

# STEROWNIKI INDYWIDUALNE

## Inteligentny sterownik hotelowy (dla systemów VRF)



**PAW-RE2C3-WH-1 // PAW-RE2C3-GR-1 //**  
**PAW-RE2C3-MOD-WH-1 // PAW-RE2C3-MOD-GR-1 // PAW-**  
**RE2C3-LON-WH-1 // PAW-RE2C3-LON-GR-1**

- Łatwy montaż
- Optymalny montaż, gdyż wszystkie przewody elektryczne scentralizowane są w sterowniku
- Atrakcyjny wygląd inspirowany architekturą
- Bezpośrednie połączenie z większością funkcji jednostki wewnętrznej
- Dostępne 3 opcje: Komunikacja Stand-Alone, Modbus lub LonWorks
- 2 kolory obudowy: biały i aluminium

### Zdalny sterownik kontroluje

Oświetlenie, karty dostępowe, czujnik ruchu, styk okienny i klimatyzację.

### Funkcje oszczędzania energii w urządzeniu

- Wyłącza klimatyzację i oświetlenie, jeśli w pokoju nikogo nie ma
  - Wyłącza klimatyzację, jeśli otwarte jest okno
- Konfigurowalna maksymalna/minimalna nastawa temperatury

## Zdalny sterownik przewodowy CZ-RTC4

**ECONAVI**


### CZ-RTC4

- Funkcja Czasu; 24-godzinny zegar czasu rzeczywistego (pokazuje dzień tygodnia)
- Funkcja programu tygodniowego (możliwość zaprogramowania maksimum 6 działań na każdy dzień)
- Funkcja snu (ta funkcja steruje temperaturą pokoju dla komfortowego snu)
- Możliwość sterowania maksymalnie 8 jednostkami wewnętrznymi z jednego zdalnego sterownika
- Możliwe sterowanie zdalne za pomocą zdalnego sterownika głównego oraz podrzędnego (maksymalnie 2 zdalne sterowniki (jeden zdalny sterownik główny oraz jeden podrzędny) mogą być podłączone do jednej jednostki wewnętrznej))

- Możliwość podłączenia do jednostki zewnętrznej w celach serwisowych, przez kabel PAW-MRC
- Funkcja nieobecności (ta funkcja zapobiega spadkowi lub wzrostowi temperatury pokojowej, jeśli mieszkańców nie ma przez dłuższy czas)
- Wymiary (W x S x G) 120 x 120 x 20mm
- Waga: 160 g

### Podstawowy zdalny sterownik funkcją WŁ./WYŁ.

- Kompatybilność z Econavi
- Zmiana trybu pracy (Chłodzenie, Ogrzewanie, Osuszanie, Auto, Wentylator)
- Nastawa temperatury (Chłodzenie / Osuszanie: 18-30°C Ogrzewanie: 16-30°C)
- Nastaw prędkości wentylatora Wysoka / Średnia / Niska i Auto
- Regulacja kierunku przepływu powietrza

## Zdalny sterownik przewodowy CZ-RTC5A

**ECONAVI**


### CZ-RTC5A

- Monitorowanie zużycia energii (tylko dla PACi)
- Stylowy wygląd i funkcjonalność dzięki płaskiemu panelowi i czujnikowi dotyku
- Nowe funkcje dotyczące oszczędzania energii i monitorowania, a także trybu serwisowego, dostępne są na wyświetlaczu LCD z matrycą kropkową (ekran 3,5")
- Ulepszone oświetlenie
- Podświetlenie białą diodą LED
- Miga po wystąpieniu alarmu

### Praca Podstawowa

- Praca - Tryb - Ustawienia temperatury - Objętość strumienia powietrza - Kierunek przepływu powietrza

### Funkcja timera

- Funkcja nieobecności • Programator tygodniowy • Prosty timer WŁ./WYŁ. • Wyświetlanie czasu

### Energooszczędność

- Funkcja nieobecności • Ograniczenia zakresu nastaw temperatury • Automatyczny powrót do temperatury • Przypomnienie o WYŁ. • Programowanie sterowania na żądanie • Tryb energooszczędny • Monitorowanie energii

### Inne

- Blokada klawiszy • Sterowanie wentylatorem • Regulacja kontrastu wyświetlacza • Czujnik zdalnego sterownika • Tryb pracy cichej • Blokada sterowania z Jednostki centralnej

