

**DAIKIN**



# **Dodatek Instrukcja montażu i instrukcja obsługi**

**Opcjonalne wentylatory inwerterowe**

## Wstęp

W celu uzyskania niższego poziomu hałasu w urządzeniach klimatyzacyjnych montowane są wentylatory inwerterowe. Ponadto możliwe jest uruchomienie urządzenia w trybie redukcji hałasu w okresach, gdy do klimatyzowania pomieszczenia wystarczy mniejsza wydajność chłodnicza i efektywność.

- Gdy urządzenie pracuje w trybie normalnym, sterownik utrzymuje obroty wentylatorów skraplacza chłodzonego powietrzem na poziomie zapewniającym wysokie ciśnienie 13,0 bar (EWAP\*)/9,0 bar (EWAD\*).
- Gdy urządzenie pracuje w trybie redukcji hałasu, sterownik utrzymuje obroty wentylatorów skraplacza chłodzonego powietrzem na poziomie zapewniającym wysokie ciśnienie 22,0 bar (EWAP\*)/13,0 bar (EWAD\*).

### UWAGA



W przypadku gdy podczas pracy w trybie chłodzenia wymagana jest większa wydajność chłodnicza, możliwe jest obniżenie wartości wysokiego ciśnienia wynoszącej 22,0 bar (EWAP\*)/13,0 bar (EWAD\*) za pośrednictwem menu serwisowego. W takim wypadku redukcja hałasu nie będzie tak znaczna.

## Zaawansowane funkcje cyfrowego panelu sterowania

W tym rozdziale zamieszczono przegląd i krótki opis funkcjonalny ekranów dostępnych w poszczególnych menu. Informacje te należy dołączyć do informacji zawartych w instrukcji obsługi.

### Menu odczytów (Readout)

```

┌→ UNIT STATUS
C1:OFF-CAN STARTUP
C2:OFF-CAN STARTUP
UNIT:000% LOWNOISE:0
  
```

Odczyt informacji o statusie urządzenia oraz włączeniu/wyłączeniu trybu redukcji hałasu.

```

┌→ ACT. PRESSURES C1
HP1: 19.0b = 50.8°C
LP1: 4.4b = 5.2°C
HP SETPOINT C1:13.0b
  
```

Odczyt informacji o ciśnieniach oraz nastawie wysokiego ciśnienia w obiegu 1.

```

┌→ ACT. PRESSURES C2
HP2: 19.0b = 50.8°C
LP2: 4.4b = 5.2°C
HP SETPOINT C2:13.0b
  
```

Odczyt informacji o ciśnieniach oraz nastawie wysokiego ciśnienia w obiegu 2. (dotyczy tylko EWAP400~540MBYNN i EWAD240~600MBYNN)

### Menu ustawień użytkownika (User settings)

```

┌→ CAP. LIM. SETTINGS
L3CIR1:100%
L4CIR1:100%
LOW NOISE MODE:CH.DI
  
```

Definiowanie ograniczeń wydajności (drugi ekran) i trybu redukcji hałasu. (dotyczy tylko EWAP110~340MBYNN i EWAD120~170MBYNN)

```

┌→ CAP. LIM. SETTINGS
L3CIR1:100% CIR2:100%
L4CIR1:100% CIR2:100%
LOW NOISE MODE:CH.DI
  
```

Definiowanie ograniczeń wydajności (drugi ekran) i trybu redukcji hałasu. (dotyczy tylko EWAP400~540MBYNN i EWAD240~600MBYNN)

### Menu informacji (Info)

```

┌→ UNIT INFORMATION
UNIT:AW-CO-540 C:STL
CIR:2 EVAP:2 FAN:INU
REFRIGERANT :R407C
  
```

Odczyt dodatkowych informacji na temat urządzenia, takich jak jego nazwa i typ używanego czynnika chłodniczego.

