

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers. The buildings feature glass facades and geometric architectural details. The sky is a vibrant blue with wispy white clouds. A dark blue horizontal band is superimposed across the middle of the image, containing the text "Systemy VRF INNOVA" in white.

# Systemy VRF INNOVA

# CECHY PRODUKTÓW **INNOVA**

## Elementy konstrukcyjne



### **Złocene lamele skraplacza**

Antykorozyjne złocene lamele są 3 razy lepsze niż tradycyjne.



### **Wewnętrznie rowkowane rury**

Specjalne wąskie rowki wewnątrz rur miedzianych wymiennika poprawiają wydajność wymiany ciepła.



### **Wbudowana pompka skroplin**

Pompka skroplin umożliwia wykonanie odpływu skroplin w sytuacji gdy nie jest możliwy odpływ grawitacyjny.



### **Wysokiej jakości silniki**

Wysokiej jakości silniki umożliwiają ciągłą i cichą pracę.

## Wysoka sprawność i oszczędność



### **Wysoka sprawność**

Klimatyzator jest tak zaprojektowany, aby osiągał wysoką sprawność i był oszczędny w użytkowaniu.



### **Inteligentne odszranianie**

Inteligentna kontrola pozwala na włączenie funkcji odszraniania tylko wtedy, kiedy jest to niezbędne. Poprawia to sprawność ogrzewania i oszczędza energię.



### **Funkcja oszczędzania energii**

Kiedy funkcja ta jest aktywna, ustawienia temperatury są w ograniczonym zakresie, więc energia jest oszczędzana.

## Udogodnienia



### **Kompaktowa konstrukcja**

Wymiary zaprojektowanych jednostek są mniejsze co ułatwia montaż oraz transport przez co oszczędza koszty.



### **Łatwiejsza konserwacja**

Wymiana podzespołów i konserwacja jednostek jest łatwiejsza.



### **Łatwa instalacja**

## Wszelchonność



### **Wysokie ESP**

Wysokie ciśnienie statyczne zapewnia dłuższe odległości dla nawiewu powietrza aby zapewnić odpowiednią wydajność chłodzenia.



### **Szeroki zakres napięcia**

Jednostka może pracować w szerokim zakresie napięcia zasilania, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.



### **Szeroki zakres działania**

Jednostka może pracować w szerokim zakresie regulacji, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.



### **Kilka prędkości wentylatora**

Wentylator jednostki wewnętrznej może działać z wieloma prędkościami nawiewu, dla zapewnienia wymaganego przepływu powietrza.



### **Efektywne chłodzenie/grzanie**

## Wygoda i zdrowie



### Gorący start

Jednostka wewnętrzna w trybie grzania zacznie nawiewać powietrze wtedy kiedy, zostanie osiągnięta odpowiednio wysoka temperatura.



### Funkcja cichej pracy

Zapewnione działanie z niskim poziomem hałasu dzięki nawiewowi powietrza z bardzo niską prędkością i z automatycznymi ustawieniami jednostki wewnętrznej.

## Niezawodność i sterowanie



### Samodiagnoza

Kody błędów są wyświetlane na wyświetlaczu sterownika dla szybkiego i łatwego rozwiązania problemu.



### Praca modułowa

Jednostki zewnętrzne mogą działać po kilka razem jako moduły, więc sterowanie mocą chłodniczą jest precyzyjne i niezawodne.



### Kompleksowa ochrona

Jednostki są wyposażone w różne funkcje ochrony w celu zapewnienia niezawodności.



### Miejsce instalacji

Dowolność wyboru miejsca instalacji.



### Wielkość panelu

Wielkość panelu dopasowana do sufitów rastrowych typu EURO.



### Dwukierunkowy nawiew

Dwukierunkowy nawiew powietrza.



### Zabezpieczenie silnika

Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem.



### Energooszczędny silnik

Energooszczędny silnik wentylatora DC.



### Nowy wygląd panelu

## Kontrola



### Sterowanie kartą otwierania drzwi

Funkcja sterowania kartą otwierania drzwi jest dedykowana dla pokoi hotelowych. Wyciągnięcie karty z bramki automatycznie wyłącza klimatyzator. (Moduł karty hotelowej - dostawa zewnętrzna)



### Centralne sterowanie

Włączenie, wyłączenie i regulacja parametrów na odległość.



### Monitoring sieciowy

Monitorowania parametrów oraz sterowanie dostępnymi jednostkami jest możliwe na odległość, dzięki połączeniom sieciowym.



### Szeroki kąt nawiewu



### Eleganckie wzornictwo



### Niskie wartości

Urządzenie pracuje przy niskiej wartości ciśnienia statycznego generując wysoką wydajność.



### Automatyczne ponowne uruchomienie

Po utracie zasilania jednostka powróci do poprzednich ustawień użytkownika.

## SYSTEM VRF INNOVA



# Systemy VRF



## SYSTEM VRF INNOVA

- Technologia inwerterowa ALL DC
- Sprężarki inwerterowe ALL DC
- Bezczujnikowy Silnik Inwerterowy DC Wentylatora
- Maksymalna wydajność 88HP – oszczędność pieniędzy w koszcie systemu i orurowania
- Kompaktowa konstrukcja
- Technologia CAN+ w celu poprawy efektywności komunikacji
- Szeroki zakres napięć i warunków pracy
- Przechowywanie i dystrybucja czynnika chłodniczego – zbiornik cieczy w agregacie
- Wysoka efektywność i większa oszczędność energii – Technologia inwerter ALL DC
- Nowa generacja energooszczędnego systemu sterowania zapewniająca oszczędność energii do 20%
- Komfortowe warunki w trybie ogrzewania – inteligentny tryb odszraniania
- Inteligentna, precyzyjna kontrola wydajności agregatu w celu zapewnienia najwyższej efektywności
- Optymalizacja chłodzenia i grzania przy pomocy technologii regulacji dochłodzenia
- Wygoda i komfort dla użytkowników – szeroki zakres warunków eksploatacyjnych
- Tryb cichej pracy agregatu i kontrola hałasu
- Ciche jednostki wewnętrzne – silniki inwerterowe DC
- Szybkie uruchomienie w trybie ogrzewania
- Technologia sterowania dwustopniową separacją oleju (opatentowana)
- Technologia kontroli powrotu oleju
- Technologia kontroli równowagi poziomu oleju
- Inteligentna regulacja – inteligentny system kontroli ciśnienia i temperatury
- System sterowania elektronicznymi zaworami rozprężnymi
- Mniejszy wpływ na sieć energetyczną
- Działanie rotacyjne dla przedłużenia żywotności – praca rotacyjna modułów zewnętrznych
- Wysoka ochrona antykorozyjna
- Auto-Off kontrola awaryjna
- Rozpoznanie braku zasilania
- Niezawodna funkcja pracy awaryjnej
- SRL (Samodostosowujący się system) – inteligentne sterowanie parametrami oraz ich dostosowanie do wewnętrznych warunków w celu zmniejszenia poboru mocy elektrycznej
- Wysokie ciśnienie statyczne jednostki zewnętrznej
- Elastyczna instalacja do 1000 m
- Automatyczne usuwanie błędów (automatyczna lokacja adresów)
- Automatyczny odzysk czynnika chłodniczego dla łatwej konserwacji
- Autoadresowanie wewnętrznych i zewnętrznych jednostek
- Profesjonalne funkcje hotelowe (funkcje ustawień sezonowych i karty hotelowej)

# SYSTEMY VRF INNOVA

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

## Specyfikacje jednostek zewnętrznych

### Typoszereg VRF HP (pompa ciepła)

Zadzwoń i dowiedz się o cenę  
systemów VRF INNOVA:  
22/ 835-55-00



| TYPOSZEREK VRF HP (POMPA CIEPŁA)        |                  |          | IGHY-224FH6A    | IGHY-280FH6A | IGHY-335FH6A | IGHY-400FH6A | IGHY-450FH6A | IGHY-504FH6A | IGHY-560FH6A | IGHY-615FH6A |
|-----------------------------------------|------------------|----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Moc jednostki                           | HP               |          | 8               | 10           | 12           | 14           | 16           | 18           | 20           | 22           |
| Wydajność                               | Chłodzenie       | kW       | 22,4            | 28,0         | 33,5         | 40,0         | 45,0         | 50,4         | 56,0         | 61,5         |
|                                         | Grzanie          | kW       | 25,0            | 31,5         | 37,5         | 45,0         | 50,0         | 56,5         | 63,0         | 69,0         |
| SEER                                    | Jedn. kanałowe   | -        | 7,10            | 6,59         | 6,31         | 6,68         | 6,17         | 6,06         | 5,97         | 5,97         |
|                                         | Jedn. kasetonowe | -        | 7,80            | 6,26         | 6,58         | 6,66         | 6,34         | 6,06         | 5,67         | 5,67         |
| SCOP                                    | Jedn. kanałowe   | -        | 4,62            | 4,80         | 4,40         | 4,80         | 4,84         | 4,19         | 4,11         | 4,11         |
|                                         | Jedn. kasetonowe | -        | 4,50            | 4,75         | 4,66         | 4,44         | 4,44         | 3,71         | 3,71         | 3,71         |
| Zasilanie                               | V/f/Hz           |          | 380-415/3/50    |              |              |              |              |              |              |              |
| Zakres pracy                            | Chłodzenie       | °C       | -5~55           |              |              |              |              |              |              |              |
|                                         | Grzanie          | °C       | -30~24          |              |              |              |              |              |              |              |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)            |          | 56              | 57           | 59           | 59           | 60           | 61           | 62           | 63           |
| Czynnik chłodniczy                      | Typ              | -        | R410A           |              |              |              |              |              |              |              |
|                                         | Ilość            | kg       | 5,5             | 5,5          | 7,5          | 7,5          | 7,5          | 8,3          | 8,3          | 8,3          |
| Przepływ powietrza                      | m³/h             |          | 9 750           | 10 500       | 11 100       | 13 500       | 15 400       | 16 000       | 16 500       | 16 500       |
| Sprężarka                               | Typ              | -        | Inverter scroll |              |              |              |              |              |              |              |
|                                         | Ilość            | szt.     | 1               | 1            | 1            | 1            | 1            | 2            | 2            | 2            |
| Wentylator                              | Ilość            | szt.     | 1               | 1            | 1            | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| Średnice przyłączy                      | Gaz              | cal (mm) | 3/8"(9,52)      | 3/8"(9,52)   | 1/2"(12,7)   | 1/2"(12,7)   | 1/2"(12,7)   | 5/8"(15,9)   | 5/8"(15,9)   | 5/8"(15,9)   |
|                                         | Ciecz            | cal (mm) | 3/4"(19,05)     | 7/8"(22,2)   | 1"(25,4)     | 1"(25,4)     | 1 1/8"(28,6) | 1 1/8"(28,6) | 1 1/8"(28,6) | 1 1/8"(28,6) |
| Wymiary urządzenia                      | Szerokość        | mm       | 930             | 930          | 930          | 1 340        | 1 340        | 1 340        | 1 340        | 1 340        |
|                                         | Głębokość        | mm       | 775             | 775          | 775          | 775          | 775          | 775          | 775          | 775          |
|                                         | Wysokość         | mm       | 1.690           | 1.690        | 1.690        | 1.690        | 1.690        | 1.690        | 1.690        | 1.690        |
| Waga netto                              | kg               |          | 220             | 220          | 240          | 300          | 300          | 350          | 350          | 355          |
| Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych | szt.             |          | 13              | 16           | 19           | 23           | 26           | 29           | 33           | 36           |
| Zakres stosunku wydajności IDU/ODU      | -                |          | 50-135%         | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      |
| Maksymalna całkowita długość instalacji | m                |          | 1000            | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         |
| Zabezpieczenie prądowe                  | A                |          | 25              | 25           | 25           | 40           | 40           | 50           | 50           | 50           |



