



v.4-A/02/2019

Profesjonalne rozwiązania  
dla klimatyzacji, chłodnictwa i pomp ciepła



**INNOVA**

**Tempcold**  
A member of the **ahsell Ref** Group  
CHŁODNICTWO · KLIMATYZACJA · POMPY CIEPŁA

# Cennik 2019









## SPIS TREŚCI:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tempcold / Ahlsell               | 4 |
| Klimatyzatory INNOVA             | 5 |
| Cechy produktów INNOVA – symbole | 6 |

### R32

|                    |    |
|--------------------|----|
| FUNKCJE MODELI R32 | 10 |
|--------------------|----|

### KLIMATYZATORY NAŚCIENNE

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Klimatyzatory INNOVA Racker R32 | 12 |
| Klimatyzatory INNOVA Solid R32  | 14 |
| Klimatyzatory INNOVA Titanium   | 16 |
| Klimatyzatory INNOVA Platinum   | 18 |

### KLIMATYZATORY KANAŁOWE, KASETONOWE, PODSTROPOWE

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Klimatyzatory kanałowe INNOVA IGZDUP                   | 21 |
| Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe INNOVA IGZFCP | 25 |
| Klimatyzatory kasetonowe INNOVA IGZCAP                 | 29 |

### SYSTEMY MULTI

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Agregaty INNOVA MULTI                   | 32 |
| Tabele kombinacji połączeń INNOVA MULTI | 36 |
| Jednostki wewnętrzne INNOVA MULTI       | 38 |
| Zestaw AHU KIT                          | 40 |
| Agregaty skraplające                    | 41 |



## SPIS TREŚCI:

### R410 A

|                      |    |
|----------------------|----|
| FUNKCJE MODELI R410A | 44 |
|----------------------|----|

### KLIMATYZATORY NAŚCIENNE

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Klimatyzatory INNOVA Racker  | 46 |
| Klimatyzatory INNOVA Solid   | 48 |
| Klimatyzatory INNOVA Respect | 50 |
| Klimatyzator INNOVA KONSOLA  | 51 |
|                              | 52 |

### KLIMATYZATORY KANAŁOWE, KASETONOWE, PODSTROPOWE

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Klimatyzatory kanałowe INNOVA ICCU                   | 55 |
| Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe INNOVA ICEU | 59 |
| Klimatyzatory kasetonowe INNOVA ICKU                 | 62 |

### SYSTEMY MULTI

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Agregaty INNOVA MULTI | 64 |
|-----------------------|----|

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Tabele kombinacji połączeń INNOVA MULTI | 68 |
| Jednostki wewnętrzne INNOVA MULTI       | 70 |

### URZĄDZENIA PRZENOŚNE

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Klimatyzatory przenośne IGPCX-27 | 73 |
| Klimatyzatory przenośne IGPCX-35 | 73 |
| Osuszacze powietrza IGDH-10P-1   | 75 |
| Osuszacze powietrza IGDH-16AJ-1  | 75 |
| Osuszacze powietrza IGDH-24S-1   | 75 |
| Osuszacze powietrza IGDHX-40-1   | 75 |

### POMPY CIEPŁA

#### Pompy ciepła powietrze-woda

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Pompy ciepła INNOVA Integral  | 76 |
| Pompy ciepła INNOVA Nordic II | 78 |
| Zestaw AHU KIT                | 80 |
| Agregaty skraplające          | 81 |



## SPIS TREŚCI:

### AKCESORIA

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Sterowniki, debuggery                             | 82 |
| BROADLINK – inteligentne zarządzanie klimatyzacją | 84 |
| Akcesoria do montażu – rury, zestawy montażowe    | 85 |
| Pompki skroplin                                   | 86 |
| Taca ociekowa                                     | 87 |
| Konstrukcje wsporcze                              | 88 |
| Akcesoria do montażu – podstawy, wsporniki        | 89 |
| Elementy instalacyjne                             | 90 |
|                                                   | 92 |
|                                                   | 94 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| CPS REFCO NARZĘDZIA SERWISOWE                                | 95  |
| CPS REFCO urządzenia do odzysku czynnika chłodniczego        | 95  |
| CPS REFCO pompy próżniowe                                    | 96  |
| CPS REFCO wykrywacze nieszczelności                          | 96  |
| CPS REFCO wagi chłodnicze                                    | 97  |
| CPS REFCO komplety manometrów                                | 98  |
| CPS link                                                     | 99  |
| Środki czyszczące MAJOR SC 100                               | 99  |
| Systemy wody lodowej, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne | 100 |
|                                                              | 102 |



A member of the **ahlsellRef** Group  
CHŁODNICTWO • KLIMATYZACJA • POMPY CIEPŁA

**Firma Tempcold Sp. z o.o.** od ponad 40 lat nieprzerwanie świadczy usługi w dziedzinie klimatyzacji, wentylacji oraz chłodnictwa w pełnym zakresie, tj.:

- projektowanie
- dostawy
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Różnorodność oferowanych przez nas produktów pozwala przedstawiać kompleksowe oferty na wykonanie instalacji klimatyzacyjnych, chłodniczych o dowolnej wielkości, zgodnie z życzeniami naszych klientów — zarówno firm jak i osób prywatnych. Rozbudowany dział serwisowy, bogato zaopatrzone magazyny, oddziały w Gdyni, Łodzi, Poznaniu, Lublinie, Katowicach i Krakowie umożliwiają nam szybką reakcję na potrzeby naszych klientów.