### Menu wejść/wyjść (Input/output)

```

┌→ DIGITAL INPUTS
C1 DISCH.TH.PR.:OK
C1 COMPR.TH.PR.:OK
C1 FAN INU. :OK
  
```

Sprawdzanie, czy uaktywniło się zabezpieczenie termiczne na tłoczeniu, zabezpieczenie termiczne sprężarki oraz sprawdzanie statusu wentylatora inwerterowego obiegu 1.

```

┌→ DIGITAL INPUTS
C2 DISCH.TH.PR.:OK
C2 COMPR.TH.PR.:OK
C2 FAN INU. :OK
  
```

Sprawdzanie, czy uaktywniło się zabezpieczenie termiczne na tłoczeniu, zabezpieczenie termiczne sprężarki oraz sprawdzanie statusu wentylatora inwerterowego obiegu 2. (dotyczy tylko EWAP400~540MBYNN i EWAD240~600MBYNN)

```

┌→ RELAY OUTPUTS
C1 FANON/OFF:OPEN
C1 FANINU SP:00HZ
  
```

Sprawdzanie włączenia wentylatorów oraz nastawy dla inwertera obiegu 1.

```

┌→ RELAY OUTPUTS
C2 FANON/OFF:OPEN
C2 FANINU SP:00HZ
  
```

Sprawdzanie włączenia wentylatorów oraz nastawy dla inwertera obiegu 2. (dotyczy tylko EWAP400~540MBYNN i EWAD240~600MBYNN)

## Struktura oprogramowania

Konieczne jest zastąpienie struktur omówionych w instrukcji obsługi przez strukturę oprogramowania zamieszczone w tym podręczniku:

- W przypadku modeli EWAP110~340MBYNN, patrz [stronie 3](#)
- W przypadku modeli EWAP400~540MBYNN, patrz [stronie 4](#)
- W przypadku modeli EWAD120~600MBYNN, patrz [stronie 5](#)

## Wybór miejsca montażu

Jest to produkt klasy A. W otoczeniu domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w przypadku których użytkownik może być zmuszony do podjęcia stosownych środków zaradczych.

## Tryb redukcji hałasu

Tryb redukcji hałasu można wybrać na drugim ekranie CAP. LIM. SETTINGS menu ustawień użytkownika.

Tryb redukcji hałasu można aktywować na 3 sposoby:

1. Za pośrednictwem włącznika czasowego: LOW NOISE MODE: SCH. T.  
Patrz rozdział "Programowanie włącznika czasowego" w instrukcji obsługi.

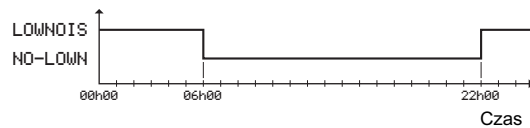
Włączniki czasowe można ustawić na wartość:

- LOWNOIS — umożliwia aktywację trybu redukcji hałasu o zaprogramowanej godzinie.
- NO-LOWN — umożliwia dezaktywację trybu redukcji hałasu o zaprogramowanej godzinie.

Przykład: (menu ustawień użytkownika (Usersettings))

1 : 06h00 NO-LOWN  
2 : 22h00 LOWNOIS

Tryb redukcji hałasu



2. Za pośrednictwem przełącznika trybu redukcji hałasu montowanego w instalacji.

W tym przypadku aktywacja trybu redukcji hałasu jest zależna od konfigurowalnego wejścia cyfrowego sygnału: LOW NOISE MODE: CH.DI.

Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji montażu – punkt "Definiowanie konfigurowalnych cyfrowych wejść i wyjść" w rozdziale "Dostosowywanie parametrów w menu serwisowym".

Konfigurowalne wejście cyfrowe należy skonfigurować jako wejście redukcji hałasu, wybierając opcję LOW NOISE w celu aktywacji lub dezaktywacji trybu.

Przykład: (menu serwisowe)

DI1 : LOW NOISE

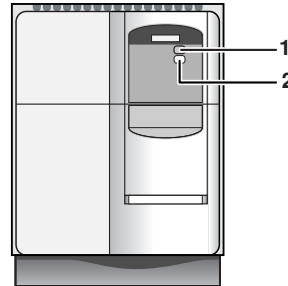
3. Dokonując wyboru ręcznie: LOW NOISE MODE: YES lub LOW NOISE MODE: NO.

## Rozwiązywanie problemów dotyczących inwertera za pomocą panelu wyświetlacza statusu



Przeglądy panelu wyświetlacza statusu mogą być przeprowadzane wyłącznie przez uprawnionego elektryka, ponieważ ich przeprowadzenie wymaga otwarcia skrzynki elektrycznej.

