

## sterowniki, akcesoria BMS



Sterownik  
beprzewodowy  
**YAP1F\***



Sterownik  
beprzewodowy  
**YV1L1\***



Sterownik  
przewodowy  
**IGWC46**



Sterownik  
hotelowy  
**IGWC79**



Sterownik  
przewodowy  
**IGWC55**



Odbiornik  
podczerwieni  
**IGWR05**



Sterownik  
centralny  
**IGM52-24/F(C)**



Sterownik  
centralny  
**IGM53-24/F(C)**



Sterownik  
centralny  
**IGM54-24/F(C)**

\*Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem sygnału podczerwieni.

# Zestawienie systemów sterowania



| Rodzaj sterowania                              |                                         | Model          | Jednostki kasetonowe                                                                | Jednostki kanałowe | Jednostki ścienne | Jednostki przypodłogowo-sufitowe | Konsole |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------|
| Indywidualne sterowniki bezprzewodowe          |                                         | YAP1F          |    | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                |                                         | YV1L1          |    | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
| Indywidualne sterowniki przewodowe             |                                         | IGWC46         |    | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                |                                         | IGWC79         |    | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                |                                         | IGWC55         |    | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
| Odbiorniki podczerwieni                        |                                         | IGWR05         |    | -                  | -                 | -                                | -       |
| Centralne sterowniki przewodowe                |                                         | IGM52-24/F(C)  |   | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                |                                         | IGM53-24/F(C)  |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                |                                         | IGM54-24/F(C)  |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
| Sterowanie zdalne / Sterowanie przez BMS       |                                         |                |                                                                                     |                    |                   |                                  |         |
| Oprogramowanie komputerowe rozliczania energii |                                         | IGE11-24/D4(B) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
| Akcesoria BMS                                  | Bramka Modbus                           | IGE30-24/E4(M) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                | Bramka Modbus                           | IGE30-24/E5(M) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                | Bramka BACnet                           | IGE30-24/D4(B) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                | Bramka Modbus MINI                      | IGE30-24/E6(M) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                | Bramka KNX                              | IGE30-24/F1(K) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
|                                                | Bramka rozliczania energii elektrycznej | IGE30-34/D1(B) |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |
| Sterowanie zdalne / Sterowanie przez WiFi      |                                         |                |                                                                                     |                    |                   |                                  |         |
| Moduł WiFi G-Cloud                             |                                         | IGE31-00/C3    |  | ●                  | ●                 | ●                                | ●       |

sterownik: ● standardowy | ● opcjonalny

\*wymagane zestawienie razem z odbiornikiem podczerwieni

## Sterowniki przewodowe / bezprzewodowe

### STEROWNIKI SYSTEMÓW VRF INNOVA

Dostępne są dwa rodzaje sterowników: przewodowe oraz bezprzewodowe. Pozwalają one na kontrolę funkcji, takich jak chłodzenie, grzanie, osuszanie, wentylator itp. i dostosowanie ich przez użytkownika w zależności od indywidualnych potrzeb.

#### STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC46



- Wyświetlacz LCD z czarnym tłem i białymi znakami; przyciski dotykowe;
- Zegar z timerem do ustawienia automatycznego włączenia lub wyłączenia;
- 7 poziomów szybkości wentylatora, nawiew góra-dół oraz prawo-lewo;
- Możliwość przełączenia w tryb automatyczny, chłodzenia, osuszania, grzania, wentylacji;
- Możliwość zdefiniowania sterowników jako master oraz slave, a także jednoczesnego sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi;
- Dostępne funkcje: nocna, wentylacji, quiet/auto quiet, jasność, oszczędzania energii, dodatkowego grzania przy osuszaniu, przypomnienia o czyszczeniu filtra itp.;
- Wykrywanie temperatury otoczenia; funkcje podglądu i ustawianie parametrów.

#### STEROWNIK HOTELOWY IGWC79



- Stylowy wygląd oraz grubość 12mm; ekran LCD z czarnym tłem oraz białymi znakami;
- Osiem przycisków dotykowych;
- Poza standardowymi funkcjami dostępne są funkcje, takie jak niskotemperaturowe osuszanie, nieobecność w trybie grzania, kontrolowane dodatkowe grzanie w trybie osuszania i przypomnienie o czyszczeniu filtra;
- Możliwość połączenia z systemem kontroli drzwi.

#### STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YV1L1



- Możliwość włączenia trybu auto, chłodzenia, osuszania, wentylacji i ogrzewania;
- Oprócz trybu turbo dostępnych jest 6 poziomów prędkości wentylatora;
- Dostępne funkcje: blokada rodzicielska, osuszanie, health, wentylacja, turbo, jasność, nieobecność, I-feel, timer oraz funkcja trybu nocnego;
- Wyświetlanie godziny oraz podgląd temperatury wewnętrznej oraz zewnętrznej;
- Nawiew powietrza góra-dół oraz prawo-lewo.

#### STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YAP1F



- Możliwość przełączenia w tryb auto, chłodzenia, osuszania, wentylatora, ogrzewania;
- 7 poziomów prędkości wentylatora, nawiew powietrza góra-dół oraz prawo-lewo;
- Dostępne funkcje: blokada rodzicielska, oszczędność energii, osuszanie, health, wentylacja, quiet/auto quiet, sleep, jasność, nieobecność, niskotemperaturowe osuszanie, I-feel oraz timer;
- Funkcje podglądu i ustawiania parametrów.

## SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

### Opisy systemów sterowania

#### STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC55

- Elegancki wygląd;
- Kolorowy ekran LCD o wysokiej rozdzielczości;
- Sterowanie dotykowe; odbiornik podczerwieni;
- Funkcje ustawiania timera: jednocześnie mogą być ustawione trzy timery tygodniowe; tryb, temperatura i prędkość wentylatora mogą być ustawione w timerze tygodniowym;
- Po wybraniu każda funkcja otworzy się w nowym oknie z nowoczesnym, interaktywnym interfejsem;
- Różnorodne spersonalizowane funkcje, np. ustawienie jasności i czasu;
- Funkcje podglądu, np. stanu urządzenia (wł./wył.), linia awaryjna do połączenia z serwisem.



#### MOŻLIWOŚCI STEROWANIA JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

##### Sterowanie pojedynczą jednostką jednym sterownikiem

Każda jednostka wewnętrzna posiada niezależny sterownik.

Sterowanie pojedynczą jednostką wieloma sterownikami

Jedna jednostka wewnętrzna może być kontrolowana przez wiele sterowników przewodowych zainstalowanych w różnych miejscach.

##### Sterowanie centralne wieloma jednostkami

Jeden sterownik centralny może sterować pracą nawet 16 jednostek wewnętrznych.

##### Wymienne sterowanie

Użytkownik może sterować pracą jednej jednostki korzystając z dwóch typów sterowników: poręcznego sterownika bezprzewodowego lub przewodowego.



## Sterowniki centralne

### STEROWNIK CENTRALNY IGM53-24/F(C)



- Ekran LCD o wysokiej rozdzielczości;
- Dotykowy ekran o przekątnej 7";
- Różnorodne funkcje: sterowanie scentralizowane (wszystkimi jednostkami) oraz pojedynczą jednostką (wł./wył., tryb, temperatura, prędkość wentylatora, sterowanie nawiewem powietrza itp.), zarządzanie grupą i harmonogramem;
- Możliwość nazwania pojedynczych jednostek wewnętrznych, wyboru ikon i spersonalizowania ustawień (tło, podświetlenie itp.);
- Możliwość sterowania do 32 jednostkami wewnętrznymi;
- Elegancki wygląd;
- Grubość panelu to tylko 11 mm;
- Możliwość podłączenia z siecią jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych;
- Niezależne zasilanie o szerokim zakresie dopuszczalnego napięcia 110-240 V;
- Funkcje podglądu parametrów, zapamiętywania błędów i zarządzania dostępem.