## HISTORIA

Firma Tempcold Sp. z o.o. działa w Polsce nieprzerwanie od roku 1971 (do października 2006 pod nazwą Thomsen Tempcold). Do dnia 31.03.2002 byliśmy oddziałem firmy duńskiej będącej częścią szwedzkiej grupy przemysłowej. W związku ze zmianą polskich przepisów działamy obecnie jako spółka z o.o. będąc częścią międzynarodowego koncernu Ahlsell. Dzięki tym powiązaniom kapitałowym jesteśmy bezpiecznym partnerem, gdyż możemy korzystać z gwarancji wystawianych przez udziałowców naszej firmy.

Serdecznie zapraszamy do współpracy!

**INNOVA**



HITACHI

Panasonic

MITSUBISHI ELECTRIC

DAIKIN

REFTECO

HiRef

LIPOPL

atis

innova

REFCO

cps

Danfoss

EMERSON

CIAT

LUVATA

EPVENT

ASPEN

GEOSOL Cestai

DM PREINSULATED PIPES

MODINE

DELCO CONTROLS AG

Thermocold



CHŁODNICTWO – KLIMATYZACJA – POMPY CIEPŁA  
TEMPCOLD Sp. z o.o. • ul. Burleska 3, 01-939 Warszawa  
tel. (22) 835 55 00 / 01 • fax: (22) 835 55 02 • tempcold@tempcold.com.pl  
[www.tempcold.com.pl](http://www.tempcold.com.pl)

**ahlsellRef**  
one step ahead



Ahlsell Sweden AB to firma z główną siedzibą w Sztokholmie, obecna w 7 krajach: Szwecji, Norwegii, Polsce, Rosji, Finlandii, Estonii, Danii. Oferuje profesjonalistom szeroki wachlarz produktów związanych z branżą HVAC&R, hydrauliką, narządami elektrycznymi.

Ahlsell dąży do pozycji lidera w branży, w obszarze zrównoważonego rozwoju, głównie w: ochronie środowiska, finansach oraz etyce. Posiada jasne wytyczne, włączając w to Kodeks Postępowania, wewnętrzne audyty oraz kontrole dostawców.

Przyjęta strategia określa źródło przewagi konkurencyjnej („Model Ahlsell”); strategiczne i finansowe cele.

Misją Firmy jest hasło: *Ahlsell makes it easier to be professional.* Aby to osiągnąć słuchamy naszych klientów, poszerzamy ofertę, wchodzimy na nowe segmenty rynku.



# INNOVA

## KLIMATYZATORY

**Klimatyzatory INNOVA to komfort,  
dbałość o szczegóły wykonania,  
szwedzka jakość i niezawodność.**

Ahlsell Sweden AB we współpracy z najlepszymi światowymi producentami opracował system klimatyzacji komfortu Innova. Założeniem było uzyskanie wysokiej efektywności przy zachowaniu niskiego hałasu i gwarancji bezpieczeństwa podczas eksploatacji. Wszystkie projektowane modele są dostosowane do klimatu, przyjazne dla środowiska i łatwe w montażu.

Dodatkowo, większość modeli wyposażono w szereg praktycznych funkcji umożliwiających ustawienie indywidualnych parametrów komfortu powietrza. Urządzenia Innova wyposażone są w wydajny system oczyszczania powietrza w celu uzyskania wyższej czystości i poziomu komfortu w pomieszczeniu.

Urządzenia oferują wiele unikalnych funkcji wyróżniających się pośród innych produktów dostępnych na rynku oraz konkurencyjnymi cenami.

