



# Midea

# STEROWANIE

# STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE



RG58



RG10



RG70



RM12

## FUNKCJE

Model	RG58F1	RG58N2	RG70C	RG70E3	RG10A	RG10A1	RM12
Włącz/Wyłącz	•	•	•	•	•	•	•
Ustawienie trybu pracy	•	•	•	•	•	•	•
Prędkość nawiewu	•	•	•	•	•	•	•
Ustawienia temperatury	•	•	•	•	•	•	•
Wachlowanie pionowe	•	•	•	•	•	•	•
Wachlowanie poziome	•	•	•	•	•	•	•
Samoczyszczenie	•	•	•	•	•	•	•
Tryb oszczędny ECO	•	•	•	•	•	•	•
Blokada klawiszy	•	–	–	–	•	•	•
Comfort 23°C	–	–	•	–	–	–	–
Funkcja 8°C	•	•	•	•	•	•	–
Gear	•	•	•	•	•	•	–
Funkcja Follow Me	•	•	•	•	•	•	•
Super jonizator	–	–	•	•	–	–	–
Podświetlenie	•	•	•	•	•	•	•
Włącz/ wył. podświet./dźwięk	–	•	•	•	•	•	•
Temperatura pomieszczenia	•	•	–	–	•	•	•
Przycisk Breeze/ Breeze away	–	•	–	–	–	•	–
Przycisk Breeze away/fresh	–	–	–	–	•	•	–
Tryb nocny	•	•	•	•	•	•	•
Tryb Turbo/Boost	•	•	•	•	•	•	–
Tryb Auto	•	•	•	•	•	•	•
Tryb cichy	•	•	•	•	•	•	•
Programator czasu /timer	•	•	•	•	•	•	•
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	180x50x20	180x50x20	135x55x18	135x55x18	193x48x20	193x48x20	170x45x20
Zasilanie	3,0V(AAA/ LR03x2)	3,0V(AAA/ LR03x2)	3,0V(AAA/ LR03x2)	3,0V(AAA/ LR03x2)	3,0V(AAA/ LR03x2)	3,0V(AAA/ LR03x2)	3,0V(AAA/ LR03x2)

- Funkcja dostępna
- Funkcja niedostępna



KJR-86C



KJR-29B/KJR-90C

Sterowniki dedykowane do jednostek przydłogowo-podstropowych, kasetonowych Compact

## FUNKCJE

Model	KJR-86C	KJR-29B	KJR-90C*
Max ilość jednostek wewnętrznych	1	1	1
Zał/Wył	●	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●	●
Prędkość nawiewu	●	●	●
Ustawienia temperatury	●	●	●
Wachlowanie pionowe	–	–	–
Wachlowanie poziome	–	●	●
Blokada klawiszy	–	●	●
Blokada trybu pracy	–	●	●
Przycisk 26°C	●	–	–
Odbiór sygnału zdalnego	–	●	●
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	–	●	●
Funkcja Follow Me	–	●	●
Podświetlenie	●	●	●
Aktualny czas	–	●	●
Kody błędów	–	–	–
Temperatura pomieszczenia	●	–	–
Timer	–	●	●
Programator tygodniowy	–	–	–
Adresowanie	–	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	86 × 86 × 18	120 × 120 × 20	86 × 86 × 16,5
Zasilanie	DC 5V	DC 5V	DC 5V

● Funkcja dostępna

– Funkcja niedostępna

\* Dostępny do wyczerpania zapasów

## STEROWANIE PRZEWODOWE



KJR-120C1



KJR-120G2

Sterowniki dla urządzeń kanałowych w wersji split (KJR-120G2/KJR-120C1) dla urządzeń kasetonowych KJR-120G2