Wysokiej jakości silniki



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja cichej pracy



Szeroki zakres działania



Praca Modułowa



Wysokie ESP



Kompleksowa ochrona

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

| KONFIGURACJA JEDNOSTEK MODUŁOWYCH |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Model                             | IGHY-224FH6A<br>(8 HP) | IGHY-280FH6A<br>(10 HP) | IGHY-335FH6A<br>(12 HP) | IGHY-400FH6A<br>(14 HP) | IGHY-450FH6A<br>(16 HP) | IGHY-504FH6A<br>(18 HP) | IGHY-560FH6A<br>(20 HP) | IGHY-615FH6A<br>(22 HP) |
| IGHY-224FH6A (8HP)                | •                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| IGHY-280FH6A (10HP)               |                        | •                       |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| IGHY-335FH6A (12HP)               |                        |                         | •                       |                         |                         |                         |                         |                         |
| IGHY-400FH6A (14HP)               |                        |                         |                         | •                       |                         |                         |                         |                         |
| IGHY-450FH6A (16HP)               |                        |                         |                         |                         | •                       |                         |                         |                         |
| IGHY-504FH6A (18HP)               |                        |                         |                         |                         |                         | •                       |                         |                         |
| IGHY-560FH6A (20HP)               |                        |                         |                         |                         |                         |                         | •                       |                         |
| IGHY-615FH6A (22HP)               |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | •                       |
| IGHY-680FH6A (24HP)               |                        | •                       |                         | •                       |                         |                         |                         |                         |
| IGHY-730FH6A (26HP)               |                        | •                       |                         |                         | •                       |                         |                         |                         |
| IGHY-784FH6A (28HP)               |                        | •                       |                         |                         |                         | •                       |                         |                         |
| IGHY-840FH6A (30HP)               |                        | •                       |                         |                         |                         |                         | •                       |                         |
| IGHY-895FH6A (32HP)               |                        | •                       |                         |                         |                         |                         |                         | •                       |
| IGHY-950FH6A (34HP)               |                        |                         | •                       |                         |                         |                         |                         | •                       |
| IGHY-1015FH6A (36HP)              |                        |                         |                         | •                       |                         |                         |                         | •                       |
| IGHY-1065FH6A (38HP)              |                        |                         |                         |                         | •                       |                         |                         | •                       |
| IGHY-1119FH6A (40HP)              |                        |                         |                         |                         |                         | •                       |                         | •                       |
| IGHY-1175FH6A (42HP)              |                        |                         |                         |                         |                         |                         | •                       | •                       |
| IGHY-1230FH6A (44HP)              |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | ••                      |
| IGHY-1290FH6A (46HP)              |                        | •                       |                         |                         | •                       |                         | •                       |                         |
| IGHY-1345FH6A (48HP)              |                        | •                       |                         |                         | •                       |                         |                         | •                       |
| IGHY-1400FH6A (50HP)              |                        |                         | •                       |                         | •                       |                         |                         | •                       |
| IGHY-1455FH6A (52HP)              |                        | •                       |                         |                         |                         |                         | •                       | •                       |
| IGHY-1510FH6A (54HP)              |                        | •                       |                         |                         |                         |                         |                         | ••                      |
| IGHY-1565FH6A (56HP)              |                        |                         | •                       |                         |                         |                         |                         | ••                      |
| IGHY-1630FH6A (58HP)              |                        |                         |                         | •                       |                         |                         |                         | ••                      |
| IGHY-1680FH6A (60HP)              |                        |                         |                         |                         | •                       |                         |                         | ••                      |
| IGHY-1734FH6A (62HP)              |                        |                         |                         |                         |                         | •                       |                         | ••                      |
| IGHY-1790FH6A (64HP)              |                        |                         |                         |                         |                         |                         | •                       | ••                      |
| IGHY-1845FH6A (66HP)              |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | •••                     |
| IGHY-1905FH6A (68HP)              |                        | •                       |                         |                         | •                       |                         | •                       | •                       |
| IGHY-1959FH6A (70HP)              |                        | •                       |                         |                         |                         | •                       | •                       | •                       |
| IGHY-2015FH6A (72HP)              |                        | •                       |                         |                         |                         |                         | ••                      | •                       |
| IGHY-2070FH6A (74HP)              |                        | •                       |                         |                         |                         |                         | •                       | ••                      |
| IGHY-2125FH6A (76HP)              |                        | •                       |                         |                         |                         |                         |                         | •••                     |
| IGHY-2180FH6A (78HP)              |                        |                         | •                       |                         |                         |                         |                         | •••                     |
| IGHY-2245FH6A (80HP)              |                        |                         |                         | •                       |                         |                         |                         | •••                     |
| IGHY-2295FH6A (82HP)              |                        |                         |                         |                         | •                       |                         |                         | •••                     |
| IGHY-2349FH6A (84HP)              |                        |                         |                         |                         |                         | •                       |                         | •••                     |
| IGHY-2405FH6A (86HP)              |                        |                         |                         |                         |                         |                         | •                       | •••                     |
| IGHY-2460FH6A (88HP)              |                        |                         |                         |                         |                         |                         |                         | ••••                    |

# SYSTEMY VRF INNOVA

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

## Specyfikacje i parametry jednostek zewnętrznych

| Model                | Zasilanie            | Wydajność  |         | Wymiary (SxGxW)                  | Przepływ powietrza     | ESP | Nominalny prąd pracy | Średnice przewodów |      | Waga            |
|----------------------|----------------------|------------|---------|----------------------------------|------------------------|-----|----------------------|--------------------|------|-----------------|
|                      |                      | Chłodzenie | Grzanie |                                  |                        |     |                      | Ciecz              | Gaz  |                 |
|                      |                      | kW         | kW      |                                  |                        |     |                      | mm                 | mm   |                 |
| IGHY-680FH6A (24HP)  | 380~415V-3Ph-50/60Hz | 68         | 76,5    | (930x775x1690)+(1340x775x1690)   | 10 500x13 500          | 110 | 23,5+37,5            | 15,9               | 28,6 | 220+300         |
| IGHY-730FH6A (26HP)  |                      | 73         | 81,5    | (930x775x1690)+(1340x775x1690)   | 10 500x15 400          | 110 | 23,5+39,3            | 19,05              | 31,8 | 220+300         |
| IGHY-784FH6A (28HP)  |                      | 78,4       | 88      | (930x775x1690)+(1340x775x1690)   | 10 500x16 000          | 110 | 23,5+47              | 19,05              | 31,8 | 220+350         |
| IGHY-840FH6A (30HP)  |                      | 84         | 94,5    | (930x775x1690)+(1340x775x1690)   | 10 500x16 500          | 110 | 23,5+48              | 19,05              | 31,8 | 220+350         |
| IGHY-895FH6A (32HP)  |                      | 89,5       | 100,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)   | 10 500x16 500          | 110 | 23,5+49              | 19,05              | 31,8 | 220+355         |
| IGHY-950FH6A (34HP)  |                      | 95         | 106,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)   | 11 100x16 500          | 110 | 24,1+49              | 19,05              | 31,8 | 240+355         |
| IGHY-1015FH6A (36HP) |                      | 101,5      | 114     | (1340x775x1690)x2                | 13 500x16 500          | 110 | 37,5+49              | 19,05              | 38,1 | 300+355         |
| IGHY-1065FH6A (38HP) |                      | 106,5      | 119     | (1340x775x1690)x2                | 15 400x16 500          | 110 | 39,3+49              | 19,05              | 38,1 | 300+355         |
| IGHY-1119FH6A (40HP) |                      | 111,9      | 125,5   | (1340x775x1690)x2                | 16 000x16 500          | 110 | 47+49                | 19,05              | 38,1 | 350+355         |
| IGHY-1175FH6A (42HP) |                      | 117,5      | 132     | (1340x775x1690)x2                | 16 500x2               | 110 | 48+49                | 19,05              | 38,1 | 350+355         |
| IGHY-1230FH6A (44HP) |                      | 123        | 138     | (1340x775x1690)x2                | 16 500x2               | 110 | 49+49                | 19,05              | 38,1 | 355x2           |
| IGHY-1290FH6A (46HP) |                      | 129        | 144,5   | (930+775+1690)+(1340x775x1690)x2 | 10 500+15 400+16 500   | 110 | 23,5+39,3+48         | 19,05              | 38,1 | 220+300+350     |
| IGHY-1345FH6A (48HP) |                      | 134,5      | 150,5   | (930+775+1690)+(1340x775x1690)x2 | 10 500+15 400+16 500   | 110 | 23,5+39,3+49         | 19,05              | 38,1 | 220+300+355     |
| IGHY-1400FH6A (50HP) |                      | 140        | 156,5   | (930+775+1690)+(1340x775x1690)x2 | 11 100+15 400+16 500   | 110 | 24,1+39,3+49         | 19,05              | 41,3 | 240+300+355     |
| IGHY-1450FH6A (52HP) |                      | 145,5      | 163,5   | (930+775+1690)+(1340x775x1690)x2 | 10 500+16 500x2        | 110 | 23,5+48+49           | 19,05              | 41,3 | 220+350+355     |
| IGHY-1510FH6A (54HP) |                      | 151        | 169,5   | (930+775+1690)+(1340x775x1690)x2 | 10 500+16 500x2        | 110 | 23,5+49+49           | 19,05              | 41,3 | 220+355x2       |
| IGHY-1565FH6A (56HP) |                      | 156,5      | 175,5   | (930+775+1690)+(1340x775x1690)x2 | 11 100+16 500x2        | 110 | 24,1+49+49           | 19,05              | 41,3 | 240+355x2       |
| IGHY-1630FH6A (58HP) |                      | 163        | 183     | (1340x775x1690)x3                | 13 500+16 500x2        | 110 | 37,5+49+49           | 19,05              | 41,3 | 300+355x2       |
| IGHY-1680FH6A (60HP) |                      | 168        | 188     | (1340x775x1690)x3                | 15 400+16 500x2        | 110 | 39,3+49+49           | 19,05              | 41,3 | 300+355x2       |
| IGHY-1734FH6A (62HP) |                      | 173,4      | 194,5   | (1340x775x1690)x3                | 16 000+16 500x2        | 110 | 47+49+49             | 19,05              | 41,3 | 350+355x2       |
| IGHY-1790FH6A (64HP) |                      | 179        | 201     | (1340x775x1690)x3                | 16 500x3               | 110 | 48+49+49             | 19,05              | 41,3 | 350+355x2       |
| IGHY-1845FH6A (66HP) |                      | 184,5      | 207     | (1340x775x1690)x3                | 16 500x3               | 110 | 49+49+49             | 19,05              | 41,3 | 355x3           |
| IGHY-1905FH6A (68HP) |                      | 190,5      | 213,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)x3 | 10 500+15 400+16 500x2 | 110 | 23,5+39,3+48+49      | 22,2               | 44,5 | 220+300+350+355 |
| IGHY-1959FH6A (70HP) |                      | 195,9      | 220     | (930x775x1690)+(1340x775x1690)x3 | 10 500+16 000+16 500x2 | 110 | 23,5+47+48+49        | 22,2               | 44,5 | 220+350x2+355   |
| IGHY-2015FH6A (72HP) |                      | 201,5      | 226,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)x3 | 10 500+16 500x3        | 110 | 23,5+48+48+49        | 22,2               | 44,5 | 220+350x2+355   |
| IGHY-2070FH6A (74HP) |                      | 207        | 232,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)x3 | 10 500+16 500x3        | 110 | 23,5+48+49+49        | 22,2               | 44,5 | 220+350+355x2   |
| IGHY-2125FH6A (76HP) |                      | 212,5      | 238,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)x3 | 10 500+16 500x3        | 110 | 23,5+49+49+49        | 22,2               | 44,5 | 220+355x3       |
| IGHY-2180FH6A (78HP) |                      | 218        | 244,5   | (930x775x1690)+(1340x775x1690)x3 | 11 100+16 500x3        | 110 | 24,1+49+49+49        | 22,2               | 44,5 | 240+355x3       |
| IGHY-2245FH6A (80HP) |                      | 224,5      | 252     | (1340x775x1690)x4                | 13 100+16 500x3        | 110 | 37,5+49+49+49        | 22,2               | 44,5 | 300+355x3       |
| IGHY-2295FH6A (82HP) |                      | 229,5      | 257     | (1340x775x1690)x4                | 15 400+16 500x3        | 110 | 39,3+49+49+49        | 22,2               | 44,5 | 300+355x3       |
| IGHY-2349FH6A (84HP) |                      | 234,9      | 263,5   | (1340x775x1690)x4                | 16 000+16 500x3        | 110 | 47+49+49+49          | 22,2               | 44,5 | 350+355x3       |
| IGHY-2405FH6A (86HP) |                      | 240,5      | 270     | (1340x775x1690)x4                | 16 500x4               | 110 | 48+49+49+49          | 22,2               | 44,5 | 350+355x3       |
| IGHY-2460FH6A (88HP) |                      | 246        | 276     | (1340x775x1690)x4                | 16 500x4               | 110 | 49+49+49+49          | 22,2               | 44,5 | 385x4           |

