwis

Ekran główny:   
▼ Kursor ▲ Strona ▶


F1 F2 F3 F4

Menu serwisowe 1/2  
Uruchomienie testowe  
Wprowadź info. serwisowe  
Ustawienie funkcji  
▶ Sprawdzanie  
Autotest

Menu główne:   
▼ Kursor ▲


F1 F2 F3 F4

Menu Sprawdz  
Historia błędów  
Spraw. objętości urz. chłod  
Spr. wycieków w urz. chłod  
Szybki serwis  
▶ Kod żądania

Menu serwisowe:   
▼ Kursor ▲

F1 F2 F3 F4

Kod żądania  
Adres chłodniczy  
Kod żądania 004  
69

Start:   
▼ Kursor ▲ - +

Kod żądania: 004  
Temperatura gazu gorącego: 69 °C

### Wybór kodów żądań

| Kod | Znaczenie   | Opis   | Jednostka         |
|-----|---|--|-------------------|
| 0   | Status pracy  | Patrz poniżej  | –                 |
| 1   | Pobór prądu przez sprężarkę   | 0 – 50   | A                 |
| 2   | Prąd pracy sprężarki  | 0 – 9999   | x 10 h            |
| 3   | Liczba operacji przełączania sprężarki  | 0 – 9999   | x 100             |
| 4   | Temperatura gazu gorącego (TH4)   | 3 – 217  | °C                |
| 5   | Jednostka zewnętrzna – temperatura mocy 1 (TH3)   | -40 – 90   | °C                |
| 6   | Jednostka zewnętrzna – temperatura mocy 2   | -40 – 90   | °C                |
| 7   | Jednostka zewnętrzna – temperatura ciepła (TH6)   | -39 – 88   | °C                |
| 8   | Jednostka zewnętrzna – temperatura mocy (TH32)  | -39 – 88   | °C                |
| 9   | Jednostka zewnętrzna – temperatura powietrza zewnętrznego (TH7)                               | -39 – 88   | °C                |
| 10  | Jednostka zewnętrzna – temperatura elementu chłodzącego z inwerterem (TH8)                    | -40 – 200  | °C                |
| 16  | Rzeczywista częstotliwość pracy sprężarki   | 0 – 255  | Hz                |
| 17  | Zadana częstotliwość pracy sprężarki  | 0 – 255  | Hz                |
| 18  | Jednostka zewnętrzna – stopień wentylatora  | 0 – 10   | stopień           |
| 19  | Jednostka zewnętrzna – prędkość obrotowa wentylatora 1 (tylko dla silników DC)                | 0 – 9999   | min <sup>-1</sup> |
| 20  | Jednostka zewnętrzna – prędkość obrotowa wentylatora 2 (tylko dla silników DC)                | 0 – 9999   | min <sup>-1</sup> |
| 22  | Wielkość rozwarcia LEV (A)  | 0 – 500  | Impulsy           |
| 23  | Wielkość rozwarcia LEV (B)  | 0 – 500  | Impulsy           |
| 30  | Ustawiona temperatura pokojowa  | 17 – 30  | °C                |
| 32  | Jednostka wewnętrzna 1 – temperatura wejściowa (podniesienie o 4 stopnie w trybie ogrzewania) | 8 – 39   | °C                |
| 37  | Jednostka wewnętrzna 1 – temperatura rury z cieczą (TH2)                                      | -39 – 88   | °C                |
| 42  | Jednostka wewnętrzna 1 – temperatura wymiennika ciepła (TH5)                                  | -39 – 88   | °C                |
| 90  | Jednostka zewnętrzna – wersja oprogramowania mikrokomputerowego                               | Przykład: Wer. 5.01 > „0501”   |                   |
| 91  | Jednostka zewnętrzna – wersja oprogramowania mikrokomputerowego – Dodatkowe szczegóły         | Dodatkowe informacje (wskazanie według numeru wersji)<br>Przykład: Wer. 5.01 A000 > „A000” |                   |

| Kod | Znaczenie  | Opis      | Jednostka         |
|-----|--|-----------|-------------------|
| 108 | Pobór prądu przez sprężarkę przed usterką  | 0 – 50    | A                 |
| 109 | Godziny pracy sprężarki przed usterką  | 0 – 9999  | x 10 h            |
| 110 | Liczba operacji przełączania sprężarki przed usterką   | 0 – 9999  | x 100             |
| 111 | Temperatura gazu gorącego (TH4) przed usterką  | -40 – 90  | °C                |
| 112 | Jednostka zewnętrzna – temperatura rury 1 (TH3) przed usterką                                | -40 – 90  | °C                |
| 113 | Jednostka zewnętrzna – temperatura rury 2 przed usterką                                      | -39 – 88  | °C                |
| 114 | Jednostka zewnętrzna – temperatura wymiennika ciepła (TH6) przed usterką                     | -39 – 88  | °C                |
| 115 | –  |           |                   |
| 116 | Jednostka zewnętrzna – temperatura powietrza zewnętrznego (TH7) przed usterką                | -39 – 88  | °C                |
| 117 | Jednostka zewnętrzna – temperatura elementu chłodzącego z inwerterem (TH8) przed usterką     | -40 – 200 | °C                |
| 118 | Przegrzanie gazu gorącego (SHd) przed usterką  | 0 – 255   | °C                |
| 119 | Przechłodzenie (SC) przed usterką  | 0 – 130   | °C                |
| 120 | Częstotliwość pracy sprężarki przed usterką  | 0 – 255   | Hz                |
| 121 | Jednostka zewnętrzna – stopień wentylatora przed usterką                                     | 0 – 10    | stopień           |
| 122 | Jednostka zewnętrzna – prędkość obrotowa wentylatora 1 (tylko dla silników DC) przed usterką | 0 – 9999  | min <sup>-1</sup> |
| 123 | Jednostka zewnętrzna – prędkość obrotowa wentylatora 2 (tylko dla silników DC) przed usterką | 0 – 9999  | min <sup>-1</sup> |
| 124 | –  |           |                   |
| 125 | Wielkość rozwarcia LEV (A) przed usterką   | 0 – 500   | Impulsy           |
| 126 | Wielkość rozwarcia LEV (B) przed usterką   | 0 – 500   | Impulsy           |

### Kod żądania „0”: Status pracy

| Wskaźnik | Rodzaj pracy            |
|----------|-------------------------|
| 0        | Zatrzymanie / dmuchawa  |
| C        | Chłodzenie / odwilżanie |
| H        | Ogrzewanie              |
| d        | Odtajanie               |

Przykład: 

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | C | 4 |
|--|---|---|

  
Rodzaj pracy: C  
Status przekaznika sterującego: 4