## FUNKCJE

Model	KJR 120C1	KJR 120G2
Max ilość jednostek wew.	1	1
Włącz/Wyłącz	●	●
Ustawienia trybu pracy	●	●
Prędkość nawiawu	●	●
Ustawienia temperatury	●	●
Wachlowanie pionowe	●	●
Wachlowanie poziome	●	●
Blokada klawiaszy	●	●
Blokada trybu pracy	–	–
Przycisk 26°C	–	–
Odbiór sygntu zdalnego	–	–
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	●	–
Funkcja Follow Me	–	●
Podświetlenie	●	●
Aktualny czas	●	●
Kod błędów	●	●
Temperatura pomieszczenia	●	●
Timer	●	●
Programator tygodniowy	●	●
Adresowanie	–	–
Wymiary (szer.x wys. x gr.) [mm]	120x122x18,5	120x123x18,5
Zasilanie	DC 5V/DC 12V	DC 5V/DC 12V

- Funkcja dostępna
- Funkcja niedostępna



WDC-86E/KD



WDC-120G/WK

Sterowniki dedykowane tylko do serii Multi+ i Multi MAX

## FUNKCJE

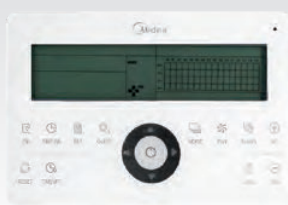
Model	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK
Załącz/Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Ustawienia temperatury	(0.5°C lub 1°C)	(0.5°C lub 1°C)
Podwójna nastawa temperatury	●	●
7 prędkości wentylatora	●	●
Wachlowanie	●	●
5-stopniowe wachlowanie	●	●
Adresowanie	●	●
Follow Me	●	●
ECO	●	●
Temperatura pomieszczenia	●	●
°F / °C	●	●
Blokada klawiszy	–	●
Podświetlenie	●	●
Programator dzienny	●	●
Programator tygodniowy	–	●
Auto restart	●	●
2 poziomy uprawnień	–	●
Komunikacja 2-kierunkowa	●	●
Sterowanie grupowe	–	●
Ustawienia główne i pomocnicze	●	●
Wyłączenie wyświetlacza	●	●
Tryb pracy nocnej	●	●
Odbiór sygnału zdalnego	●	●
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	●	●
Funkcja przedłużenia ustawień	–	●
Czas letni	–	●
Aktualny czas	–	●
Kody błędów	●	●
Odczyt parametrów systemowych	●	●
Kontrola ustawień systemu	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	86x86x18	120x120x20
Zasilanie	18V DC	18V DC

● Funkcja dostępna  
– Funkcja niedostępna

## STEROWNIKI CENTRALNE



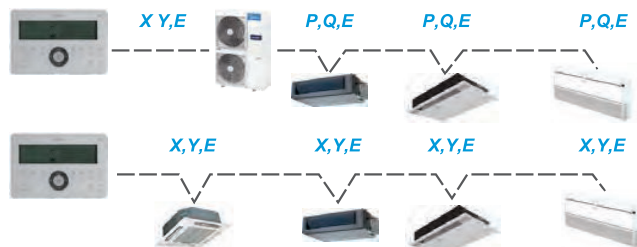
CCM180A



CCM30

## STEROWANIE CENTRALNE

Sterownik wielofunkcyjny, który może kontrolować do 64 jednostek wewnętrznych. Długość przewodów komunikacji wynosi do 1200m. Bezpośrednie podłączenie sterownika do nadrzędnej jednostki zewnętrznej, co znacznie upraszcza instalację okablowania. Podłączenie sterownika centralnego CCM30 szeregowo do jednostek wewnętrznych wyłącznie w przypadku instalacji wykorzystujących jednostki wewnętrzne pierwszej generacji posiadających port XYE.



## 3 TRYBY BLOKADY

Ułatwia zarządzanie jednostkami wewnętrznymi. Zależnie od potrzeb, użytkownik może zablokować działanie indywidualnych sterowników bezprzewodowych, trybu pracy (chłodzenie, grzanie) lub klawiatury sterownika.

blokowanie trybu pracy

blokowanie sterowników bezprzewodowych

blokowanie klawiatury

## PROGRAMATOR TYGODNIOWY

Wbudowany programator umożliwia ustawienie harmonogramu pracy w ciągu tygodnia. Każdej jednostce wewnętrznej można określić do 4 okresów pracy dziennie, wybrać żądany tryb pracy i temperaturę w pomieszczeniu.