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

### Agregaty Mini VRF



Zadzwoń i dowiedz się o cenę  
Agregatów Mini VRF INNOVA:  
22/ 835-55-00

| Model                                   |            |         | IGHY-120FV5A | IGHY-140FV5A | IGHY-160FV5A | IGHV-120FV5A* | IGHV-140FV5A* | IGHV-160FV5A* |
|-----------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Zakres wydajności                       |            | HP      | 4            | 5            | 6            | 4             | 5             | 6             |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 12,10        | 14,00        | 16,00        | 12,10         | 14,00         | 16,00         |
|                                         | Grzanie    | kW      | 14,00        | 16,50        | 18,00        | 14,00         | 16,50         | 18,00         |
| EER                                     |            | -       | 3,99         | 3,90         | 3,37         | 3,99          | 3,90          | 3,37          |
| COP                                     |            | -       | 4,28         | 4,18         | 3,87         | 4,28          | 4,18          | 3,87          |
| Zasilanie                               |            | V/f/Hz  | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  |
| Zakres pracy                            | Chłodzenie | °C      | -5~52        | -5~52        | -5~52        | -5~52         | -5~52         | -5~52         |
|                                         | Grzanie    | °C      | -20~27       | -20~27       | -20~27       | -20~27        | -20~27        | -20~27        |
| Pobór mocy                              | Chłodzenie | kW      | 3,03         | 3,59         | 4,75         | 3,03          | 3,59          | 4,75          |
|                                         | Grzanie    | kW      | 3,27         | 3,95         | 4,65         | 3,27          | 3,95          | 4,65          |
| Poziom ciśnienia akustycznego           |            | dB(A)   | 57           | 58           | 58           | 57            | 58            | 58            |
| Czynnik chłodniczy                      | Typ        | -       | R410A        | R410A        | R410A        | R410A         | R410A         | R410A         |
|                                         | Ilość      | kg      | 3,3          | 3,3          | 3,3          | 3,3           | 3,3           | 3,3           |
| Przepływ powietrza                      |            | m³/h    | 6 000        | 6 300        | 6 600        | 6 000         | 6 300         | 6 600         |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,9   | 5/8"; 15,9   | 3/4"; 19,05  | 5/8"; 15,9    | 5/8"; 15,9    | 3/4"; 19,05   |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52    | 3/8"; 9,52    | 3/8"; 9,52    |
| Wymiary                                 | Szerokość  | mm      | 900          | 900          | 900          | 900           | 900           | 900           |
|                                         | Głębokość  | mm      | 340          | 340          | 340          | 340           | 340           | 340           |
|                                         | Wysokość   | mm      | 1 345        | 1 345        | 1 345        | 1 345         | 1 345         | 1 345         |
| Waga netto                              |            | kg      | 122          | 122          | 122          | 122           | 122           | 122           |
| Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych |            | -       | 7            | 8            | 9            | 7             | 8             | 9             |
| Maksymalna długość instalacji           |            | m       | 300          | 300          | 300          | 300           | 300           | 300           |
| Zabezpieczenie prądowe                  |            | A       | 16           | 16           | 16           | 32            | 40            | 40            |

\*Agregatów jednofazowych nie można łączyć z jednostkami kanałowymi wysokiego sprężu

### Agregaty VRF SLIM



Zadzwoń i dowiedz się o cenę  
Agregatów VRF SLIM INNOVA:  
22/ 835-55-00

| Model                                   |            |         | IGHY-224FV5A | IGHY-280FV5A | IGHY-335FV5A |
|-----------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Zakres wydajności                       |            | HP      | 8            | 10           | 12           |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 22,40        | 28,00        | 33,50        |
|                                         | Grzanie    | kW      | 24,00        | 30,00        | 35,00        |
| EER                                     |            | -       | 3,66         | 3,60         | 3,50         |
| COP                                     |            | -       | 4,90         | 4,90         | 4,90         |
| Zasilanie                               |            | V/f/Hz  | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Zakres pracy                            | Chłodzenie | °C      | -5~52        | -5~52        | -5~52        |
|                                         | Grzanie    | °C      | -20~27       | -20~27       | -20~27       |
| Pobór mocy                              | Chłodzenie | kW      | 6,12         | 7,78         | 9,57         |
|                                         | Grzanie    | kW      | 4,90         | 6,12         | 7,14         |
| Poziom ciśnienia akustycznego           |            | dB(A)   | 61           | 63           | 63           |
| Czynnik chłodniczy                      | Typ        | -       | R410A        | R410A        | R410A        |
|                                         | Ilość      | kg      | 5,5          | 7,1          | 8,0          |
| Przepływ powietrza                      |            | m³/h    | 8 000        | 11 000       | 11 000       |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 3/4"; 19,05  | 7/8"; 22,0   | 1"; 25,4     |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 1/2"; 12,7   |
| Wymiary                                 | Szerokość  | mm      | 940          | 940          | 940          |
|                                         | Głębokość  | mm      | 320          | 460          | 460          |
|                                         | Wysokość   | mm      | 1 430        | 1 615        | 1 615        |
| Waga netto                              |            | kg      | 133          | 166          | 177          |
| Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych |            | -       | 13           | 17           | 20           |
| Maksymalna długość instalacji           |            | m       | 300          | 300          | 300          |
| Zabezpieczenie prądowe                  |            | A       | 20           | 25           | 32           |

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

# SYSTEMY VRF INNOVA

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

## Specyfikacje i parametry jednostek zewnętrznych

### Typoszereg VRF HR (odzysk ciepła)

Zadzwoń i dowiedz się o cenę  
Agregatów VRF HP INNOVA:  
22/ 835-55-00



| TYPOSZEREG VRF HR (ODZYSK CIEPŁA)       |                         |          |                 |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Model                                   |                         |          | IGRY-224FH6A    | IGRY-280FH6A | IGRY-335FH6A | IGRY-400FH6A | IGRY-450FH6A | IGRY-504FH6A | IGRY-560FH6A | IGRY-615FH6A |
| Moc jednostki                           |                         | HP       | 8               | 10           | 12           | 14           | 16           | 18           | 20           | 22           |
| Wydajność                               | Chłodzenie              | kW       | 22,4            | 28,0         | 33,5         | 40,0         | 45,0         | 50,4         | 52,00        | 52           |
|                                         | Grzanie                 | kW       | 22,4            | 28,0         | 33,5         | 40,0         | 45,0         | 50,4         | 56,00        | 56,0         |
| SEER                                    | Jedn. kanałowe          | -        | 7,00            | 6,7          | 6,55         | 6,9          | 6,46         | 6,48         | 6,32         | 6,32         |
|                                         | Jedn. kasetonowe        | -        | 7,24            | 6,45         | 6,66         | 6,18         | 6,15         | 6,48         | 6,35         | 6,35         |
| SCOP                                    | Jedn. kanałowe          | -        | 4,32            | 4,57         | 4,74         | 4,44         | 4,41         | 4,25         | 4,15         | 4,15         |
|                                         | Jedn. kasetonowe        | -        | 4,29            | 4,43         | 4,37         | 4,44         | 4,50         | 4,34         | 4,34         | 4,34         |
| Zasilanie                               |                         | V/f/Hz   | 380-415/3/50    |              |              |              |              |              |              |              |
| Zakres pracy                            | Chłodzenie              | °C       | -10 ~ +55       |              |              |              |              |              |              |              |
|                                         | Grzanie                 | °C       | -25 ~ +24       |              |              |              |              |              |              |              |
| Poziom ciśnienia akustycznego *         |                         | dB(A)    | 60              | 61           | 63           | 63           | 63           | 63           | 63           | 64           |
| Czynnik chłodniczy                      | Typ                     | -        | R410A           |              |              |              |              |              |              |              |
|                                         | Ilość                   | kg       | 8,2             | 8,5          | 9,6          | 11,1         | 11,6         | 12,8         | 12,8         | 13,3         |
| Przepływ powietrza                      |                         | m³/h     |                 |              |              |              |              |              |              |              |
| Sprężarka                               | Typ                     | -        | Inverter scroll |              |              |              |              |              |              |              |
|                                         | Ilość                   | szt.     | 1               | 1            | 1            | 1            | 1            | 2            | 2            | 2            |
| Wentylator                              |                         | Ilość    | szt.            | 1            | 1            | 1            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| Średnice przyłączy                      | Ciecz                   | cal (mm) | 3/8"(9,52)      | 3/8"(9,52)   | 1/2"(12,7)   | 1/2"(12,7)   | 1/2"(12,7)   | 5/8"(15,9)   | 5/8"(15,9)   | 5/8"(15,9)   |
|                                         | Gaz (wysokie ciśnienie) | cal (mm) | 5/8"(15,9)      | 3/4"(19,05)  | 3/4"(19,05)  | 7/8"(22,2)   | 7/8"(22,2)   | 1"(25,4)     | 1"(25,4)     | 1"(25,4)     |
|                                         | Gaz (niskie ciśnienie)  | cal (mm) | 3/4"(19,05)     | 7/8"(22,2)   | 1"(25,4)     | 1"(25,4)     | 1 1/8"(28,6) | 1 1/8"(28,6) | 1 1/8"(28,6) | 1 1/8"(28,6) |
| Wymiary urządzenia                      | Szerokość               | mm       | 930             | 930          | 930          | 1 340        | 1 340        | 1 340        | 1 340        | 1 340        |
|                                         | Głębokość               | mm       | 775             | 775          | 775          | 775          | 775          | 775          | 775          | 775          |
|                                         | Wysokość                | mm       | 1 690           | 1 690        | 1 690        | 1 690        | 1 690        | 1 690        | 1 690        | 1 690        |
| Waga netto                              |                         | kg       | 243             | 243          | 256          | 325          | 325          | 385          | 385          | 385          |
| Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych |                         | szt.     | 13              | 16           | 19           | 23           | 26           | 29           | 33           | 36           |
| Zakres stosunku wydajności IDU/ODU      |                         | -        | 50-135%         | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      | 50-135%      |
| Maksymalna całkowita długość instalacji |                         | m        | 1 000           | 1 000        | 1 000        | 1 000        | 1 000        | 1 000        | 1 000        | 1 000        |
| Zabezpieczenie prądowe                  |                         | A        | 25              | 25           | 25           | 40           | 40           | 50           | 50           | 50           |



Złoczone lamele skraplacza



Wewnętrznie rowkowane rury



Wysoka sprawność



Inteligentne odszranianie



Monitoring sieciowy



Funkcja cichej pracy



Praca Modułowa



Kompleksowa ochrona



Szeroki zakres napięcia



Szeroki zakres działania



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Centralne sterowanie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

### Moduły odzysku ciepła

| Model  | Wygląd                                                                            | Max IDU | Model  | Wygląd                                                                            | Max IDU | Model  | Wygląd                                                                              | Max IDU |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ICHS1D |  | 1       | ICHS4D |  | 4       | ICHS8D |  | 8       |