\* Niektóre z funkcji, nie są możliwe na niektórych jednostkach zewnętrznych. Np. Monitorowanie zużycia energii nie jest dostępne dla PACi Standard, sterowanie pracą Zapasową/Rotacyjną dla systemu PACi.

| Zakresy Kontroli                       | Nazwa części, nr modelu                                                                                                                                                                    | Ilość                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sterowanie Standardowe                 | Sterownik zdalny z timerem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A<br>Zdalny sterownik przewodowy: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3<br>Sterownik bezprzewodowy: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 | 1 jednostka do każdego |
| (1) Sterowanie grupa                   | Sterownik zdalny z timerem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A<br>Zdalny sterownik przewodowy: CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3<br>Sterownik bezprzewodowy: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3 | 1 jednostka            |
| (2) Główny/ podrzędny zdalny sterownik | Główny lub podrzędny. Sterownik zdalny z timerem: CZ-RTC4 // CZ-RTC5A<br>Zdalny Sterownik Bezprzewodowy: CZ-RWSU3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2 // CZ-RE2C3                         | Wedle wymagań          |

## Zdalny sterownik przewodowy CZ-RTC2

### CZ-RTC2

- Funkcja Czasu; 24-godzinny zegar czasu rzeczywistego (pokazuje dzień tygodnia)
- Funkcja programu tygodniowego (możliwość zaprogramowania maksimum 6 działań na każdy dzień)
- Funkcja snu (ta funkcja steruje temperaturą pokoju, dla komfortowego snu)
- Możliwość sterowania maksymalnie 8 jednostkami wewnętrznymi z jednego zdalnego sterownika
- Możliwe sterowanie zdalne za pomocą zdalnego sterownika głównego oraz podrzędnego (maksymalnie 2 zdalne sterowniki (jeden zdalny sterownik główny oraz jeden podrzędny) mogą być podłączone do jednej jednostki wewnętrznej))

- Możliwość podłączenia do jednostki zewnętrznej w celach serwisowych, przez kabel PAW-MRC
- Funkcja nieobecności (ta funkcja zapobiega spadkowi lub wzrostowi temperatury pokojowej, jeśli mieszkańców nie ma przez dłuższy czas)

### Podstawowy zdalny sterownik funkcją WŁ./WYŁ.

- Zmiana trybu pracy (Chłodzenie, Ogrzewanie, Osuszanie, Auto, Wentylator)
- Nastawa temperatury (Chłodzenie / Osuszanie: 18-30°C Ogrzewanie: 16-30°C)
- Nastaw prędkości wentylatora Wysoka / Średnia / Niska i Auto
- Regulacja kierunku przepływu powietrza
- Wymiary (W x S x G): 120 x 120 x 16mm



## Sterowniki bezprzewodowe



CZ-RWSC3  
Dla Jednostki Kasetowej  
4- kierunkowej 90x90.



CZ-RWSL2N  
Dla Jednostki Kasetowej  
2- kierunkowej.



CZ-RWSK2  
Dla Jednostek Naściennych  
i 4-kierunkowej kasetowej  
60x60 (z CZ-KPY3A).



CZ-RWSD2  
Dla Jednostki  
Kasetowej  
1-kierunkowej.



CZ-RWST3N  
Dla Jednostki  
Sufitowej.



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3  
Kombinacja dla wszystkich  
jednostek wewnętrznych.

### CZ-RWSC3 // CZ-RWSL2N // CZ-RWSK2 // CZ-RWSD2 // CZ-RWST3N // CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

- Łatwy montaż w przypadku 4- kierunkowej jednostki kasetowej przez proste zastąpienie części narożnej
- Funkcja 24-godzinnego timera
- Możliwa kontrola zdalna za pomocą zdalnego sterownika głównego lub podrzędnego (możliwość zainstalowania maks. 2 zdalnych sterowników (jeden główny i jeden podrzędny) do jednej jednostki wewnętrznej)