## FUNKCJE

Model	CCM180A	CCM30
Max. ilość jednostek wewnętrznych	64	64
Załącz/Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Prędkość nawiewu	●	●
Ustawienia temperatury	(co 0.5°C)	●
Wachlowanie poziome	●	●
Ustawienia grupowe	●	●
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	●	●
Blokada klawiszy	●	●
Podświetlenie	●	●
Aktualny czas	●	●
Kody błędów	●	●
Adres	●	●
Timer	●	●
Programator dzienny	●	●
Programator tygodniowy	●	–
Awaryjne załączenie/wyłączenie	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	182x123x34	180 × 122 × 78 lub 180 × 122 × 68
Zasilanie	12V DC	198-242V(50/60Hz)

- Funkcja dostępna
- Funkcja niedostępna





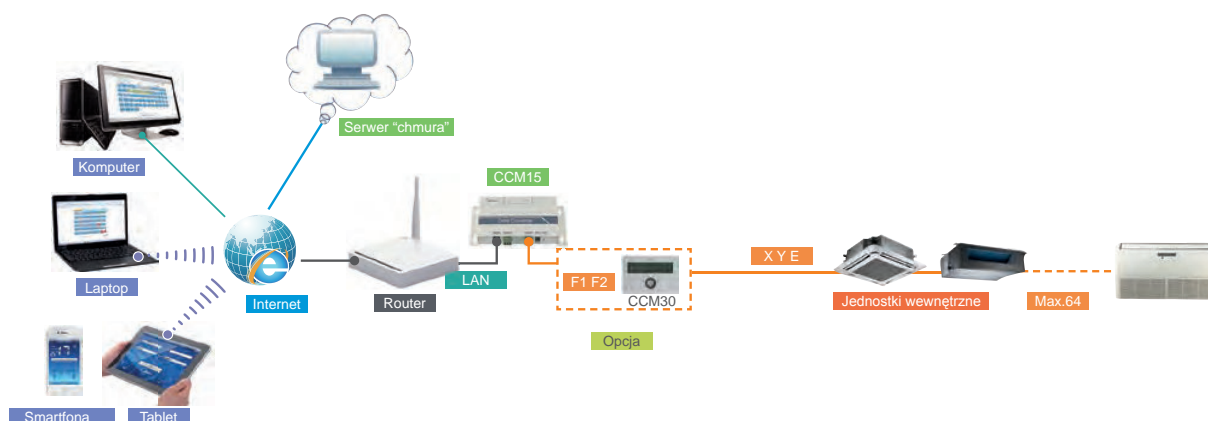
CCM15

## RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- realizuje konwersję danych między protokołami TCP/IP i 485
- funkcja internetowa realizuje dostęp do systemu VRF poprzez stronę internetową
- użytkownik może monitorować i wysyłać zapytania do klimatyzatorów poprzez sieć LAN i WAN
- dostępny jest port TCP/IP dla systemu MIDEA VRF umożliwiającą dostęp do protokołów WEB/HTTP/TCP/IP
- możliwość zdalnego sterowania systemami klimatyzacji za pośrednictwem komputera, smartfona, tabletu lub innych inteligentnych urządzeń końcowych

## PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

- możliwość bezpośredniego połączenia z jednostką wewnętrzną lub zewnętrzną poprzez port XYE
- maks. ilość podłączonych do 64 jednostek wewnętrznych
- CCM30 jest opcjonalny i można go połączyć z CCM15 poprzez porty F1, F2 i E
- system obejmuje system klimatyzacji, konwerter danych CCM15, serwer „chmurę” i końcowe urządzenie sterujące