### Konfiguracja jednostek modułowych

| Model                | IGRY-224FH6A (8 HP) | IGRY-280FH6A (10 HP) | IGRY-335FH6A (12 HP) | IGRY-400FH6A (14 HP) | IGRY-450FH6A (16 HP) | IGRY-504FH6A (18 HP) | IGRY-560FH6A (20 HP) | IGRY-615FH6A (22 HP) |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| IGRY-224FH6A (8HP)   | •                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| IGRY-280FH6A (10HP)  |                     | •                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| IGRY-335FH6A (12HP)  |                     |                      | •                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| IGRY-400FH6A (14HP)  |                     |                      |                      | •                    |                      |                      |                      |                      |
| IGRY-450FH6A (16HP)  |                     |                      |                      |                      | •                    |                      |                      |                      |
| IGRY-504FH6A (18HP)  |                     |                      |                      |                      |                      | •                    |                      |                      |
| IGRY-560FH6A (20HP)  |                     |                      |                      |                      |                      |                      | •                    |                      |
| IGRY-615FH6A (22HP)  |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | •                    |
| IGRY-680FH6A (24HP)  |                     | •                    |                      | •                    |                      |                      |                      |                      |
| IGRY-730FH6A (26HP)  |                     | •                    |                      |                      | •                    |                      |                      |                      |
| IGRY-784FH6A (28HP)  |                     | •                    |                      |                      |                      | •                    |                      |                      |
| IGRY-840FH6A (30HP)  |                     | •                    |                      |                      |                      |                      | •                    |                      |
| IGRY-895FH6A (32HP)  |                     | •                    |                      |                      |                      |                      |                      | •                    |
| IGRY-950FH6A (34HP)  |                     |                      | •                    |                      |                      |                      |                      | •                    |
| IGRY-1015FH6A (36HP) |                     |                      |                      | •                    |                      |                      |                      | •                    |
| IGRY-1065FH6A (38HP) |                     |                      |                      |                      | •                    |                      |                      | •                    |
| IGRY-1119FH6A (40HP) |                     |                      |                      |                      |                      | •                    |                      | •                    |
| IGRY-1175FH6A (42HP) |                     |                      |                      |                      |                      |                      | •                    | •                    |
| IGRY-1230FH6A (44HP) |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | ••                   |
| IGRY-1290FH6A (46HP) |                     | •                    |                      |                      | •                    |                      | •                    |                      |
| IGRY-1345FH6A (48HP) |                     | •                    |                      |                      | •                    |                      |                      | •                    |
| IGRY-1400FH6A (50HP) |                     |                      | •                    |                      | •                    |                      |                      | •                    |
| IGRY-1455FH6A (52HP) |                     | •                    |                      |                      |                      |                      | •                    | •                    |
| IGRY-1510FH6A (54HP) |                     | •                    |                      |                      |                      |                      |                      | ••                   |
| IGRY-1565FH6A (56HP) |                     |                      | •                    |                      |                      |                      |                      | ••                   |
| IGRY-1630FH6A (58HP) |                     |                      |                      | •                    |                      |                      |                      | ••                   |
| IGRY-1680FH6A (60HP) |                     |                      |                      |                      | •                    |                      |                      | ••                   |
| IGRY-1734FH6A (62HP) |                     |                      |                      |                      |                      | •                    |                      | ••                   |
| IGRY-1790FH6A (64HP) |                     |                      |                      |                      |                      |                      | •                    | ••                   |
| IGRY-1845FH6A (66HP) |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | •••                  |
| IGRY-1905FH6A (68HP) |                     | •                    |                      |                      | •                    |                      | •                    | •                    |
| IGRY-1959FH6A (70HP) |                     | •                    |                      |                      |                      | •                    | •                    | •                    |
| IGRY-2015FH6A (72HP) |                     | •                    |                      |                      |                      |                      | ••                   | •                    |
| IGRY-2070FH6A (74HP) |                     | •                    |                      |                      |                      |                      | •                    | ••                   |
| IGRY-2125FH6A (76HP) |                     | •                    |                      |                      |                      |                      |                      | •••                  |
| IGRY-2180FH6A (78HP) |                     |                      | •                    |                      |                      |                      |                      | •••                  |
| IGRY-2245FH6A (80HP) |                     |                      |                      | •                    |                      |                      |                      | •••                  |
| IGRY-2295FH6A (82HP) |                     |                      |                      |                      | •                    |                      |                      | •••                  |
| IGRY-2349FH6A (84HP) |                     |                      |                      |                      |                      | •                    |                      | •••                  |
| IGRY-2405FH6A (86HP) |                     |                      |                      |                      |                      |                      | •                    | •••                  |
| IGRY-2460FH6A (88HP) |                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      | ••••                 |

SYSTEMY VRF INNOVA

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

### Zestawienie jednostek wewnętrznych

| Rodzaj jednostki wewnętrznej    |                                                                                     | 22 | 25 | 28 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 224 | 280 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Kasetonowa 4-stronna            |    |    |    | •  |    | •  |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |
| Kasetonowa 4-stronna 360°       |    | •  |    | •  |    | •  |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| Kasetonowa 4-stronna kompaktowa |    | •  |    | •  |    | •  |    | •  | •  | •  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| Kasetonowa kompaktowa 360°      |    | •  |    | •  |    | •  |    | •  | •  | •  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| Kanałowa niskiego sprężu        |   | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| Kanałowa niskiego sprężu        |  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |
| Kanałowa wysokiego sprężu       |  |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| Kanałowa wysokiego sprężu       |  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •   | •   | •   | •   | •   | •   | •   |
| Ściana                          |  | •  |    | •  |    | •  |    | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| Przypodłogowo-sufitowa          |  |    |    | •  |    | •  |    |    | •  |    | •  | •  |    | •  |     | •   | •   | •   |     |     |     |
| Konsola                         |  | •  |    | •  |    | •  |    | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

# JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEMU VRF INNOVA

## Jednostki kasetonowe



### Jednostka KASETONOWA 4-stronna

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Efektywne  
chłodzenie/  
grzanie



Kompaktowa  
konstrukcja



Wbudowana  
pompka  
skroplin



Funkcja  
cichej  
pracy



Energooszcz.  
silnik  
wentylatora DC



Gorący  
start

Jednostka kasetonowa 4-stronna

|                                            |            |         | IGBV28F5A    | IGBV36F5A      | IGBV45F5A      | IGBV50F5A*     | IGBV56F5A      | IGBV63F5A*     | IGBV71F5A      |
|--------------------------------------------|------------|---------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie | kW      | 2,80         | 3,60           | 4,50           | 5,00           | 5,60           | 6,30           | 7,10           |
|                                            | Grzanie    | kW      | 3,20         | 4,00           | 5,00           | 5,60           | 6,30           | 7,10           | 8,00           |
| Zasilanie                                  | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50 | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Pobór mocy                                 | W          |         | 48           | 48             | 48             | 50             | 59             | 59             | 68             |
| Przepływ powietrza                         | m³/h       |         | 750/650/550  | 750/650/550    | 750/650/550    | 830/650/550    | 1000/900/750   | 1000/900/750   | 1180/ 950/ 850 |
| Poziom ciśnienia akustycznego              | dB(A)      |         | 36/34/31     | 36/34/31       | 36/34/31       | 36/34/31       | 37/35/32       | 37/35/32       | 38/36/33       |
| Średnice przewodów                         | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    |
|                                            | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |
| Średnica rury odpływowej                   | mm         |         | 25           | 25             | 25             | 25             | 25             | 25             | 25             |
| Wymiary urządzenia<br>[dł. x szer. x wys.] | Korpus     | mm      | 840x840x190  | 840x840x190    | 840x840x190    | 840x840x190    | 840x840x240    | 840x840x240    | 840x840x240    |
|                                            | Panel      | mm      | 950x950x65   | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     |
| Waga netto                                 | kg         |         | 29,5         | 29,5           | 29,5           | 29,5           | 33,5           | 33,5           | 33,5           |
|                                            |            |         | IGBV80F5A*   | IGBV90F5A      | IGBV100F5A*    | IGBV112F5A     | IGBV125F5A*    | IGBV140F5A     | IGBV160F5A     |
| Wydajność                                  | Chłodzenie | kW      | 8,00         | 9,00           | 10,00          | 11,20          | 12,50          | 14,00          | 16,00          |
|                                            | Grzanie    | kW      | 9,00         | 10,00          | 11,20          | 12,50          | 14,00          | 16,00          | 17,50          |
| Zasilanie                                  | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50 | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Pobór mocy                                 | W          |         | 68           | 98             | 98             | 110            | 110            | 110            | 130            |
| Przepływ powietrza                         | m³/h       |         | 1180/950/850 | 1500/1350/1100 | 1500/1350/1100 | 1700/1400/1150 | 1860/1500/1150 | 1860/1500/1150 | 2100/1700/1400 |
| Poziom ciśnienia akustycznego              | dB(A)      |         | 38/36/33     | 40/37/35       | 40/37/35       | 41/38/36       | 43/41/38       | 43/41/38       | 47/44/42       |
| Średnice przewodów                         | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,88  | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 3/4"; 19,05    |
|                                            | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |
| Średnica rury odpływowej                   | mm         |         | 25           | 25             | 25             | 25             | 25             | 25             | 25             |
| Wymiary urządzenia<br>[dł. x szer. x wys.] | Korpus     | mm      | 840x840x240  | 840x840x320    | 840x840x320    | 840x840x320    | 840x840x320    | 840x840x320    | 910x910x293    |
|                                            | Panel      | mm      | 950x950x65   | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 950x950x65     | 1040x1040x65   |
| Waga netto                                 | kg         |         | 33,5         | 39,5           | 39,5           | 39,5           | 39,5           | 39,5           | 54             |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostki kasetonowe