# CECHY PRODUKTÓW

## INNOVA



Złocene lamele skraplacza



Wewnętrznie rowkowane rury



Wbudowana pompka skroplin



Zmywalny filtr powietrza



Wysokiej jakości silniki



Zewnętrzne grzałki elektryczne



Wysoka sprawność



Inteligentne odszranianie



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja pamięci



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Łatwa instalacja



Efektywne chłodzenie/grzanie



Zgodne z ERP



Precyzyjna kontrola temperatury



Poziomy ruch żaluzji



Pionowy ruch żaluzji



Gorący start



Funkcja Turbo



Doprowadzenie świeżego powietrza



Komfortowy tryb nocny



Funkcja cichej pracy



Wysokie ESP



Szeroki zakres napięcia



Szeroki zakres działania



Kilka prędkości wentylatora



Modułowa konstrukcja



Sprężarka z elektryczną grzałką



Obudowa z elektryczną grzałką



|                                                                                     |                                |                                                                                     |                                       |                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    | Samoooczyszczenie              |    | Chłodzenie przy niskich temperaturach |    | 24-godzinny timer                 |
|    | Samodiagnoza                   |    | Grzanie przy niskich temperaturach    |    | Tygodniowy timer                  |
|    | Niskie napięcie rozruchu       |    | Nawiew 3D                             |    | Przełączanie °C/°F                |
|    | Grzanie w niskiej temperaturze |    | +8°C                                  |    | Zegar                             |
|    | Praca modułowa                 |    | Zimna plazma                          |    | Blokada klawiatury                |
|    | Kompleksowa ochrona            |    | Dwustopniowy kompresor                |    | Sterowanie kartą                  |
|    | Miejsce instalacji             |    | Zdrowe filtry                         |    | Centralne sterowanie              |
|   | Wielkość panelu                |   | Funkcja I FEEL                        |   | Monitoring sieciowy               |
|  | Kompaktowy panel               |  | Kilka trybów snu                      |  | Funkcja monitoringu               |
|  | Dwukierunkowy nawiew           |  | Inwerter G10                          |  | Nowy wyświetlacz                  |
|  | Wysokość 178 mm                |  | Jonizator plazmowy                    |  | Wyświetlacz LED                   |
|  | Zabezpieczenie silnika         |  | Klasa energetyczna                    |  | Szeroki kąt nawiewu               |
|  | Energooszczędny silnik         |  | Mono Multi kompatybilne               |  | Eleganckie wzornictwo             |
|  | Maksymalna wydajność 45 kW     |  | Pobór mocy standby 1 kW               |  | Niskie wartości                   |
|  | Nowy wygląd panelu             |  | Czynnik chłodniczy R32                |  | Integracja z BMS                  |
|  | Niezależne osuszanie           |  | Funkcja WiFi                          |  | Automatyczne ponowne uruchomienie |
|  | Autorestart                    |  | Szeroki zakres pracy                  |  | SCOP                              |



# Klimatyzatory INNOVA









## Funkcje modeli R32



| Ikona | Nazwa funkcji                                   | RAC        |           |           |           |
|-------|-------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
|       |                                                 | RACKER R32 | SOLID R32 | TITANIUM  | PLATINIUM |
|       | Klasa energetyczna                              | A++/A      | A++/A+    | A+++/A+++ | A+++/A+++ |
|       | Timer 24h                                       | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Timer tygodniowy                                |            | ●         |           |           |
|       | Inwerter                                        | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Funkcja turbo                                   | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Inteligentne odszranianie                       | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Samodiagnoza                                    | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Auto Restart                                    | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Pionowy ruch żaluzji                            | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Poziomy ruch żaluzji                            |            | ●         | ●         | ●         |
|       | I FEEL                                          | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | (+8°C)                                          | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Oszczędzanie energii                            | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Samooczyszczanie                                | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Gorący start                                    | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Ilość prędkości wentylatora                     | 4          | 4         | 5         | 7         |
|       | Ilość trybów snu                                | 1          | 1         | 3         | 1         |
|       | Jonizator plazmowy                              | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | 5 lat gwarancji                                 | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Sterowanie WiFi                                 | ●          | ●         | ●         | ●         |
|       | Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach |            | ●         | ●         | ●         |
|       | Grzałka sprężarki / tacy skroplin               |            | ● / ●     | ● / ●     | ● / ●     |
|       | Sterownik przewodowy                            |            | ●         |           |           |
|       | Opcjonalny styk drzwiowy / okienny              |            | ●         |           |           |
|       | Dwustopniowa sprężarka                          |            |           | ●         |           |

● tak

● opcja



## Funkcje modeli R32



| Ikona | Nazwa funkcji                                   | CAC      |               |            |
|-------|-------------------------------------------------|----------|---------------|------------|
|       |                                                 | KANAŁOWA | PRZYPODŁOGOWA | KASETONOWA |
|       | Klasa energetyczna                              | A++/A+   | A++/A+        | A++/A+     |
|       | Timer 24h                                       | ●        | ●             | ●          |
|       | Timer tygodniowy                                | ●        | ●             | ●          |
|       | Inwerter                                        | ●        | ●             | ●          |
|       | Funkcja turbo                                   |          | ●             | ●          |
|       | Inteligentne odszranianie                       | ●        | ●             | ●          |
|       | Samodiagnoza                                    | ●        | ●             | ●          |
|       | Auto Restart                                    | ●        | ●             | ●          |
|       | Pionowy ruch żaluzji                            |          | ●             | ●          |
|       | Poziomy ruch żaluzji                            |          |               |            |
|       | I FEEL                                          |          | ●             | ●          |
|       | (+8°C)                                          |          | ●             | ●          |
|       | Oszczędzanie energii                            |          | ●             | ●          |
|       | Samooczyszczanie                                | ●        | ●             | ●          |
|       | Gorący start                                    | ●        | ●             | ●          |
|       | Ilość prędkości wentylatora                     | 3        | 4             | 4          |
|       | Ilość trybów snu                                | 1        | 1             | 1          |
|       | Jonizator plazmowy                              |          |               |            |
|       | 5 lat gwarancji                                 | ●        | ●             | ●          |
|       | Sterowanie WiFi                                 | ●        | ●             | ●          |
|       | Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach |          |               |            |
|       | Grzałka sprężarki / tacy skroplin               | ● / ●    | ● / ●         | ● / ●      |
|       | Sterownik przewodowy                            | ●        | ●             | ●          |
|       | Opcjonalny styk drzwiowy / okienny              | ●        | ●             | ●          |
|       | Dwustopniowa sprężarka                          |          |               |            |

● tak

● opcja



# Klimatyzatory **Innova RACKER R32**

– efektywny czynnik ekologiczny R32, prosty montaż i dobra jakość za rozsądną cenę!

## Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- funkcja normal *sleep mode*,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- ogrzewanie podtrzymujące  $+8^{\circ}\text{C}$  (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temp. *I FEEL* przy użyciu czujnika temp. w pilocie,
- blokada rodzicielska,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED,
- funkcja inteligentnego odszraniania i osuszania,
- funkcja WiFi

## Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, bardzo niska waga jak i poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temp. zewnętrznych do  $-15^{\circ}\text{C}$ ,
- tryb grzania przy niskich temp. zewnętrznych do  $-15^{\circ}\text{C}$ ,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*

## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+43^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)







## Innova **RACKER R32**

| Jednostka wewnętrzna                            | IGZLE09NI-1      | IGZLE12NI-1     | IGZLE18NI-1    | IGZLE24NI-1    |
|-------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,50</b>      | <b>3,20</b>     | <b>4,60</b>    | <b>6,16</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,50/3,35        | 0,60/3,60       | 0,65/5,20      | 1,80/6,40      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 2,80             | 3,50            | 5,20           | 6,45           |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,50/3,50        | 0,60/3,80       | 0,70/5,40      | 1,60/6,60      |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,16/0,805/1,40  | 0,12/0,997/1,40 | 0,15/1,43/1,70 | 0,60/1,76/2,50 |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,20/0,755/1,50  | 0,12/0,97/1,50  | 0,16/1,40/1,60 | 0,65/1,86/2,60 |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)                 | 3,90             | 4,42            | 6,30           | 7,70           |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                    | 3,40             | 4,30            | 6,20           | 8,10           |
| EER                                             | 3,11             | 3,21            | 3,22           | 3,50           |
| COP                                             | 3,71             | 3,61            | 3,71           | 3,47           |
| SEER                                            | 6,10             | 6,10            | 6,10           | 6,10           |
| SCOP                                            | 4,00             | 4,00            | 4,00           | 4,00           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A++/A+          | A++/A+         | A++/A+         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 39/36/32/28      | 42/37/34/28     | 48/45/39/34    | 48/44/40/34    |
| Poziom mocy akustycznej dB(A)                   | 55/52/44/38      | 55/47/44/38     | 58/54/49/44    | 59/54/50/44    |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 43°C |                 |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -15°C do 24°C |                 |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 790x275x200      | 790x275x200     | 970x300x224    | 970x300x224    |
| Waga (kg)                                       | 9,0              | 9,0             | 13,5           | 13,5           |
| Jednostka zewnętrzna                            | IGZLE09NO-1      | IGZLE12NO-1     | IGZLE18NO-1    | IGZLE24NO-1    |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna       | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50    | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1600             | 2200            | 2200           | 3200           |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 52               | 52              | 54             | 57             |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 61               | 62              | 63             | 67             |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5               | 5              | 5              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10               | 10              | 10             | 10             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 15               | 20              | 20             | 25             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 3/8"    | 1/4" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 776x540x320      | 848x596x320     | 842x596x320    | 955x700x396    |
| Waga (kg)                                       | 29,5             | 31,0            | 34,0           | 46,0           |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 0,60             | 0,59            | 0,77           | 1,30           |

\*Wydajność nominalna (※ chłodzenie 35°C/27°C, ※ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>2 220 PLN</b> | <b>2 420 PLN</b> | <b>2 920 PLN</b> | <b>3 800 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



## Klimatyzatory Innova **SOLID R32** – efektywny czynnik ekologiczny R32

### Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- ogrzewanie podtrzymujące  $+8^{\circ}\text{C}$  (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temp. *I FEEL* przy użyciu czujnika temp. w pilocie,
- blokada rodzicielska,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED,
- WiFi — jednostki wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez sieć przy pomocy urządzeń smartphonie itp.

### Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga
- i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temp. zewnętrznych do  $-15^{\circ}\text{C}$ ,
- tryb grzania przy niskich temp. zewnętrznych do  $-22^{\circ}\text{C}$ ,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

### ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+43^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-22^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)