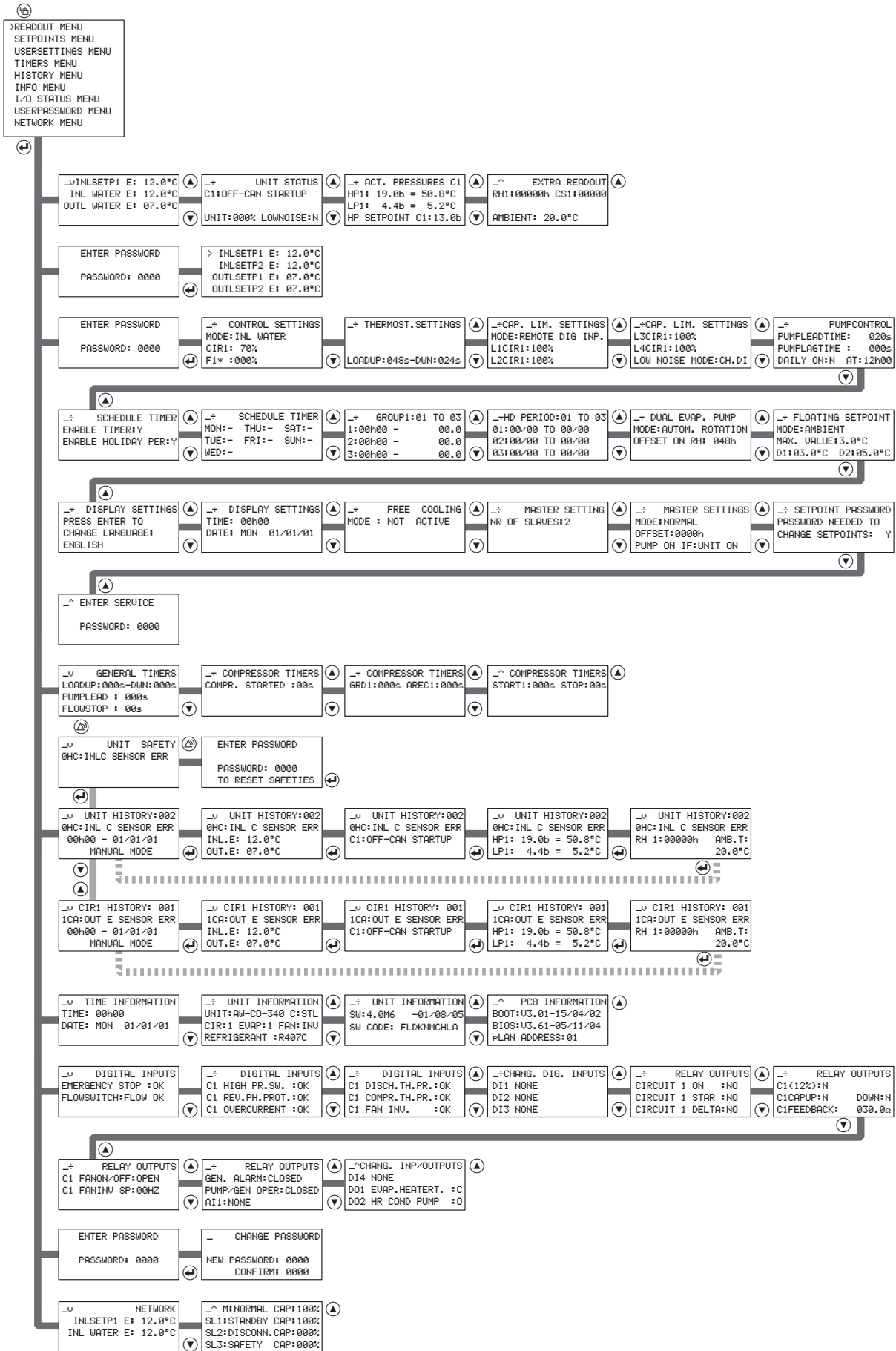
Status działania inwertera wskazują zielone i żółte kontrolki na panelu wyświetlacza statusu. Kontrolki te oznaczają następujące ostrzeżenia i usterki.