### Jednostka KASETONOWA 360°

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Nowy  
wygląd  
panelu



Kompaktowa  
konstrukcja



Wbudowana  
pompa  
skroplin



Funkcja  
cichej  
pracy



Energoozcz.  
silnik  
wentylatora DC



Eleganckie  
wzornictwo



Efektywne  
chłodzenie/  
grzanie



Gorący  
start



NOWOŚĆ

| Jednostka kasetonowa 360° NOWOŚĆ           |            |         | IGBV22F5B      | IGBV28F5B       | IGBV36F5B       | IGBV45F5B       | IGBV50F5B*       | IGBV56F5B        | IGBV63F5B*       |
|--------------------------------------------|------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie | kW      | 2,20           | 2,80            | 3,60            | 4,50            | 5,00             | 5,60             | 6,30             |
|                                            | Grzanie    | kW      | 2,50           | 3,20            | 4,00            | 5,00            | 5,60             | 6,30             | 7,10             |
| Zasilanie                                  |            | V/f/Hz  | 220-240/1/50   | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Pobór mocy                                 |            | W       | 26             | 26              | 26              | 26              | 28               | 35               | 60               |
| Przepływ powietrza                         |            | m³/h    | 800/ 700/ 600  | 800/ 700/ 600   | 800/ 700/ 600   | 800/ 700/ 600   | 900/ 800/ 700    | 950/ 850/ 750    | 1150/ 950/ 850   |
| Poziom ciśnienia akustycznego              |            | dB(A)   | 33/ 30/ 28     | 33/ 30/ 28      | 33/ 30/ 28      | 34/ 30/ 28      | 35/ 32/ 29       | 37/ 33/ 30       | 37/ 34/ 31       |
| Średnice przewodów                         | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52      | 1/2"; 12,7      | 1/2"; 12,7      | 1/2"; 12,7       | 2/3"; 15,9       | 2/3"; 15,9       |
|                                            | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35      | 1/4"; 6,35      | 1/4"; 6,35      | 1/4"; 6,35       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       |
| Średnica rury odpływowej                   |            | mm      | 25             | 25              | 25              | 25              | 25               | 25               | 25               |
| Wymiary urządzenia<br>[dł. x szer. x wys.] | Korpus     | mm      | 840x840x240    | 840x840x240     | 840x840x240     | 840x840x240     | 840x840x240      | 840x840x240      | 840x840x240      |
|                                            | Panel      | mm      | 950x950x65     | 950x950x65      | 950x950x65      | 950x950x65      | 950x950x65       | 950x950x65       | 950x950x65       |
| Waga netto urządzenia                      | Korpus     | kg      | 27,0           | 27,0            | 27,0            | 27,0            | 28,0             | 28,0             | 28,0             |
|                                            | Panel      | kg      | 6,0            | 6,0             | 6,0             | 6,0             | 6,0              | 6,0              | 6,0              |
|                                            |            |         | IGBV71F5B      | IGBV80F5B*      | IGBV90F5B       | IGBV100F5B*     | IGBV112F5B       | IGBV125F5B*      | IGBV140F5B       |
| Wydajność                                  | Chłodzenie | kW      | 7,10           | 8,00            | 9,00            | 10,00           | 11,20            | 12,50            | 14,00            |
|                                            | Grzanie    | kW      | 8,00           | 9,00            | 10,00           | 11,20           | 12,50            | 14,00            | 16,00            |
| Zasilanie                                  |            | V/f/Hz  | 220-240/1/50   | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Pobór mocy                                 |            | W       | 60             | 80              | 80              | 80              | 115              | 115              | 115              |
| Przepływ powietrza                         |            | m³/h    | 1150/ 950/ 850 | 1250/ 1000/ 900 | 1250/ 1000/ 900 | 1250/ 1000/ 900 | 1650/ 1300/ 1100 | 1650/ 1300/ 1100 | 1650/ 1300/ 1100 |
| Poziom ciśnienia akustycznego              |            | dB(A)   | 37/ 34/ 31     | 39/ 37/ 34      | 39/ 37/ 34      | 39/ 37/ 34      | 43/ 41/ 39       | 43/ 41/ 39       | 43/ 41/ 39       |
| Średnice przewodów                         | Gaz        | cal; mm | 2/3"; 15,9     | 2/3"; 15,9      | 2/3"; 15,9      | 2/3"; 15,9      | 2/3"; 15,9       | 2/3"; 15,9       | 2/3"; 15,9       |
|                                            | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52      | 3/8"; 9,52      | 3/8"; 9,52      | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       |
| Średnica rury odpływowej                   |            | mm      | 25             | 25              | 25              | 25              | 25               | 25               | 25               |
| Wymiary urządzenia<br>[dł. x szer. x wys.] | Korpus     | mm      | 840x840x240    | 840x840x240     | 840x840x240     | 840x840x240     | 840x840x290      | 840x840x290      | 840x840x290      |
|                                            | Panel      | mm      | 950x950x65     | 950x950x65      | 950x950x65      | 950x950x65      | 950x950x65       | 950x950x65       | 950x950x65       |
| Waga netto urządzenia                      | Korpus     | kg      | 28,0           | 29,0            | 29,0            | 29,0            | 33,0             | 33,0             | 33,0             |
|                                            | Panel      | kg      | 6,0            | 6,0             | 6,0             | 6,0             | 6,0              | 6,0              | 6,0              |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEMU VRF INNOVA

## Jednostki kasetonowe



### Jednostka KASETONOWA 4-stronna, kompaktowa

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Efektywne  
chłodzenie/  
grzanie



Gorący  
start



Kompaktowa  
konstrukcja



Wielkość  
panelu  
EURO



Wbudowana  
pompka  
skroplin



Energooszcz.  
silnik  
wentylatora DC



Auto  
restart



Funkcja  
ciszej  
pracy

Jednostka kasetonowa 4-stronna, kompaktowa

|                                            |            |         | IGCV22F5A    | IGCV28F5A    | IGCV36F5A    | IGCV45F5A    | IGCV50F5A*   | IGCV56F5A    |
|--------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność                                  | Chłodzenie | kW      | 2,20         | 2,80         | 3,60         | 4,50         | 5,00         | 5,60         |
|                                            | Grzanie    | kW      | 2,50         | 3,20         | 4,00         | 5,00         | 5,60         | 6,30         |
| Zasilanie                                  | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy                                 | W          |         | 35           | 35           | 35           | 45           | 45           | 45           |
| Przepływ powietrza                         | m³/h       |         | 600/500/400  | 600/500/400  | 600/500/400  | 700/600/500  | 700/600/500  | 700/600/500  |
| Poziom ciśnienia akustycznego              | dB(A)      |         | 41/39/35     | 41/39/35     | 41/39/35     | 45/43/38     | 45/43/38     | 45/43/38     |
| Średnice przewodów                         | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 2/3"; 15,9   |
|                                            | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 3/8"; 9,52   |
| Średnica rury odpływowej                   | mm         |         | 25           | 25           | 25           | 25           | 25           | 25           |
| Wymiary urządzenia<br>[dł. x szer. x wys.] | Korpus     | mm      | 596x596x240  | 596x596x240  | 596x596x240  | 596x596x240  | 596x596x240  | 596x596x240  |
|                                            | Panel      | mm      | 670x670x50   | 670x670x50   | 670x670x50   | 670x670x50   | 670x670x50   | 670x670x50   |
| Waga netto                                 | kg         |         | 24           | 24           | 24           | 24           | 24           | 24           |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostki kasetonowe

**NOWOŚĆ**

### Jednostka KASETONOWA, kompaktowa 360°

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Kompaktowa konstrukcja



Wielkość panelu EURO



Wbudowana pompka skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Auto restart



Funkcja cichej pracy



Nowy wygląd panelu



Eleganckie wzornictwo



Efektywne chłodzenie/grzanie



Gorący start

| Jednostka kasetonowa, kompaktowa 360° NOWOŚĆ |            |         |              |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                              |            |         | IGCV22F5B    | IGCV28F5B    | IGCV36F5B    | IGCV45F5B    | IGCV50F5B*   | IGCV56F5B    |
| Wydajność                                    | Chłodzenie | kW      | 2,20         | 2,80         | 3,60         | 4,50         | 5,00         | 5,60         |
|                                              | Grzanie    | kW      | 2,50         | 3,20         | 4,00         | 5,00         | 5,60         | 6,30         |
| Zasilanie                                    | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy                                   | W          |         | 30           | 30           | 30           | 45           | 45           | 45           |
| Przepływ powietrza                           | m³/h       |         | 500/460/370  | 570/480/420  | 620/550/480  | 730/650/560  | 730/650/560  | 730/650/560  |
| Poziom ciśnienia akustycznego                | dB(A)      |         | 36/31/25     | 36/33/28     | 39/37/35     | 43/41/39     | 43/41/39     | 43/41/39     |
| Średnice przewodów                           | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 2/3"; 15,9   |
|                                              | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 3/8"; 9,52   |
| Średnica rury odpływowej                     | mm         |         | 25           | 25           | 25           | 25           | 25           | 25           |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]      | Korpus     | mm      | 570x570x265  | 570x570x265  | 570x570x265  | 570x570x265  | 570x570x265  | 570x570x265  |
|                                              | Panel      | mm      | 620x620x47,5 | 620x620x47,5 | 620x620x47,5 | 620x620x47,5 | 620x620x47,5 | 620x620x47,5 |
| Waga netto urządzenia                        | Korpus     | kg      | 17,5         | 17,5         | 17,5         | 17,5         | 17,5         | 17,5         |
|                                              | Panel      | kg      | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

# JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEMU VRF INNOVA

## Jednostki kanałowe



### Jednostka KANAŁOWA niskiego sprężu

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Niskie wartości ciśnienia statycznego



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem



Wbudowana pompka skroplin



Energooszczędny silnik wentylatora DC



Sterowanie kartą otwierania drzwi



Samodiagnoza

| Jednostka kanałowa niskiego sprężu      |            |         |              |              |               |               |                |                |                |                |              |
|-----------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|                                         |            |         | IGDV22F5A    | IGDV25F5A*   | IGDV28F5A     | IGDV32F5A*    | IGDV36F5A      | IGDV40F5A*     | IGDV45F5A      | IGDV50F5A*     | IGDV56F5A    |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 2,2          | 2,5          | 2,8           | 3,2           | 3,6            | 4,0            | 4,5            | 5,0            | 5,6          |
|                                         | Grzanie    | kW      | 2,5          | 2,8          | 3,2           | 3,6           | 4,0            | 4,5            | 5,0            | 5,6            | 6,3          |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/51   | 220-240/1/52 |
| Pobór mocy                              | W          |         | 35           | 35           | 35            | 43            | 43             | 52             | 52             | 52             | 99           |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 450/350/250  | 450/350/250  | 450/350/250   | 550/450/250   | 550/450/250    | 700/600/450    | 700/600/450    | 700/600/450    | 1000/800/600 |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 15/0~30      | 15/0~30      | 15/0~30       | 15/0~30       | 15/0~30        | 15/0~30        | 15/0~30        | 15/0~30        | 15/0~30      |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 31/28/25     | 31/28/25     | 31/28/25      | 32/30/27      | 32/30/27       | 33/31/28       | 33/31/28       | 33/31/28       | 35/33/30     |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52    | 1/2"; 12,7    | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 5/8"; 15,90  |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35    | 1/4"; 6,35    | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 3/8"; 9,54   |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25           | 25           | 25            | 25            | 25             | 25             | 25             | 25             | 25           |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 700x615x200  | 700x615x200  | 700x615x200   | 700x615x200   | 700x615x200    | 900x615x200    | 900x615x200    | 900x615x200    | 1100x615x200 |
| Waga netto urządzenia                   | kg         |         | 22           | 22           | 22            | 22            | 22             | 27             | 27             | 27             | 31           |
|                                         |            |         | IGDV63F5A*   | IGDV71F5A    | IGDV80F5A*    | IGDV90F5A     | IGDV100F5A*    | IGDV112F5A     | IGDV125F5A*    | IGDV140F5A     |              |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 6,3          | 7,1          | 8,0           | 9,0           | 10             | 11,2           | 12,5           | 14,0           |              |
|                                         | Grzanie    | kW      | 7,1          | 8,0          | 9,0           | 10,0          | 11,2           | 12,5           | 14,0           | 16,0           |              |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/53 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |              |
| Pobór mocy                              | W          |         | 99           | 105          | 140           | 209           | 209            | 209            | 230            | 230            |              |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 1000/800/600 | 1000/800/600 | 1100/1000/800 | 1500/1250/950 | 1500/1350/1000 | 1700/1500/1100 | 2000/1500/1150 | 2000/1500/1150 |              |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 15/0~30      | 30/0~50      | 30/0~50       | 30/0~50       | 30/0~50        | 30/0~50        | 30/0~50        | 30/0~50        |              |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 35/33/30     | 35/33/30     | 36/34/31      | 40/36/32      | 40/36/32       | 40/36/32       | 42/40/37       | 42/40/37       |              |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,91  | 5/8"; 15,88  | 5/8"; 15,88   | 5/8"; 15,88   | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    |              |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,55   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52    | 3/8"; 9,52    | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |              |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25           | 25           | 25            | 25            | 25             | 25             | 25             | 25             |              |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 1100x615x200 | 1200x655x260 | 1200x655x260  | 1340x655x260  | 1340x655x260   | 1340x655x260   | 1340x655x260   | 1340x655x260   |              |
| Waga netto                              | kg         |         | 31           | 40           | 40            | 46            | 46             | 46             | 47             | 47             |              |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostki kanałowe

# Jednostka KANAŁOWA niskiego sprężu

**NOWOŚĆ**

### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Niskie wartości ciśnienia statycznego