## Innova **SOLID R32**

| Jednostka wewnętrzna                            | IGZL09NI             | IGZL12NI             | IGZL18NI             | IGZL24NI       |
|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,70</b>          | <b>3,50</b>          | <b>5,20</b>          | <b>7,00</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,45/3,5             | 0,7/4,0              | 1,26/6,60            | 1,93/8,85      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 2,80                 | 3,67                 | 5,3                  | 7,40           |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,45/4,20            | 0,80/4,5             | 1,12/6,80            | 1,80/10,63     |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,09/0,82/1,40       | 0,09/1,09/1,45       | 0,38/1,53/2,45       | 0,43/1,9/3,1   |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,16/0,76/1,50       | 0,18/0,99/1,50       | 0,35/1,41/2,60       | 0,43/1,89/3,75 |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)                 | 3,8                  | 5,0                  | 6,8                  | 8,73           |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                    | 3,5                  | 4,5                  | 6,3                  | 8,84           |
| EER                                             | 3,29                 | 3,23                 | 3,40                 | 3,68           |
| COP                                             | 3,71                 | 3,71                 | 3,76                 | 3,9            |
| SEER                                            | 6,8                  | 7,0                  | 7,0                  | 6,50           |
| SCOP                                            | 4,00                 | 4,00                 | 4,00                 | 4,00           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+               | A++/A+               | A++/A+               | A++/A+         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 41/37/35/32/29/26/24 | 42/38/35/32/30/28/26 | 45/43/41/38/35/34/31 | 48/45/42/39/37 |
| Poziom mocy akustycznej dB(A)                   | 55/.../35            | 57/.../38            | 55/.../41            | 63/.../52      |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 43°C     |                      |                      |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -22°C do 24°C     |                      |                      |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 790x275x200          | 845x289x209          | 970x300x224          | 1078x325x246   |
| Waga (kg)                                       | 9,0                  | 10,5                 | 13,5                 | 16,5           |
| Jednostka zewnętrzna                            | IGZL09NO             | IGZL12NO             | IGZL18NO             | IGZL24NO       |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna            | Rotacyjna            | Rotacyjna            | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50   |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1600                 | 2200                 | 3200                 | 3200           |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 50                   | 52                   | 57                   | 57             |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 59                   | 62                   | 64                   | 70             |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                    | 5                    | 5                    | 5              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10                   | 10                   | 10                   | 10             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 15                   | 20                   | 25                   | 20             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 1/2"          | 1/4" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 776x540x320          | 848x596x320          | 965x700x396          | 963x700x396    |
| Waga (kg)                                       | 27,5                 | 31,0                 | 45,0                 | 53,5           |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 0,55                 | 0,7                  | 1,0                  | 1,7            |

\*Wydajność nominalna (※ chłodzenie 35°C/27°C, ※ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>2 450 PLN</b> | <b>2 800 PLN</b> | <b>3 550 PLN</b> | <b>4 200 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

# Klimatyzatory Innova **TITANIUM** to wydajność i energooszczędność!

## Jednostka wewnętrzna:

- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- komfortowy tryb nocny,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED,
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- inteligentne rozmrażanie,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- autodiagnoza i samooczyszczenia urządzenia,
- inteligentne osuszanie,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją kierunku nawiewu,
- kompatybilność Mono&Multi,
- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- jonizator plazmowy,
- tryb inteligentnej regulacji temp. *I FEEL* przy użyciu czujnika temp. w pilocie,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- ogrzewanie podtrzymujące  $+8^{\circ}\text{C}$  (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- 0,5 W – zużycie w trybie standby,
- WiFi – jednostki wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez Internet,
- dwustopniowa sprężarka.



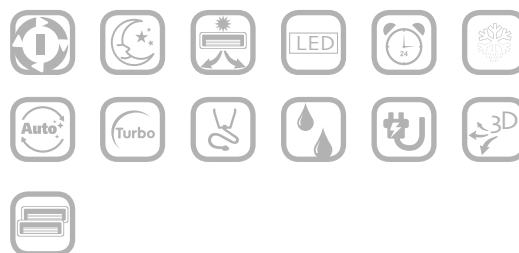
## Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  **$-18^{\circ}\text{C}$  do  $+54^{\circ}\text{C}$**  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  **$-30^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$**  (na zewnątrz)

## STANDARDOWE:



## OPCJONALNE:







## Innova TITANIUM

| Jednostka wewnętrzna                            | IWZA09NI               | IWZA12NI             | IWZA18NI             | IWZA24NI                |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,70</b>            | <b>3,53</b>          | <b>5,30</b>          | <b>7,03</b>             |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,70/5,00              | 0,85/5,00            | 1,20/7,20            | 2,00/9,00               |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 3,50                   | 4,20                 | 5,57                 | 7,03                    |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,70/5,50              | 0,88/7,20            | 1,20/9,20            | 2,00/9,50               |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,08/0,55/1,80         | 0,06/0,84/1,90       | 0,35/1,32/2,50       | 0,45/1,85/3,70          |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,13/0,75/2,40         | 0,13/0,95/2,60       | 0,35/1,32/3,30       | 0,38/1,75/3,80          |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)                 | 3,5                    | 5,1                  | 5,9                  | 11,0                    |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                    | 4,6                    | 5,7                  | 5,9                  | 10,8                    |
| EER                                             | 4,91                   | 4,20                 | 4,02                 | 3,80                    |
| COP                                             | 4,70                   | 4,42                 | 4,22                 | 4,00                    |
| SEER                                            | 8,50                   | 8,50                 | 6,60                 | 6,50                    |
| SCOP                                            | 5,10                   | 5,10                 | 4,40                 | 4,10                    |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A+++ / A+++            | A+++ / A+++          | A++ / A+             | A++ / A+                |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 43/41/38/36/33/31/18   | 46/43/41/38/36/34/21 | 48/45/43/40/37/35/33 | 50/46/43/41/39/37/35/27 |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 58/51/48/46/43/41/28   | 58/55/53/50/48/46/33 | 60/57/55/52/46/47/45 | 64/60/57/55/53/51/49/41 |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -18°C do 54°C       |                      | od -18°C do 52°C     |                         |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -30°C do 24°C       |                      | od -30°C do 24°C     |                         |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 996x301x225            | 996x301x225          | 1101x327x249         | 1101x327x249            |
| Waga (kg)                                       | 13,0                   | 13,5                 | 16,5                 | 16,5                    |
| Jednostka zewnętrzna                            | IWZA09NO               | IWZA12NO             | IWZA18NO             | IWZA24NO                |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna dwustopniowa |                      |                      |                         |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50           | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50            |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 2400                   | 2400                 | 4000                 | 4000                    |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 53                     | 54                   | 56                   | 56                      |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 62                     | 62                   | 63                   | 66                      |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                      | 5                    | 5                    | 7,5                     |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10                     | 10                   | 20                   | 30                      |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 15                     | 20                   | 40                   | 50                      |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"            | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 5/8"          | 1/4" - 5/8"             |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 899x596x378            | 899x596x378          | 1003x790x427         | 1003x790x427            |
| Waga (kg)                                       | 44,5                   | 45,5                 | 62,5                 | 65,0                    |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 1,0                    | 1,0                  | 1,5                  | 2,0                     |