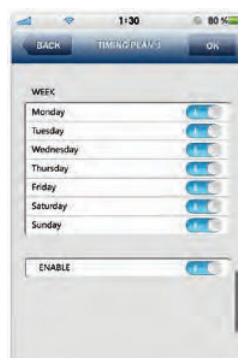
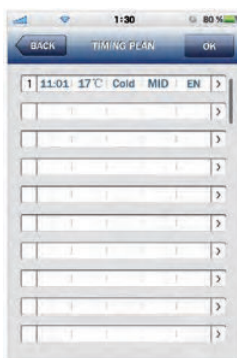
## PROSTY INTERFEJS STEROWANIA

- sterowanie oprogramowaniem/serwerem „chmurą” (dostęp internetowy)
- interfejs przyjazny użytkownikowi typu „kliknij i pracuj”
- możliwość sterowania indywidualnego i grupowego
- uproszczony interfejs obsługi sterowania przez użytkownika
- kolorowe wskaźniki i ikony upraszczają rozpoznanie stanu urządzenia
- możliwość wyświetlenia pełnego ekranu i regulacji temperatury przesuwając palcem po ekranie



## BLOKADA PILOTA PRZEWODOWEGO

- funkcja programatora tygodniowego dla tabletek
- wiele bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy
- automatyczne sterowanie uruchamianiem / zatrzymywaniem systemu, trybem pracy, nastawą temperatury oraz sterowanie zgodnie z aktualnym harmonogram czasowym



## FUNKCJE INTERNETOWE

- monitorowanie i sterowanie pojedynczą jednostką lub grupą
- ustawienia harmonogramu tygodniowego: możliwość ustawienia wielu bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy
- sterowanie grupowe przez użytkownika: za pomocą jednego identyfikatora użytkownik może zarządzać setkami konwerterów CCM15, wybierając na stronie logowania przycisk „As group user” (sterowanie grupowe)
- historia błędów: funkcja historii błędów ułatwia serwisowanie i zarządzanie systemem

## INTELIĞENTNE STEROWANIE

- zdalne sterowanie klimatyzacją może być realizowane za pomocą smartfona lub tabletu
- możliwość monitorowania stanu pracy klimatyzatora w dowolnym miejscu i czasie oraz z wyprzedzeniem
- możliwość zdalnego wyłączania klimatyzatora w celu uniknięcia strat energii



CCM08



CCM18



LONGW64



KNX1B/16/64

## KOMUNIKACJA

Dostępne 4 protokoły BMS, które umożliwiają komunikację z systemem klimatyzacji: ModBus, BACnet, LonWorks, KNX.



## ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWANIA

Bramki BMS umożliwiają tworzenie sieci systemów, zawierających maksymalnie do 1024 jednostek wewnętrznych i do 128 jednostek zewnętrznych.



## MONITORING PRACY

Możliwość kontroli parametrów pracy systemu w czasie rzeczywistym. Pozwala na analizę danych, ograniczenie zużycia energii i minimalizację kosztów, a także na szybkie wykrycie nieprawidłowości działania systemu.

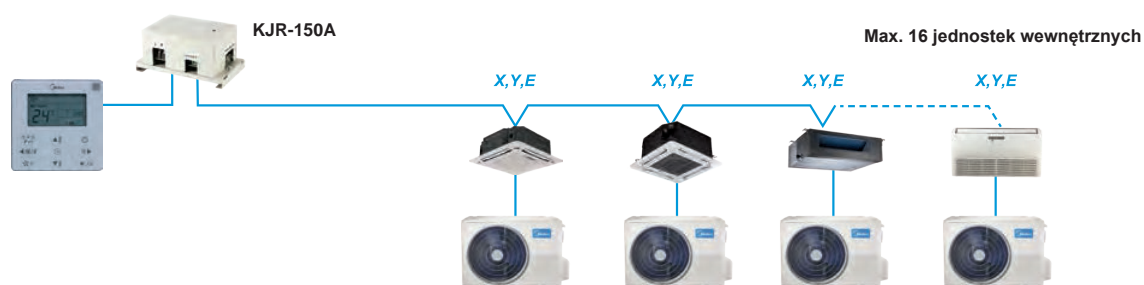


KJR-150A

## PROSTA KONSTRUKCJA

Do KJR-150A można podłączyć do 16 jednostek wewnętrznych przez zaciski XYE. Kontroler pozwala sterować wszystkimi jednostkami wewnętrznymi jednocześnie za pomocą jednego sterownika.