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem



Wbudowana pompa skroplin



Energoooszcz. silnik wentylatora DC



Sterowanie kartą otwierania drzwi



Samodiagnoza



| Jednostka kanałowa niskiego sprężu NOWOŚĆ |            |         |              |              |               |               |                |                |                |                |               |
|-------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                                           |            |         | IGDV22F5B    | IGDV25F5B*   | IGDV28F5B     | IGDV32F5B*    | IGDV36F5B      | IGDV40F5B*     | IGDV45F5B      | IGDV50F5B*     | IGDV56F5B     |
| Wydajność                                 | Chłodzenie | kW      | 2,20         | 2,50         | 2,80          | 3,20          | 3,60           | 4,00           | 4,50           | 5,00           | 5,60          |
|                                           | Grzanie    | kW      | 2,50         | 2,80         | 3,20          | 3,60          | 4,00           | 4,50           | 5,00           | 5,60           | 6,30          |
| Zasilanie                                 |            | V/f/Hz  | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50  |
| Pobór mocy                                |            | W       | 28           | 28           | 28            | 37            | 37             | 40             | 40             | 55             | 55            |
| Przepływ powietrza                        |            | m³/h    | 450/350/200  | 450/350/200  | 450/350/200   | 550/ 400/ 300 | 550/ 400/ 300  | 750/ 550/ 400  | 750/ 550/ 400  | 850/ 700/ 550  | 850/ 700/ 550 |
| Spręż dyspozycyjny                        |            | Pa      | 15/0~30      | 15/0~30      | 15/0~30       | 15/0~30       | 15/0~30        | 15/0~30        | 15/0~30        | 15/0~30        | 15/0~30       |
| Poziom ciśnienia akustycznego             |            | dB(A)   | 30/ 25/ 22   | 30/ 25/ 22   | 30/ 25/ 22    | 31/ 27/ 25    | 31/ 27/ 25     | 33/ 29/ 27     | 33/ 29/ 27     | 35/ 31/ 29     | 35/ 31/ 29    |
| Średnice przewodów                        | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52    | 1/2"; 12,7    | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 2/3"; 15,9    |
|                                           | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35    | 1/4"; 6,35    | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 3/8"; 9,54    |
| Średnica rury odpływowej                  |            | mm      | 25           | 25           | 25            | 25            | 25             | 25             | 25             | 25             | 25            |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]   |            | mm      | 710x462x200  | 710x462x200  | 710x462x200   | 710x462x200   | 710x462x200    | 1010x462x200   | 1010x462x200   | 1010x462x200   | 1010x462x200  |
| Waga netto urządzenia                     |            | kg      | 18,5         | 18,5         | 18,5          | 19,0          | 19,0           | 25,0           | 25,0           | 25,0           | 25,0          |
|                                           |            |         | IGDV63F5B*   | IGDV71F5B    | IGDV80F5B*    | IGDV90F5B     | IGDV100F5B*    | IGDV112F5B     | IGDV125F5B*    | IGDV140F5B     |               |
| Wydajność                                 | Chłodzenie | kW      | 6,30         | 7,10         | 8,00          | 9,00          | 10,00          | 11,20          | 12,50          | 14,00          |               |
|                                           | Grzanie    | kW      | 7,10         | 8,00         | 9,00          | 10,00         | 11,20          | 12,50          | 14,00          | 16,00          |               |
| Zasilanie                                 |            | V/f/Hz  | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |               |
| Pobór mocy                                |            | W       | 55           | 55           | 110           | 130           | 130            | 130            | 170            | 170            |               |
| Przepływ powietrza                        |            | m³/h    | 850/700/550  | 1100/850/650 | 1250/1100/900 | 1500/1250/900 | 1500/1350/1000 | 1700/1500/1100 | 2000/1700/1400 | 2000/1700/1400 |               |
| Spręż dyspozycyjny                        |            | Pa      | 15/0~30      | 15/0~50      | 50/0~80       | 50/0~80       | 50/0~80        | 50/0~80        | 50/0~80        | 50/0~80        |               |
| Poziom ciśnienia akustycznego             |            | dB(A)   | 35/ 31/ 29   | 37/ 32/ 30   | 37/ 34/ 31    | 40/ 36/ 32    | 40/ 36/ 32     | 40/ 36/ 32     | 42/ 40/ 37     | 42/ 40/ 37     |               |
| Średnice przewodów                        | Gaz        | cal; mm | 2/3"; 15,9   | 2/3"; 15,9   | 2/3"; 15,9    | 2/3"; 15,9    | 2/3"; 15,9     | 2/3"; 15,9     | 2/3"; 15,9     | 2/3"; 15,9     |               |
|                                           | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52    | 3/8"; 9,52    | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |               |
| Średnica rury odpływowej                  |            | mm      | 25           | 25           | 25            | 25            | 25             | 25             | 25             | 25             |               |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]   |            | mm      | 1010x462x200 | 1310x462x200 | 1200x655x26   | 1340x655x260  | 1340x655x260   | 1340x655x260   | 1340x655x260   | 1340x655x260   |               |
| Waga netto urządzenia                     |            | kg      | 25,0         | 31,0         | 39,0          | 45,5          | 45,5           | 45,5           | 46,5           | 46,5           |               |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

# JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEMU VRF INNOVA

## Jednostki kanałowe



### Jednostka KANAŁOWA wysokiego sprężu

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Łatwa  
instalacja



Wysokie  
ESP



Wbudowana  
pompa  
skroplin



Energoozcz.  
silnik  
wentylatora DC



Funkcja  
cichej  
pracy



Sterowanie kartą  
otwierania drzwi

| Jednostka kanałowa wysokiego sprężu     |            |         | IGXV56F5A      | IGXV63F5A*     | IGXV71F5A      | IGXV80F5A*   | IGXV90F5A      | IGXV100F5A*    |
|-----------------------------------------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 5,60           | 6,30           | 7,10           | 8,00         | 9,00           | 10,00          |
|                                         | Grzanie    | kW      | 6,30           | 7,10           | 8,00           | 9,00         | 10,00          | 11,20          |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50 | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Pobór mocy                              | W          |         | 120            | 120            | 130            | 130          | 200            | 200            |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 1000/800/600   | 1000/800/600   | 1100/900/700   | 1100/900/700 | 1700/1450/1100 | 1700/1450/1100 |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 70/0~100       | 70/0~100       | 70/0~100       | 70/0~100     | 70/0~100       | 70/0~100       |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 44/40/36       | 44/40/36       | 45/41/37       | 45/41/37     | 46/44/42       | 46/44/42       |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88  | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25             | 25             | 25             | 25           | 25             | 25             |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 1271x558x268   | 1271x558x268   | 1271x558x268   | 1271x558x268 | 1229x775x290   | 1229x775x290   |
| Waga netto                              | kg         |         | 35,0           | 35,0           | 35,0           | 35,0         | 47,0           | 47,0           |
| Model                                   |            |         | IGXV112F5A     | IGXV125F5A*    | IGXV140F5A     | IGXV160F5A   | IGYV224F5A     | IGYV280F5A     |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 11,20          | 12,50          | 14,00          | 16,00        | 22,40          | 28,00          |
|                                         | Grzanie    | kW      | 12,50          | 14,00          | 16,00          | 17,00        | 25,00          | 31,00          |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50 | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Pobór mocy                              | W          |         | 200            | 220            | 220            | 560          | 800            | 900            |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 1700/1450/1100 | 2000/1550/1200 | 2000/1700/1400 | 2650         | 4000           | 4400           |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 70/0~100       | 70/0~100       | 70/0~100       | 70/0~150     | 100/50~200     | 100/50~200     |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 46/44/42       | 48/45/42       | 48/46/44       | 50           | 54             | 55             |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 5/8"; 15,88    | 3/4"; 19,05  | 3/4"; 19,05    | 7/8"; 22,2     |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25             | 25             | 25             | 25           | 30             | 30             |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 1229x775x290   | 1229x775x290   | 1229x775x290   | 1340x750x350 | 1483x791x385   | 1686x870x450   |
| Waga netto                              | kg         |         | 47,0           | 47,0           | 47,0           | 60,0         | 82,0           | 105,0          |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostki kanałowe



## Jednostka KANAŁOWA wysokiego sprężu

### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Łatwa instalacja



Wysokie ESP



Wbudowana pompa skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Funkcja cichej pracy



Sterowanie kartą otwierania drzwi



### Jednostka kanałowa wysokiego sprężu NOWOŚĆ

| Model                                   |            |         | IGXV22F5B        | IGXV25F5B        | IGXV28F5A*       | IGXV32F5A        | IGXV36F5B        | IGXV40F5B*       | IGXV45F5B        |
|-----------------------------------------|------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 2,20             | 2,50             | 2,80             | 3,20             | 3,60             | 4,00             | 4,50             |
|                                         | Grzanie    | kW      | 2,50             | 2,80             | 3,20             | 3,60             | 4,00             | 4,50             | 5,00             |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Pobór mocy                              | W          |         | 55               | 55               | 55               | 65               | 65               | 85               | 85               |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 550/ 480/ 400    | 550/ 480/ 400    | 550/ 480/ 400    | 600/ 500/ 420    | 600/ 500/ 420    | 850/ 700/ 600    | 850/ 700/ 600    |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 60/0~150         | 60/0~150         | 60/0~150         | 60/0~150         | 60/0~150         | 60/0~150         | 60/0~150         |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 33/ 30/ 28       | 33/ 30/ 28       | 33/ 30/ 28       | 33/ 31/ 29       | 33/ 31/ 29       | 36/ 34/ 32       | 36/ 34/ 32       |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 700x700x300      | 700x700x300      | 700x700x300      | 700x700x300      | 700x700x300      | 700x700x300      | 700x700x300      |
| Waga netto urządzenia                   | kg         |         | 32,0             | 32,0             | 32,0             | 32,0             | 32,0             | 34,0             | 34,0             |
|                                         |            |         | IGXV50F5B*       | IGXV56F5B        | IGXV63F5B*       | IGXV71F5B        | IGXV80F5B*       | IGXV90F5B        | IGXV100F5B*      |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 5,00             | 5,60             | 6,30             | 7,10             | 8,00             | 9,00             | 10,00            |
|                                         | Grzanie    | kW      | 5,60             | 6,30             | 7,10             | 8,00             | 9,00             | 10,00            | 11,20            |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Pobór mocy                              | W          |         | 85               | 90               | 90               | 100              | 100              | 140              | 140              |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 850/ 700/ 600    | 1000/ 800/ 700   | 1000/ 800/ 700   | 1250/ 1050/ 950  | 1250/ 1050/ 950  | 1800/ 1450/ 1250 | 1800/ 1450/ 1250 |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 60/0~150         | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~200         |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 36/ 34/ 32       | 37/ 35/ 33       | 37/ 35/ 33       | 38/ 36/ 34       | 38/ 36/ 34       | 40/ 37/ 35       | 40/ 37/ 35       |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      | 5/8"; 15,88      |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 700x700x300      | 1000x700x300     | 1000x700x300     | 1000x700x300     | 1000x700x300     | 1400x700x300     | 1400x700x300     |
| Waga netto urządzenia                   | kg         |         | 34,0             | 43,0             | 43,0             | 43,0             | 43,0             | 43,0             | 43,0             |
|                                         |            |         | IGXV112F5B       | IGXV125F5B*      | IGXV140F5B       | IGXV160F5B       | IGYV224F5A       | IGYV280F5A       |                  |
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 11,20            | 12,50            | 14,00            | 16,00            | 22,40            | 28,00            |                  |
|                                         | Grzanie    | kW      | 12,50            | 14,00            | 16,00            | 18,00            | 25,00            | 31,00            |                  |
| Zasilanie                               | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |                  |
| Pobór mocy                              | W          |         | 160              | 160              | 220              | 230              | 800              | 900              |                  |
| Przepływ powietrza                      | m³/h       |         | 2000/ 1600/ 1400 | 2000/ 1600/ 1400 | 2350/ 1900/ 1650 | 2500/ 2000/ 1750 | 4000/ 3600/ 3200 | 4400/ 4000/ 3600 |                  |
| Spręż dyspozycyjny                      | Pa         |         | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~200         | 90/0~200         | 100/50~200       | 100/50~200       |                  |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)      |         | 40/ 38/ 36       | 40/ 38/ 36       | 42/ 39/ 37       | 44/ 41/ 38       | 54/ 52/ 49       | 55/ 52/ 50       |                  |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 2 3/8"; 15,9     | 2 3/8"; 15,9     | 2 3/8"; 15,9     | 3/4"; 19,05      | 3/4"; 19,05      | 7/8"; 22,2       |                  |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       | 3/8"; 9,52       |                  |
| Średnica rury odpływowej                | mm         |         | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               | 25               |                  |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 1400x700x300     | 1400x700x300     | 1400x700x300     | 1400x700x300     | 1483x791x385     | 1686x870x450     |                  |
| Waga netto urządzenia                   | kg         |         | 57,0             | 57,0             | 58,0             | 58,0             | 82,0             | 105,0            |                  |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostka ŚCIENNA



### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Efektywne  
chłodzenie/  
grzanie



Energooszcz.  
silnik  
wentylatora DC



Gorący  
start



Szeroki  
kąt  
nawiewu



Funkcja  
cichej  
pracy



Kompaktowa  
konstrukcja

| Jednostka ścienna                          |            |         |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Model                                      |            |         | IGWW22F5A    | IGWW28F5A    | IGWW36F5A    | IGWW45F5A    | IGWW50F5A*   | IGWW56F5A    | IGWW63F5A*   | IGWW71F5A    |
| Wydajność                                  | Chłodzenie | kW      | 2,20         | 2,80         | 3,60         | 4,50         | 5,00         | 5,60         | 6,30         | 7,10         |
|                                            | Grzanie    | kW      | 2,50         | 3,20         | 4,00         | 5,00         | 5,80         | 6,30         | 7,00         | 7,50         |
| Zasilanie                                  | V/f/Hz     |         | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy                                 | W          |         | 50           | 50           | 60           | 60           | 60           | 70           | 70           | 70           |
| Przepływ powietrza                         | m³/h       |         | 500/420/350  | 500/420/350  | 630/550/480  | 630/550/480  | 630/550/480  | 750/600/500  | 750/600/500  | 750/600/500  |
| Poziom ciśnienia akustycznego              | dB(A)      |         | 38/34/30     | 38/34/30     | 44/41/38     | 44/41/38     | 44/41/38     | 44/41/38     | 44/41/38     | 44/41/38     |
| Średnice przewodów                         | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 5/8"; 15,9   | 5/8"; 15,9   | 5/8"; 15,9   |
|                                            | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   |
| Średnica rury odpływowej                   | mm         |         | 20           | 20           | 20           | 20           | 20           | 30           | 30           | 30           |
| Wymiary urządzenia<br>[dł. x szer. x wys.] | mm         |         | 843x180x275  | 843x180x275  | 940x200x298  | 940x200x298  | 940x200x298  | 1008x221x319 | 1008x221x319 | 1008x221x319 |
| Waga netto                                 | kg         |         | 10,0         | 10,0         | 12,5         | 12,5         | 12,5         | 15,0         | 15,0         | 15,0         |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostka przypodłogowo-sufitowa

### Jednostka PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA

#### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Eleganckie wzornictwo



Dwukierunkowy nawiew powietrza



Miejsce instalacji



Funkcja cichej pracy



Gorący start



Efektywne chłodzenie/grzanie

| Jednostka przypodłogowo-sufitowa        |                   |         | IGHV28F5A      | IGHV36F5A      | IGHV50F5A      | IGHV63F5A*     | IGHV71F5A      |
|-----------------------------------------|-------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność                               | Chłodzenie        | kW      | 2,80           | 3,60           | 5,00           | 6,30           | 7,10           |
|                                         | Grzanie           | kW      | 3,20           | 4,00           | 5,60           | 7,10           | 8,00           |
| Zasilanie                               | V/f/Hz            |         | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Pobór mocy                              | W                 |         | 40             | 40             | 50             | 75             | 75             |
| Przepływ powietrza                      | m <sup>3</sup> /h |         | 650/580/500    | 650/580/500    | 950/850/700    | 1400/1150/1000 | 1400/1150/1000 |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)             |         | 36/34/32       | 36/34/32       | 42/38/33       | 44/42/38       | 44/42/39       |
| Średnice przewodów                      | Gaz               | cal; mm | 3/8"; 9,52     | 1/2"; 12,7     | 1/2"; 12,7     | 5/8"; 15,9     | 5/8"; 15,9     |
|                                         | Ciecz             | cal; mm | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 1/4"; 6,35     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |
| Średnica rury odpływowej                | mm                |         | 17             | 17             | 17             | 17             | 17             |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm                |         | 1220x225x700   | 1220x225x700   | 1220x225x700   | 1420x245x700   | 1420x245x700   |
| Waga netto                              | kg                |         | 40,0           | 40,0           | 40,0           | 50,0           | 50,0           |
|                                         |                   |         | IGHV90F5A      | IGHV112F5A     | IGHV125F5A*    | IGHV140F5A     |                |
| Wydajność                               | Chłodzenie        | kW      | 9,0            | 11,2           | 12,5           | 14,0           |                |
|                                         | Grzanie           | kW      | 10,0           | 12,5           | 14,0           | 16,0           |                |
| Zasilanie                               | V/f/Hz            |         | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |                |
| Pobór mocy                              | W                 |         | 140            | 160            | 160            | 160            |                |
| Przepływ powietrza                      | m <sup>3</sup> /h |         | 1600/1400/1200 | 2000/1800/1450 | 2000/1800/1450 | 2000/1800/1450 |                |
| Poziom ciśnienia akustycznego           | dB(A)             |         | 50/47/43       | 51/46/42       | 52/49/45       | 52/49/45       |                |
| Średnice przewodów                      | Gaz               | cal; mm | 5/8"; 15,9     | 5/8"; 15,9     | 5/8"; 15,9     | 5/8"; 15,9     |                |
|                                         | Ciecz             | cal; mm | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     | 3/8"; 9,52     |                |
| Średnica rury odpływowej                | mm                |         | 17             | 17             | 17             | 17             |                |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | mm                |         | 1420x245x700   | 1700x245x700   | 1700x245x700   | 1700x245x700   |                |
| Waga netto                              | kg                |         | 50,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           |                |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

## Jednostka KONSOLA



### AKCESORIA

- Sterowniki standardowe / opcjonalne oraz zestawienie systemów sterowania sprawdź na stronie 116 katalogu.



Eleganckie  
wzornictwo



Dwukierunkowy  
nawiew  
powietrza



Funkcja  
cichej  
pracy



Gorący  
start



Kompaktowa  
konstrukcja



Samodiagnoza



Auto  
restart

| Jednostka konsola                       |            |         | IGPV22F5A    | IGPV28F5A    | IGPV36F5A    | IGPV45F5A    | IGPV50F5A*   |
|-----------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność                               | Chłodzenie | kW      | 2,20         | 2,80         | 3,60         | 4,50         | 5,00         |
|                                         | Grzanie    | kW      | 2,50         | 3,20         | 4,00         | 5,00         | 5,50         |
| Zasilanie                               |            | V/f/Hz  | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy                              |            | W       | 15           | 15           | 20           | 40           | 40           |
| Przepływ powietrza                      |            | m³/h    | 400/320/270  | 400/320/270  | 480/400/310  | 680/600/500  | 680/600/500  |
| Poziom ciśnienia akustycznego           |            | dB(A)   | 38/33/27     | 38/33/27     | 40/37/32     | 46/43/39     | 46/43/39     |
| Średnice przewodów                      | Gaz        | cal; mm | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   | 1/2"; 12,7   |
|                                         | Ciecz      | cal; mm | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   | 1/4"; 6,35   |
| Średnica rury odpływowej                |            | mm      | 28           | 28           | 28           | 28           | 28           |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] |            | mm      | 700x215x600  | 700x215x600  | 700x215x600  | 700x215x600  | 700x215x600  |
| Waga netto                              |            | kg      | 16,0         | 16,0         | 16,0         | 16,0         | 16,0         |

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;  
Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.  
Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.



## Od projektu przez dostawę urządzeń aż po wsparcie serwisowe

**Tempcold – klimatyzacja i chłodnictwo. Jesteśmy dla Ciebie  
i komfortu termicznego w Twoich obiektach**

Stawiamy na niezawodność – dlatego sięgamy po technologię przetestowaną w surowym, skandynawskim klimacie i na energooszczędne rozwiązania.

W **dziale wsparcia projektowego firmy Tempcold** powstają projekty instalacji klimatyzacyjnych zarówno dla niewielkich obiektów, jak i rozbudowanych inwestycji, takich jak obiekty użyteczności publicznej, hotele, hale produkcyjne, a także pomieszczenia techniczne, np. serwerownie.

Efektywnie energetycznie rozwiązanie dla dużych i średnich zastosowań komercyjnych zapewni **system VRF INNOVA**. Doskonale sprawdza się zarówno w obiektach biurowych, hotelowych, ale także w budynkach produkcyjnych, komercyjnych i magazynowych.

Jego główną cechą jest:

- wysoka sprawność systemu zarówno dla chłodzenia, jak i ogrzewania (**dzięki wysokowydajnym sprężarkom inweterowym**)
- energooszczędność i efektywność,
- precyzyjna i niezawodna obsługa – **samodostosowujący się system (SRL)** – inteligentne sterowanie parametrami oraz ich dostosowanie do wewnętrznych warunków w celu zmniejszenia poboru mocy elektrycznej,
- rotacyjna praca modułów zewnętrznych (wydłużona żywotność),
- łatwość montażu,
- **zaawansowana automatyka,**
- innowacyjne rozwiązania, w tym: **technologia sterowania dwustopniową separacją oleju**, szybkie uruchomienie w trybie ogrzewania, **wzmocniona ochrona antykorozyjna**,
- **inteligentny system kontroli** (ciśnienia, temperatury, równowagi poziomu oleju, powrotu oleju), **inteligentny tryb odszraniania**,
- dodatkowo profesjonalne funkcje hotelowe (funkcje ustawień sezonowych i karty hotelowej).

Rekomendacją jakości świadczonych przez Tempcold usług jest bogate portfolio. Jakość serwisu, pełen zakres usług, to wszystko daje nam możliwość pracy z gigantami rynku. Instalacje klimatyzacyjne i grzewcze przygotowaliśmy m.in. dla ORANGE, grupy NETIA, T-Mobile, Emitel, Aparthotelu „Termy Uniejów”, Banku Pekao S.A. w całej Polsce, Coca-Coli, Cadbury, Pizzy Hut, Uniwersytetu Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie, Polfy Tarchomin i Hoteli Grupy Accor w całej Polsce.

Obecnie TEMPCOLD jako spółka z o.o. jest częścią dużego międzynarodowego koncernu Ahlsell oferującego między innymi produkty z branży ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji. Dzięki powiązaniom kapitałowym jesteśmy bezpiecznym partnerem, gdyż możemy korzystać z gwarancji wystawianych przez udziałowców naszej firmy.

**NASZA GWARANCJA:** Oferujemy pomoc na każdym etapie korzystania z naszych urządzeń klimatyzacyjnych, chłodzących czy grzewczych:

- + wspieramy projektantów, oraz instalatorów w wyborze najlepszych rozwiązań projektowych,
- + dobieramy urządzenia do potrzeb klienta,
- + zapewniamy zarówno bezpośrednio, jak i poprzez naszych partnerów serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczanych i instalowanych przez nas urządzeń.

## Więcej o systemach VRF

na stronie <https://innova-ac.pl/rozwiwania-dla-biznesu/systemy-vrf/>

oraz pod numerami tel.:

**+48 666 834 279, 692 821 236**

**Zapraszamy**

## JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEMU VRF INNOVA

## Moduły AHU-KIT

### Jednostki VRF INNOVA do central wentylacyjnych (AHU-KIT)

Moduł AHU-KIT służy do podłączenia agregatów VRF INNOVA z chłodnicami i nagrzewnicami freonowymi central wentylacyjnych. Dzięki ustawianej wydajności oraz możliwości łączenia poszczególnych modułów AHU-KIT mogą one osiągać moc chłodniczą od 9,0 kW do 252,0 kW. Poza dedykowanym sterownikiem którym można sterować pracą układu, jest możliwość sterowania modulem AHU-KIT poprzez zewnętrzne sygnały z automatyki centrali wentylacyjnej.