- Jeśli użyty zostanie CZ-RWSC3, możliwe staje się bezprzewodowe sterowanie wszystkimi jednostkami wewnętrznymi (1: po ustawieniu oddzielnego odbiornika w innym pomieszczeniu, również możliwe staje się sterowanie z tego pomieszczenia. 2: nawet jeśli zgubimy sterownik lub baterie się wyczerpią, możliwa jest praca automatyczna, uruchamiana przyciskiem awaryjnym)
- Praca oddzielnych nawiewników z odzyskiem energii (w przypadku zamontowania komercyjnych wentylatorów lub nawiewników z odzyskiem energii). Mogą one być sterowane ww. pilotem (praca powiązana z jednostką wewnętrzną lub WŁ./WYŁ. wentylacją niezależną)

## Sterownik uproszczony. Łatwa i szybka praca

### CZ-RE2C2. Zdalny sterownik z prostymi funkcjami i podstawową obsługą

- Odpowiedni dla otwartych pomieszczeń i hoteli, gdzie funkcje szczegółowe nie są wymagane
- Możliwe WŁ./WYŁ., przełączanie trybu pracy, nastawy temperatury, przełączanie prędkości powietrza, ustawienia kierunku przepływu powietrza, wyświetlanie alarmów oraz samodiagnostyka zdalnego sterownika

- Sterowanie wsadowe do 8 jednostek wewnętrznych
- Możliwe sterowanie zdalne głównym lub podrzędnym sterownikiem, za pomocą uproszczonego lub bezprzewodowego zdalnego sterownika (do dwóch jednostek)
- Wymiary (W x S x G): 120 x 70 x 16mm



## Czujnik zdalny

### CZ-CSRC3

- Ten czujnik zdalny można podłączyć do każdej jednostki wewnętrznej. Prosimy używać go do mierzenia temperatury pokojowej, jeśli nieużywany jest czujnik zdalnego sterownika lub na korpusie (możliwe podłączenie do systemu bez sterownika)
- W celu wspólnego wykorzystania z przełącznikiem zdalnym, należy używać przełącznika zdalnego jako głównego sterownika
- Sterowanie wsadowe do 8 jednostek wewnętrznych
- Elegancki wygląd, oparty o uproszczoną obudowę zdalnego sterownika

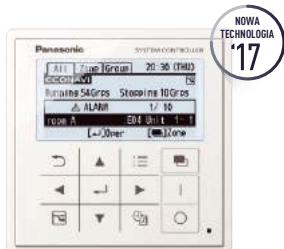
- Wymiary (W x S x G): 120 x 70 x 17mm
  - Waga: 70 g
  - Zakres Temperatury/Wilgotności: 0 °C do 40 °C / 20 % do 80 % (bez kondensacji) (tylko do użytku wewnątrz)
  - Źródło Zasilania: DC16 V (zasilane z jednostki wewnętrznej)
- Maksymalna ilość podłączanych jednostek wewnętrznych: do 8 jednostek



# STEROWNIKI SCENTRALIZOWANE

Nowy Sterownik Systemowy z programatorem czasowym. Obsługa z użyciem różnych funkcji z poziomu stacji centralnej

ECONAVI



NOWA  
TECHNOLOGIA  
'17

Przykładowy obraz na  
wyświetlaczu /  
Wyświetlanie statusu pracy  
Status Roboczy WSZYSTKIE



Status Roboczy STREFA



Status Roboczy GRUPA



## CZ-64ESMC3

### Panasonic odświeża najnowocześniejszy sterownik cyfrowy

Firma Panasonic prezentuje swój najnowszy sterownik, z innowacyjnym i prostym w użyciu interfejsem, który oferuje pełną funkcjonalność programatora czasowego i sterownika systemowego, sprawiając, że zarządzanie układami grzewczymi i chłodniczymi jest prostsze niż kiedykolwiek. CZ-64ESMC3 zawiera popularny programator czasowy firmy Panasonic, który zapewnia użytkownikom pełną elastyczność w zakresie możliwości ogrzewania lub chłodzenia domu. Użytkownicy mają możliwość regulacji systemu na czas urlopu, wstrzymując pracę na dłuższy okres czasu, by nie marnować energii na ogrzewanie lub chłodzenie pustych domów lub biur. Sterownik pozwala również na zaprogramowanie sześciu operacji dziennie.