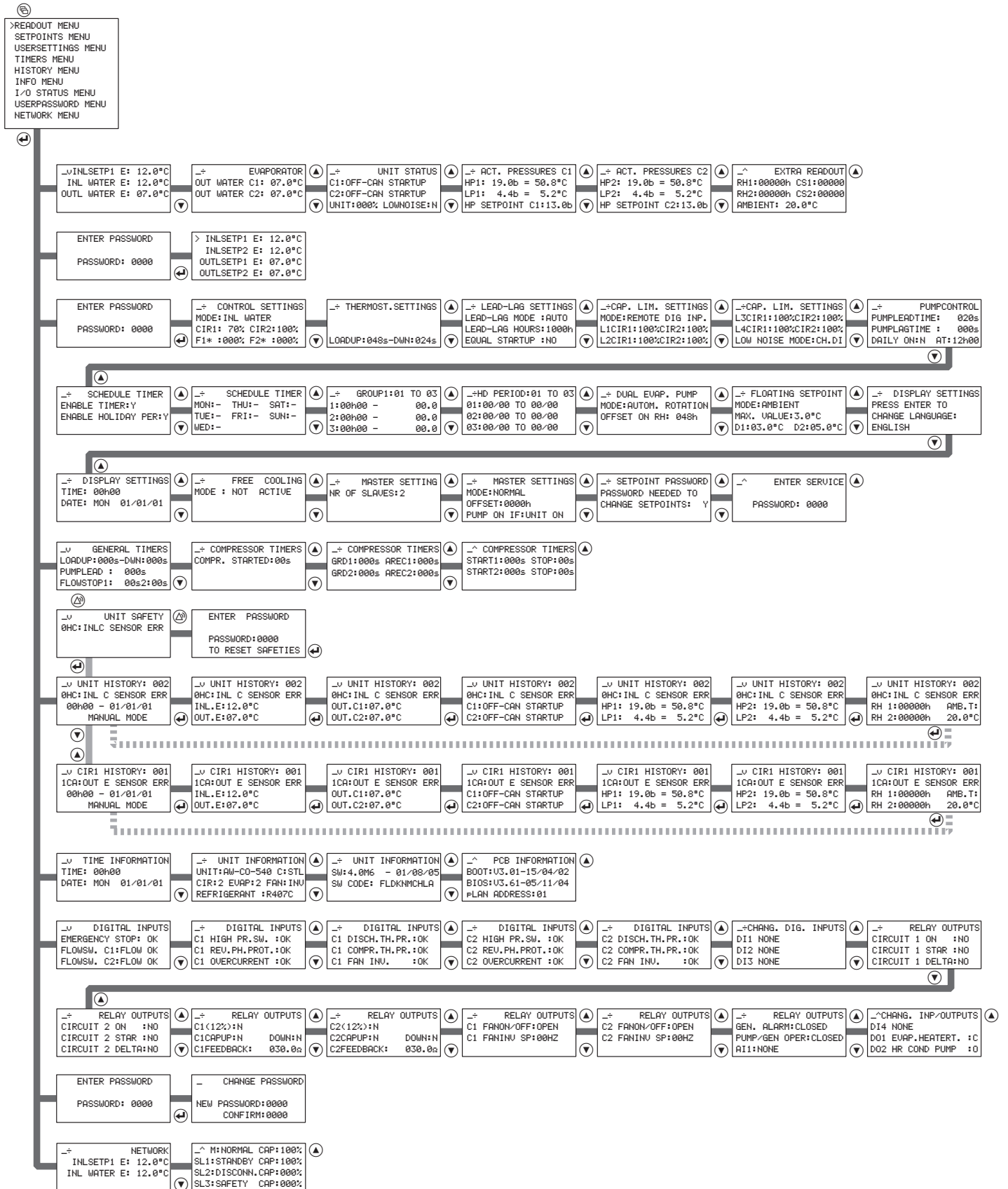
- 1 Zielona kontrolka
- 2 Żółta kontrolka

Zielona kontrolka	Żółta kontrolka	Wyświetlacz priorytetowy	Definicje statusu napędu
WYŁ.	WYŁ.	1	Brak zasilania sieciowego
WYŁ.	WŁ.	8	Usterka inwertera — inna niż wymienione poniżej
WŁ.	WYŁ.	13	Działający inwerter
WŁ.	WŁ.	14	Gotowy do uruchomienia — tryb gotowości
WYŁ.	Pulsuje -R1	4	Przetężenie
Pulsuje -R1	WYŁ.	5	Przebieżenie
Pulsuje -R1	WŁ.	7	Przegrzanie silnika
WŁ.	Pulsuje -R1	8	Przegrzanie inwertera
Pulsuje -R1	Pulsuje -R1	9	Ostrzeżenie o ograniczeniu prądowym — obie kontrolki pulsują jednocześnie
Pulsuje -R1	Pulsuje -R1	11	Inne ostrzeżenia — kontrolki pulsują naprzemiennie
Pulsuje -R1	Pulsuje -R2	6/10	Wyłącznik podnapięciowy/ ostrzeżenie o podnapięciu
Pulsuje -R2	Pulsuje -R1	12	Napęd niegotowy — wyświetlany stan >0
Pulsuje -R2	Pulsuje -R2	2	Usterka pamięci ROM — obie kontrolki pulsują jednocześnie
Pulsuje -R2	Pulsuje -R2	3	Usterka pamięci RAM — kontrolki pulsują naprzemiennie