### Typoszerzeg modułów AHU-KIT

| Model                                   |                     |         | IG-140AHUF5C |      |    | IG-280AHUF5C |            |            |            |             | IG-560AHUF5C |             |             |
|-----------------------------------------|---------------------|---------|--------------|------|----|--------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Zasilanie                               |                     | V/f/Hz  | 220-240/1/50 |      |    | 220-240/1/50 |            |            |            |             | 220-240/1/50 |             |             |
| Ustawienia fabryczne                    | Chłodzenie          | kW      | 14           |      |    | 28           |            |            |            |             | 56           |             |             |
|                                         | Grzanie             | kW      | 16           |      |    | 31,5         |            |            |            |             | 63           |             |             |
| Ustawienia wydajności                   | Chłodzenie          | kW      | 9            | 11,2 | 14 | 22,4         | 28         | 33,5       | 40         | 45          | 50,4         | 56          | 84          |
|                                         | Grzanie             | kW      | 10           | 12,5 | 16 | 25           | 31,5       | 37,5       | 45         | 50          | 56,5         | 63          | 94,5        |
| Pobór mocy                              |                     | W       | 8            |      |    | 8            |            |            |            |             | 8            |             |             |
| Średnice przewodów                      | AHU-KIT             | cal; mm | 3/8"; 9,52   |      |    | 3/8"; 9,52   |            |            |            |             | 5/8"; 15,9   |             |             |
|                                         | Gaz                 | cal; mm | 5/8"; 15,9   |      |    | 3/4"; 19,05  | 7/8"; 22,2 | 1"; 25,4   | 1"/25,4    | 11,8"; 28,6 | 11,8"; 28,6  | 11,8"; 28,6 | 11,8"; 31,8 |
|                                         | Ciecz               | cal; mm | 3/8"; 9,52   |      |    | 3/8"; 9,52   | 3/8"; 9,52 | 1/2"; 12,7 | 1/2"; 12,7 | 1/2"; 12,7  | 5/8"; 15,9   | 5/8"; 15,9  | 3/4"; 19,05 |
| Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.] | Skrzynka zaworu EXV | mm      | 203x326x85   |      |    | 203x326x85   |            |            |            |             | 245x500x120  |             |             |
|                                         | Skrzynka sterowania | mm      | 334x284x111  |      |    | 334x284x111  |            |            |            |             | 334x284x111  |             |             |
| Waga netto                              |                     | kg      | 10,5         |      |    | 10,5         |            |            |            |             | 13           |             |             |

### Połączenie pomiędzy sterownikiem zewnętrznym a adapterem zestawu AHU-KIT

#### 1. Sygnały ze sterownika zewnętrznego do adaptera zestawu AHU-KIT:

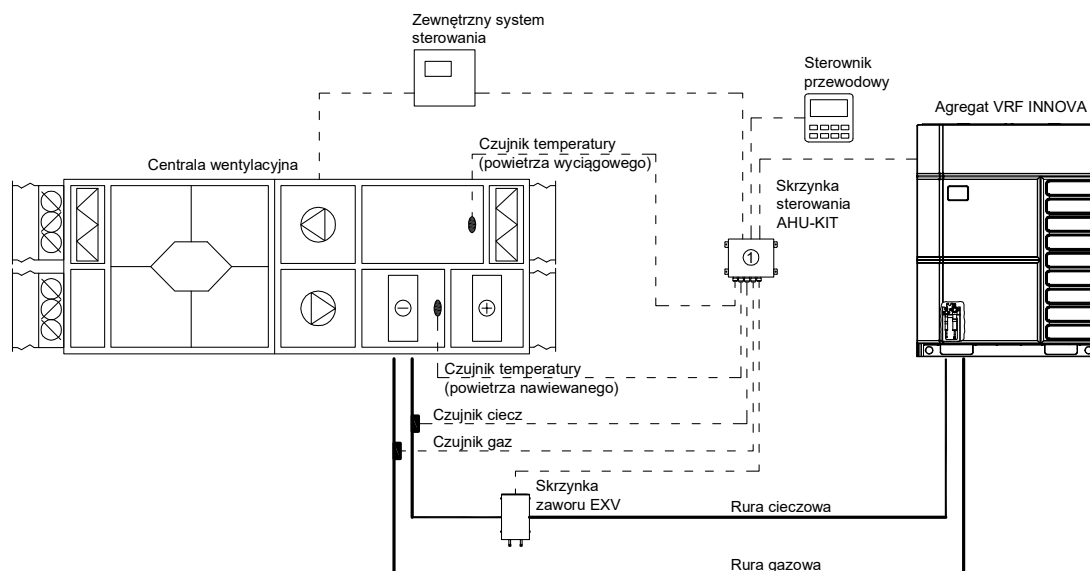
| Funkcja                | Typ interfejsu                          | Opis sygnału                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON/OFF                 | Styk bezpotencjałowy*                   | ZWARTY oznacza status ON / ROZWARTY oznacza status OFF                                                               |
| Tryb chłodzenia        | Styk bezpotencjałowy*                   | ZWARTY oznacza tryb CHŁODZENIE / ROZWARTY oznacza status OFF                                                         |
| Tryb grzania           | Styk bezpotencjałowy*                   | ZWARTY oznacza tryb GRZANIE / ROZWARTY oznacza status OFF                                                            |
| Informacja o błędach   | Styk bezpotencjałowy*                   | ZWARTY oznacza BŁĄD/AWARIĘ centrali wentylacyjnej / ROZWARTY oznacza BRAK BŁĘDU/BRAK AWARII centrali wentylacyjnej   |
| Ustawienia temperatury | Analogowy sygnał napięciowy DC (0-10V)* | Temperatura zadana dla wejścia 0-10 V DC wynosi odpowiednio od 16°C do 30°C (szczegóły w instrukcji montażu AHU-KIT) |

#### 2. Sygnały z adaptera AHU-KIT do sterownika zewnętrznego:

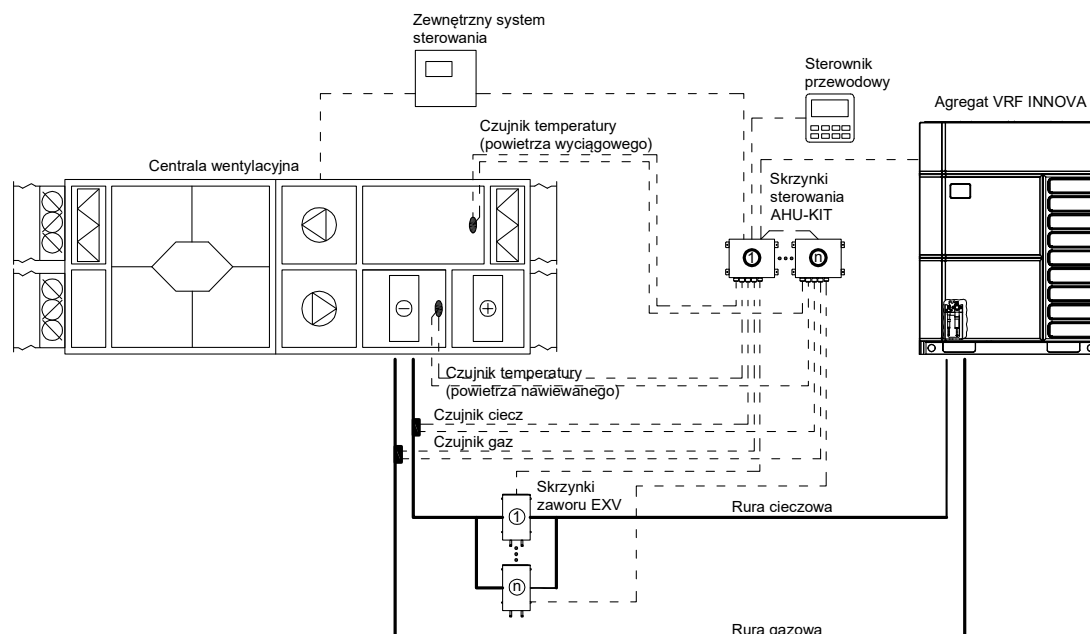
| Funkcja                               | Typ interfejsu        | Opis sygnału                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan pracy zestawu AHU-KIT            | Styk bezpotencjałowy* | ZWARTY oznacza status zestawu AHU-KIT jako ON / ROZWARTY oznacza status zestawu AHU-KIT jako OFF (Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.)                           |
| Defrost jednostki zewnętrznej         | Styk bezpotencjałowy* | ZWARTY oznacza że jednostka zewnętrzna jest w trybie odszraniania (defrost) (Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.)                                                |
| Stan błędu agregatu i zestawu AHU-KIT | Styk bezpotencjałowy* | ZWARTY oznacza że jednostce zewnętrznej występuje błąd<br>ROZWARTY oznacza że jednostce zewnętrznej nie występują błędy<br>(Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.) |

## Moduły AHU-KIT

Schemat podłączenia pojedynczego zestawu AHU-KIT, sterowanie za pomocą sterownika zewnętrznego.



Schemat podłączenia kilku zestawów AHU-KIT ( $n \leq 3$ ) połączonych równoległe, sterowanie za pomocą sterownika zewnętrznego.


**UWAGA**

\*Szczegółowe informacje techniczne na temat podłączenia i sterowania modułami AHU-KIT dostępne w instrukcji montażu urządzeń.

SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

# Systemy sterowania VRF INNOVA



## 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;
- Ośiem 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

## 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.

# Zestawienie systemów sterowania



| Rodzaj sterowania                         |                                         | Model           | Jednostki kasetonowe | Jednostki kanałowe | Jednostki ściennie | 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  |                                         |                 |                      |                    |                    |                                  |         |
| Software do rozliczania energii           |                                         | IGE20-24/D1(T)  | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |
| Akcesoria serwisowe                       | Debugger PC                             | IGE 40-33PPD    | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |
|                                           | Debugger Tablet                         | IGE43-00/EF(CM) | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |
| Akcesoria BMS                             | Bramka BACnet /Modbus                   | IGE30-24/D1(BM) | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |
|                                           | Bramka Modbus MINI                      | IGE30-24/E6(M)  | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |
|                                           | Bramka rozliczania energii elektrycznej | IGE20-24/D1(T)  | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |
| Sterowanie zdalne / Sterowanie przez WiFi |                                         |                 |                      |                    |                    |                                  |         |
| Moduł WiFi G-Cloud                        |                                         | IGE31-00/C3     | ●                    | ●                  | ●                  | ●                                | ●       |

sterownik: ● standardowy | ● opcjonalny

\*wymagane zestawienie razem z odbiornikiem podczerwieni

## 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.



*profesjonalne rozwiązania  
partner, któremu  
warto zaufać*

**Tempcold**<sup>TM</sup>

A member of the **ahlsell** Group  
KLIMATYZACJA · POMPY Ciepła · CHŁODNICTWO

**Tempcold**  
Sp. z o.o.

ul. Burleska 3  
01-939 Warszawa

tel.: +48 22 835 55 00-01

e-mail: [tempcold@tempcold.com.pl](mailto:tempcold@tempcold.com.pl)

**Oddział Gdańsk**

tel.: +48 664 976 243  
+48 608 428 399

**Oddział Poznań**

tel.: +48 532 751 797

**Oddział Katowice**

tel.: +48 664 976 382

**Oddział Łódź**

tel.: +48 668 269 990  
+48 668 654 098

**Oddział Kraków**

tel.: +48 608 268 598

**Oddział Warszawa**

tel.: +48 666 834 259  
+48 608 610 827

**Oddział Lublin**

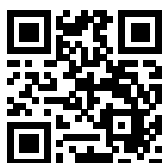
tel.: +48 608 603 788

**Oddział Wrocław**

tel.: +48 602 792 805



[www.innova-ac.pl](http://www.innova-ac.pl)



[www.tempcold.com.pl](http://www.tempcold.com.pl)

Do podanych cen zostanie doliczony należny podatek VAT w stawce obowiązującej w dniu sprzedaży. Ceny podane są w [PLN] netto. Podane dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji, specyfikacji oraz cen bez uprzedniego zawiadomienia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w treści dokumentu. Niniejsza oferta nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych i nie przedstawia stanów magazynowych.