### Mieszanka 2 aktualnych sterowników: sterownik systemowy + programator czasowy

Projekt nowego sterownika skupia się na tych dwóch funkcjach, o następujących technicznych punktach kluczowych:

- Dzięki panelowi dotykowemu, użytkowanie jest tak samo przyjemne, jak w przypadku nowego zdalnego sterownika przewodowego
- Wyśmienita czytelność i funkcjonalność dzięki wyświetlaczowi LCD z matrycą punktową
- Oparty na wysoko zaawansowanym sterowniku przewodowym
- Maksymalnie 64 grupy jednostek wewnętrznych, sterowanie indywidualne 64 jednostkami
- Sterowanie 4 strefami; 1 strefa = maksymalnie 16 grup
- Kilka funkcji oszczędzania energii (w oparciu o CZ-RTC5A)
- 6 programów timera na każdy dzień tygodnia (7 dni) (W sumie 6 x 7 = 42 programy)
- Podstawowe nastawy (temperatura, tryb, prędkość wentylatora, pozycja klap) ustawiane w taki sam sposób, jak w przypadku CZ-RTC5A

### Lista funkcji

Ze sterownika systemowego CZ-64ESMC2:

- Ustawienia sterowania centralnego/indywidualnego
  - Blokada start/stop sterownika
  - Start-stop / Zmiana trybu / Blokada ustawień temperatury na sterowniku
  - Zmiana trybu / Blokada ustawień temperatury na sterowniku
  - Blokada zmiany trybu na sterowniku
  - Wybór elementów do zablokowania

- Informacje o filtrze
  - Symbol filtra
  - Reset symbolu filtra
- Ustawienia wentylacji

Z programatora czasowego CZ-ESWC2:

- Programator Tygodniowy
  - Włączenie / wyłączenie Ustawień czasu
  - Kopia ustawień timera
- Konserwacja
  - Sygnał zewnętrzny (Start / Stop) (Sterowanie na żądanie)
  - Ustawienie centralnego sterowania w trybie master/slave (jednostka główna/podrzędna)
  - Historia alarmów
- Ustawienia wstępne
  - Zegar

Z CZ-RTC5A

- Sterowanie energooszczędne
  - Econavi Wł./Wył.
- Informacje o filtrze
  - Wyświetlanie symbolu filtra i licznika godzinowego
- Konserwacja
  - Kontakt z serwisem
- Ustawienia wstępne
  - Ustawienia wyświetlania zegara
  - Ustawienia Nazwy
  - Ustawienia blokady pracy
  - Ustawienia dźwięku
  - Ustawienia kontrastu ekranu LCD
  - Ustawienia podświetlenia ekranu
  - Wybór wyświetlanego języka (EN / FR / IT / ES / DE)
  - Hasło administratora
- Lista informacji o ustawieniach

## Sterownik WŁ./WYŁ. WŁ./WYŁ. ze stacji centralnej



### CZ-ANC2 / CZ-ANC3 (dostępne we wrześniu 2017)

- Możliwość sterowania 16 grupami jednostek wewnętrznych
- Sterowanie zbiorcze i sterowanie indywidualne grupami (jednostkami) jest możliwe
- Do 8 sterowników WŁ./WYŁ. (4 główne, 4 podrzędne) można podłączyć do jednego łącza
- Możliwość natychmiastowego określenia statusu pracy
- Wymiary (W x S x G) 121 x 122 x 14 + 52mm (wymiary osadzenia)

Zasilanie: AC 220 do 240V.

Część I/O: Zdalny sygnał wejściowy (napięcie użyteczne: w zakresie DC 24V): Wszystkie WŁ./WYŁ.  
Zdalny sygnał wyjściowy (dopuszczalne napięcie: w zakresie DC 30V): Wszystkie WŁ., Wszystkie alarmy

Uwaga: Ponieważ nastawy trybu pracy i temperatury nie są możliwe sterownikiem WŁ./WYŁ., musi on być używany wraz ze sterownikiem zdalnym lub systemowym, itp.

## Sterownik Inteligentny (Ekran dotykowy). Uproszczony współczynnik rozłożenia obciążenia (LDR) każdego najemcy

ECONAVI

## CZ-256ESMC3

Wymiary (W x S x G) 240 x 280 x 20 (+60)mm.

Zasilanie: Jednofazowe 100-240V ~ 50/60Hz.