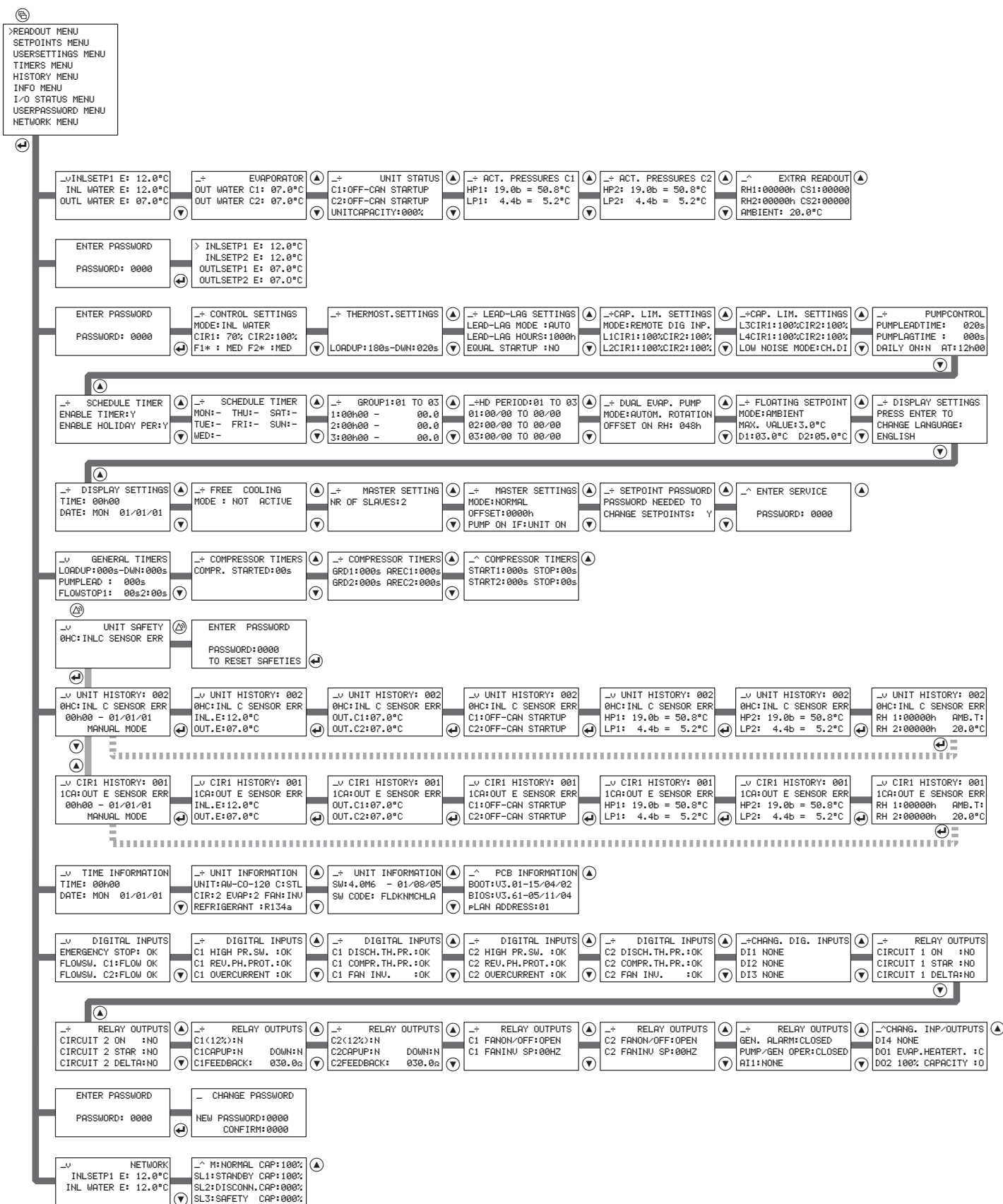
R1 — czas włączenia 900 msec.  
R2 — czas włączenia 300 msec.



# Struktura oprogramowania dotyczy tylko EWAP400~540MBYNN



# Struktura oprogramowania dotyczy tylko EWAD120~600MBYNN



# NOTES