### STEROWNIK CENTRALNY IGM52-24/F(C)



- Ekran LCD o wysokiej rozdzielczości;
- Dotykowy ekran o przekątnej 7";
- Funkcje podglądu parametrów, zapamiętywania błędów i zarządzania dostępem;
- Różnorodne funkcje: sterowanie scentralizowane (wszystkimi jednostkami) oraz pojedynczą jednostką (wł./wył., tryb, temperatura, szybkość wentylatora, kierunek nawiewu powietrza itp.), zarządzanie grupą i harmonogramem;
- Możliwość nazwania pojedynczych jednostek wewnętrznych, wyboru ikon i spersonalizowania ustawień (tło, podświetlenie itp.);
- Możliwość sterowania do 255 jednostkami wewnętrznymi;
- Elegancki wygląd;
- Grubość panelu to tylko 11 mm;
- Możliwość podłączenia z siecią jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych;
- Niezależne zasilanie o szerokim zakresie dopuszczalnego napięcia 110-240 V

## SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

## Sterowniki centralne / wi-fi

### Opisy systemów sterowania

#### STEROWNIK CENTRALNY IGM54-24/F(C)

- Grubość panelu to tylko 11 mm;
- Ekran LCD o wysokiej rozdzielczości;
- Dotykowy ekran o przekątnej 4.3";
- Sterowanie pojedynczą jednostką lub grupą (w tym funkcje podstawowe oraz zaawansowane), zarządzanie grupą, timer zarówno dla pojedynczej jednostki, jak i grupy; (funkcje podstawowe: wł./wył., tryb wentylator, kierunek nawiewu powietrza itp.; funkcje zaawansowane: trybu nocnego, oszczędność, E-heater, nieobecność, quiet, turbo, itp.);
- Do 32 jednostek wewnętrznych;
- Może być przyłączona sieć jednostek wewnętrznych lub zewnętrznych;
- Niezależne zasilanie o szerokim zakresie dopuszczalnego napięcia 110-240 V;
- Funkcje ustawień inżynierskich, podgląd parametrów oraz błędów, zarządzanie uprawnieniami, łatwość usuwania błędów oraz serwisu.



#### G-CLOUD - STEROWANIE SYSTEMEM POPRZECZ WI-FI

Intuicyjne sterowanie całym systemem VRF poprzez aplikacje w telefonie czy tablecie poprzez sieć wi-fi.



\*Dostępne funkcje w sterowniku są zależne od zastosowanej jednostki wewnętrznej.

## Sterowanie BMS

### BMS - INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE BUDYNKIEM\*

#### BRAMKA MODBUS



Bramka Modbus umożliwia połączenie się systemu Innova z systemem zarządzania budynkiem (BMS) w celu uzyskania centralnej i zdalnej kontroli nad systemem VRF.

- Monitorowanie stanu pracy jednostki w czasie rzeczywistym (włączenie/wyłączenie, tryb, temperatura);
- Reakcja jednostki na sterowanie w czasie rzeczywistym dzięki oprogramowaniu monitorującemu;
- Sterowanie włączeniem i wyłączeniem wszystkich urządzeń;
- Monitorowanie błędów jednostki;
- Blokada stanu pracy jednostki, kierowanie wszystkimi funkcjami kontrolnymi samej jednostki lub określoną funkcją
- Funkcje ograniczenia temperatury w trybie chłodzenia oraz grzania;
- Zakres napięć 100-240 V, 50/60 Hz.



#### BRAMKA ROZLICZANIA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ\*

Bramka rozliczania zużycia energii elektrycznej daje administratorowi systemu VRF INNOVA możliwość stworzenia kalkulacji zużycia energii elektrycznej poprzez jednostkę zewnętrzną w podziale na jednostki wewnętrzne obsługiwane przez różnych użytkowników.

System pozwala na skalkulowanie i wygenerowanie rachunków za zużytą energię elektryczną dla poszczególnych użytkowników korzystających z wspólnego systemu VRF INNOVA. W skład systemu wchodzi:

- bramka rozliczania zużycia energii elektrycznej,
- dedykowany program komputerowy wraz z licencją,
- impulsowy licznik energii elektrycznej (dostawa zewnętrzna).

\* Katalog zawiera poglądowe dane w sprawie szczegółów prosimy o kontakt z dystrybutorem.