Liczba możliwych do podłączenia jednostek do jednego łącza<sup>1</sup>:  
do 100 jednostek obejmujących w sumie:

- Jednostki wewnętrzne: Do 64 jednostek<sup>2</sup>
  - Jednostki zewnętrzne: Do 30 jednostek
  - Centralne urządzenie sterujące: Do 10 jednostek
- Powiększony wyświetlacz: 10,4 calowy, kolorowy panel dotykowy LCD. Przejrzysty wyświetlacz, łatwość użytkowania.  
Pobieranie danych z pamięci USB: umieść port USB wewnątrz panelu (pamięć USB do kupienia we własnym zakresie)  
Adapter komunikacyjny: CZ-CFUNC2.

1) Maksymalna liczba jednostek możliwych do podłączenia:

- Używając jedynie tej jednostki: 128 jednostek wewnętrznych i 60 jednostek zewnętrznych
- Po podłączeniu adaptera komunikacyjnego: 256 jednostek wewnętrznych i 120 jednostek zewnętrznych

2) Liczba jednostek wewnętrznych obejmuje adapter interfejsu.

## Nowe funkcje

- Wyświetlanie wykresów (trendy, porównania)
- Econavi WŁ./WYŁ.
- WŁ./WYŁ. trybu cichej pracy jednostki zewnętrznej
- Funkcje oszczędzania energii: ustawienia automatycznego powrotu ustawionej temperatury, automatyczne wyłączanie, określanie granicy zakresu nastaw temperatury, oszczędzanie energii dla aktualnych wartości PAC, itp.
- Kontrola zdarzeń (takich jak łączność sprzętu)
- Zamknięcie na koniec każdego okresu

## Działanie i status

Możliwość sprawdzenia stanu pracy (WŁ./WYŁ., tryb pracy, alarmy, itp.) wszystkich jednostek wewnętrznych i zewnętrznych w czasie rzeczywistym.

Możliwy również wybór jednostek wewnętrznych, aby zmienić ich ustawienia.

## Planowanie pracy

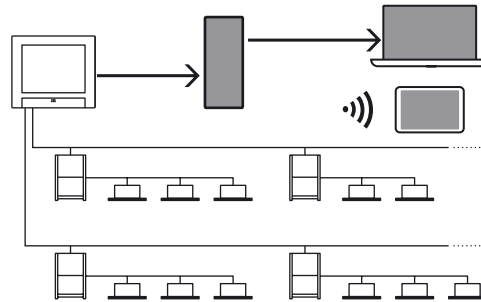
Możliwość zapisywania harmonogramów dziennych (czas WŁ./WYŁ., tryby pracy, nastawy temperatur, itp.) dla indywidualnych jednostek wewnętrznych oraz grup jednostek wewnętrznych. Praca może być planowana z wyprzedzeniem do 2 lat.

## Rozdzielanie energii klimatyzatora

Możliwość przeglądania sumowanych czasów pracy jednostek wewnętrznych, czasów pracy silników jednostek zewnętrznych oraz cykli pracy w formie listy (wartości zbiorcze). Wykorzystując te dane możemy obliczyć wskaźnik dystrybucji energii elektrycznej lub gazu zużytych przez klimatyzację oraz wykorzystanych przepływów powietrza (kWh, m<sup>3</sup>) na jednostkę wewnętrzną lub obszar, a następnie przedstawić te obliczenia w formie listy.

## Zdalne sterowanie

Dzięki łączu LAN, możliwe jest podłączenie jednostki do sieci. Podłączenie do Internetu pozwoli na zdalne sterowanie jednostką i kontrolowanie statusu pracy z wykorzystaniem komputera PC.



## Nowe narzędzie zapasowe oszczędzające czas podczas uruchomienia

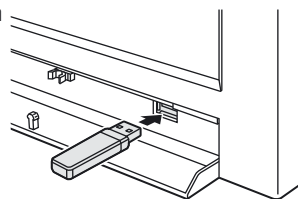
Dane takie jak dystrybucja, ustawienia, dziennik, itp. można zapisywać w pliku CSV.

Dane nastaw w pliku CSV można edytować i importować z powrotem do sterownika.

Możliwość zaoszczędzenia czasu podczas uruchomienia dzięki łatwym zmianom nastaw z wykorzystaniem komputera.

- Personalizacja danych
- Odzyskiwanie danych

Dane mogą być ponownie zaimportowane za pośrednictwem portu USB.



## Przykład Konfiguracji Systemu