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMU





NIM09

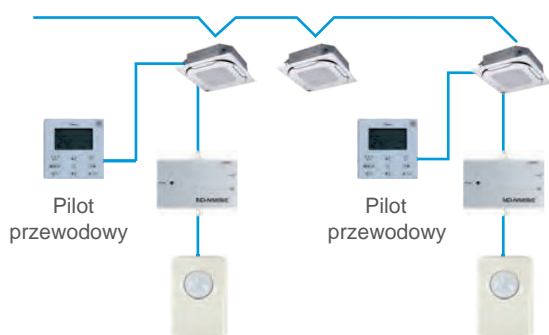
## RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- automatycznie reguluje temperaturę w pomieszczeniu
- automatycznie wydłuża czas wyłączenia, unikając częstego włączania/wyłączenia
- dzięki eleganckiej budowie idealnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrz

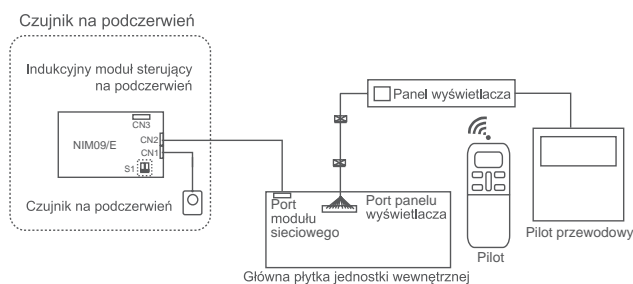
## CZTERY TRYBY PRACY DO WYBORU

Możliwość wyłączenia jednostki wewnętrznej 30 lub 60 min. od momentu, kiedy użytkownik opuści pomieszczenie z automatycznym powrotem do pracy, w przypadku wykrycia osoby lub z koniecznością samodzielnego włączenia klimatyzatora.

## PRZYKŁAD MONTAŻU



NIM09 współpracuje z pilotem przewodowym



Instalacja elektryczna



DR.SMART

## RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

Interfejs diagnostyczny DR. Smart w łatwy i szybki sposób umożliwi odczyt parametrów pracy urządzeń, a także ich diagnostykę i naprawę. DR. Smart pozwala również na manualne wystawianie poszczególnych podzespołów jednostki zewnętrznej.

Jest on kompatybilny z urządzeniami serii: Home, Multi oraz Business.

## MOŻLIWOŚCI DIAGNOSTYKI

- Aktualna częstotliwość pracy sprężarki
- Docelowa częstotliwość pracy sprężarki
- Temperatura powietrza z jednostki wewnętrznej
- Temperatura na wymienniku jednostki wewnętrznej
- Temperatura na wymienniku jednostki zewnętrznej
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura tłoczenia
- Temperatura powrotu gazu do jednostki zewnętrznej
- Prąd pracy urządzenia (AC)
- Napięcie zasilania DC jednostki zewnętrznej (wejście na moduł IPM)
- Największa wartość napięcia zasilania AC (zasilanie na mostek prostowniczy)
- Nastawiona temperatura
- Obciążenie jednostki zewnętrznej
- Błąd jednostki wewnętrznej
- Błąd jednostki zewnętrznej
- Prędkość wentylatora jednostki zewnętrznej
- Otwarcie EEV (Elektroniczny zawór rozprężny)
- Tryb pracy
- Tryb pracy jednostki wewnętrznej
- Status błędu jednostki zewnętrznej
- Status błędu sprężarki

## FUNKCJE

Model	DR. Smart
Odczyt parametrów pracy systemu	•
Manualne wystawianie sprężarki	•
Manualne wystawianie wentylatora	•
Manualne wystawianie elektronicznego zaworu rozprężanego	•
Rozszerzona lista kodów błędów	•
Proste podłączenie	•

• Funkcja dostępna