\*Wydajność nominalna (⊗ chłodzenie 35°C/27°C, \* grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>4 050 PLN</b> | <b>4 390 PLN</b> | <b>4 880 PLN</b> | <b>5 780 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



# INNOVA

## Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- czujnik obecności – umożliwia skierowania strugi powietrza z dala od osób przebywających w pomieszczeniu lub w ich kierunku; dodatkowo wykrywa nieobecność osób przełączając urządzenie w tryb pracy ekonomicznej, następnie po wykryciu osób przełącza się ponownie w tryb Komfort
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- inteligentne osuszanie,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED,
- autodiagnoza i samooczyszczenie urządzenia,
- funkcja *Sleep Mode*.

## Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temp. zewnętrznych do  $-20^{\circ}\text{C}$ ,
- tryb grzania przy niskich temp. zewnętrznych do  $-30^{\circ}\text{C}$ ,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

## Klimatyzatory Innova **PLATINIUM** – wydajne, nowoczesne, funkcja WiFi!

### ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)







SCOP  
5.30



| Jednostka wewnętrzna                              | IMRZ12NI-1           |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)              | 3,5                  |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)                 | 1,0 – 4,8            |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)                | 4,2                  |
| Wydajność grzewcza min/max (kW)                   | 0,7 – 7,2            |
| SCOP                                              | 5,30                 |
| Klasa energetyczna (grzanie)                      | A + + +              |
| SEER                                              | 9,0                  |
| Klasa energetyczna (chłodzenie)                   | A + + +              |
| Poziom ciśnienia akustycznego min – maks. (dB(A)) | 21/28/31/34/37/40/45 |
| Przepływ powietrza min – maks. (m³/h)             | 270 - 860            |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                     | 895x298x248          |
| Waga (kg)                                         | 13                   |
| Jednostka zewnętrzna                              | IMRZ12NO-1           |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                     | 800x554x333          |
| Średnice przyłączy (calowe)                       | 1/4" – 3/8"          |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                               | 220-240/1/50         |
| Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))             | 57                   |
| Maks. odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 25                   |
| Maks. odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10                   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m)   | 5                    |
| Wymagane dopełnienie czynnika (g/m)               | 12                   |
| Zabezpieczenie (A)                                | 16                   |
| Waga (kg)                                         | 37                   |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                       | Od -30°C do 30°C     |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                    | Od -20°C do 50°C     |

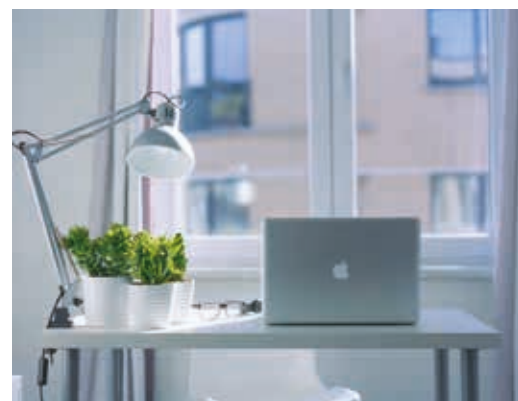
\*Wydajność nominalna (❄ chłodzenie 35°C/27°C, ❄ grzanie 7°C/20°C)

**CENA:**

**5 740 PLN**



# Klimatyzatory kanałowe kasetonowe podstropowe



# Innova IGZDUP – to seria klimatyzatorów kanałowych o nominalnej wydajności chłodniczej od 3,5 kW do 16,0 kW

## Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora,
- wbudowana pompka skroplin wysokość podnoszenia 1 100 mm,
- możliwość podłączenia świeżego powietrza,
- funkcja poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach,
- elastyczne dopasowanie wlotu i wylotu powietrza w zależności od wymagań instalacyjnych,
- elastyczne dopasowanie odprowadzenia skroplin w zależności od wymagań instalacyjnych,
- zoptymalizowana konstrukcja poprawia wydajności oraz obniża poziom hałasu,
- sterownik przewodowy w standardzie,
- sterowniki opcjonalne,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- autodiagnoza urządzenia.



## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-20°C do 48°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do 24°C** (na zewnątrz)

## STANDARDOWE:



## OPCJONALNE:

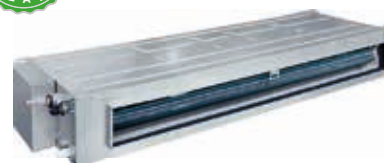


## Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- podwójny czujnik temperatury zewnętrznej w celu precyzyjnego jej monitoringu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.



# INNOVA

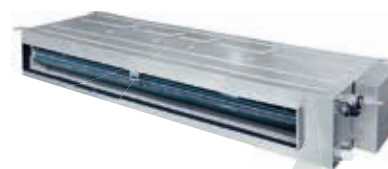


## Innova IGZDUP jednostki kanałowe

| Jednostka wewnętrzna                            | IGZDUP35NI-1     | IGZDUP50NI-1 | IGZDUP71NI-1 | IGZDUP85NI-1 |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>3,50</b>      | <b>5,00</b>  | <b>7,00</b>  | <b>8,50</b>  |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,90/4,00        | 1,60/5,50    | 2,40/8,00    | 2,40/9,00    |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 4,00             | 5,50         | 8,00         | 8,80         |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,90/4,50        | 1,50/6,00    | 2,20/9,00    | 2,40/9,50    |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,95             | 1,55         | 2,10         | 2,70         |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 1,05             | 1,45         | 2,25         | 2,55         |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 650              | 950          | 1200         | 1500         |
| EER                                             | 3,68             | 3,23         | 3,33         | 3,15         |
| COP                                             | 3,81             | 3,79         | 3,56         | 3,45         |
| SEER                                            | 6,10             | 6,10         | 6,80         | 6,10         |
| SCOP                                            | 4,00             | 4,00         | 4,00         | 4,00         |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A++/A+       | A++/A+       | A++/A+       |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 41/38/36/34      | 43/42/39/36  | 40/39/37/36  | 42/40/37/35  |
| Ciśnienie statyczne – nom./max (Pa)             | 25/50            | 25/50        | 25/75        | 37/75        |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -20°C do 48°C |              |              |              |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -20°C do 24°C |              |              |              |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 700x200x450      | 1000x200x450 | 1300x220x450 | 1300x220x450 |
| Waga (kg)                                       | 20,0             | 26,0         | 31,0         | 31,0         |
| Jednostka zewnętrzna                            | IGZPAC35NO-1     | IGZPAC50NO-1 | IGZPAC71NO-1 | IGZPAC85NO-1 |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5            | 5            | 5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 20           | 25           | 25           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 30               | 35           | 50           | 50           |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 5/8"  |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 818x596x302      | 818x596x302  | 892x698x340  | 920x790x370  |
| Waga (kg)                                       | 37,0             | 39,0         | 53,0         | 65,0         |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 0,78             | 1,0          | 1,6          | 1,8          |

\*Wydajność nominalna (※ chłodzenie 35°C/27°C, ★ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>4 600 PLN</b> | <b>5 550 PLN</b> | <b>6 650 PLN</b> | <b>7 330 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



## Innova **IGZDUP** jednostki kanałowe

| Jednostka wewnętrzna                            | IGZDUP100NI-1    | IGZDUP125NI-1  | IGZDUP140NI-1  | IGZDUP160NI-1  |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>10,00</b>     | <b>12,10</b>   | <b>13,40</b>   | <b>14,50</b>   |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 3,20/11,00       | 3,60/12,80     | 6,00/14,20     | 6,50/15,00     |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 12,00            | 13,50          | 15,50          | 17,00          |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 3,00/13,50       | 3,60/14,50     | 3,90/16,00     | 4,50/17,50     |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 3,15             | 3,80           | 4,70           | 5,45           |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 3,50             | 3,90           | 4,45           | 5,00           |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1800             | 2000           | 2200           | 2400           |
| EER                                             | 3,17             | 3,18           | 2,85           | 2,94           |
| COP                                             | 3,43             | 3,46           | 3,48           | 3,40           |
| SEER                                            | 6,10             | 5,80           | 5,60           | 6,10           |
| SCOP                                            | 4,00             | 3,80           | 3,70           | 4,00           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A+/A           | A+/A           | A++/A+         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 46/44/42/40      | 42/40/39/37    | 43/41/40/38    | 44/41/39/38    |
| Ciśnienie statyczne – nom./max (Pa)             | 37/150           | 50/150         | 50/150         | 50/200         |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -20°C do 48°C |                |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -20°C do 24°C |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 1000x300x700     | 1400x300x700   | 1400x300x700   | 1400x300x700   |
| Waga (kg)                                       | 41,0             | 50,0           | 50,0           | 57,0           |
| Jednostka zewnętrzna                            | IGZPAC100N03-1   | IGZPAC125N03-1 | IGZPAC140N03-1 | IGZPAC160N03-1 |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 380-415/3/50     | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5              | 7,5            | 7,5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 30               | 30             | 30             | 30             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 75               | 75             | 75             | 75             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 3/8" - 5/8"      | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 940x820x460      | 940x820x460    | 940x820x460    | 900x1345x340   |
| Waga (kg)                                       | 89,0             | 95,0           | 99,0           | 112,0          |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 2,5              | 2,65           | 2,8            | 3,6            |

\*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

| CENA: | 10 620 PLN | 11 230 PLN | 13 430 PLN | 14 180 PLN |
|-------|------------|------------|------------|------------|
|-------|------------|------------|------------|------------|



INNOVA







# Klimatyzatory Innova IGZFCP

– to seria klimatyzatorów przypodłogowo-przysufitowych o nominalnej wydajności chłodniczej od 3,5 kW do 16,0 kW



## Jednostka wewnętrzna:

- montaż podsufitowy lub przypodłogowy,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza,
- poziomy strumień powietrza,
- zdalne sterowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- przyłącze kondensatu 25 mm na zewnątrz,
- złączki kielichowe.



## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-20°C do +48°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do +24°C** (na zewnątrz)

## STANDARDOWE:



## OPCJONALNE:



## Jednostka zewnętrzna:

- zawory i złączki kielichowe,
- obudowa malowana proszkowo,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa.

## ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

Jednostki wewnętrzne typu split można łączyć tylko z jednostkami zewnętrznymi typu split tej samej wielkości.



# Innova **IGZFCP**

## jednostki przypodłogowo-przysufitowe



| Jednostka wewnętrzna                            | IGZFCP35NI-1     | IGZFCP50NI-1 | IGZFCP71NI-1 | IGZFCP85NI-1 |
|-------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>3,50</b>      | <b>5,00</b>  | <b>7,00</b>  | <b>8,50</b>  |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,90/4,00        | 1,60/5,50    | 2,40/8,00    | 2,40/9,00    |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 4,00             | 5,50         | 8,00         | 8,80         |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,90/4,50        | 1,50/6,00    | 2,20/9,00    | 2,40/9,50    |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,90             | 1,55         | 1,90         | 2,80         |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,95             | 1,16         | 2,45         | 2,65         |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 650              | 850          | 1300         | 1500         |
| EER                                             | 3,89             | 3,23         | 3,68         | 3,04         |
| COP                                             | 3,81             | 3,33         | 3,64         | 3,32         |
| SEER                                            | 6,70             | 6,10         | 6,80         | 6,10         |
| SCOP                                            | 4,00             | 4,00         | 3,90         | 4,00         |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A++/A+       | A++/A        | A++/A+       |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 39/32/28         | 44/39/36     | 45/41/38     | 49/43/39     |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -20°C do 48°C |              |              |              |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -20°C do 24°C |              |              |              |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 870x665x235      | 870x665x235  | 1200x665x235 | 1200x665x235 |
| Waga (kg)                                       | 25,0             | 26,0         | 31,0         | 31,0         |
| Jednostka zewnętrzna                            | IGZPAC35NO-1     | IGZPAC50NO-1 | IGZPAC71NO-1 | IGZPAC85NO-1 |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5            | 5            | 5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 20           | 25           | 25           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 30               | 35           | 50           | 50           |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 5/8"  |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 818x596x302      | 818x596x302  | 892x698x340  | 920x790x370  |
| Waga (kg)                                       | 37,0             | 39,0         | 53,0         | 65,0         |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 0,78             | 1,0          | 1,6          | 1,8          |

\*Wydajność nominalna (❄ chłodzenie 35°C/27°C, ☀ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>4 990 PLN</b> | <b>5 580 PLN</b> | <b>6 700 PLN</b> | <b>7 970 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



# Innova **IGZFCP**

## jednostki przypodłogowo-przysufitowe



| Jednostka wewnętrzna                            | IGZFCP100NI-1    | IGZFCP125NI-1  | IGZFCP140NI-1  | IGZFCP160NI-1  |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>10,00</b>     | <b>12,10</b>   | <b>13,40</b>   | <b>14,50</b>   |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 3,20/11,00       | 3,60/12,80     | 6,00/14,20     | 6,50/15,00     |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 12,00            | 13,50          | 15,50          | 17,00          |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 3,00/13,50       | 3,60/14,50     | 3,90/16,00     | 4,50/17,50     |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 3,30             | 4,05           | 4,30           | 5,40           |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 3,50             | 4,00           | 4,40           | 5,40           |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1600             | 1800           | 2100           | 2300           |
| EER                                             | 3,03             | 3,18           | 3,12           | 2,96           |
| COP                                             | 3,38             | 3,21           | 3,56           | 3,54           |
| SEER                                            | 6,10             | 6,10           | 6,10           | 6,10           |
| SCOP                                            | 4,00             | 3,80           | 4,00           | 4,00           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A++/A          | A++/A+         | A++/A+         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 49/45/43         | 49/44/42       | 52/48/44       | 54/49/45       |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -20°C do 48°C |                |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -20°C do 24°C |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 1200x665x235     | 1570x665x235   | 1570x665x235   | 1570x665x235   |
| Waga (kg)                                       | 32,0             | 40,0           | 42,0           | 42,0           |
| Jednostka zewnętrzna                            | IGZPAC100N03-1   | IGZPAC125N03-1 | IGZPAC140N03-1 | IGZPAC160N03-1 |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 380-415/3/50     | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5              | 7,5            | 7,5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 30               | 30             | 30             | 30             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 75               | 75             | 75             | 75             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 3/8" - 5/8"      | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 940x820x460      | 940x820x460    | 940x820x460    | 900x1345x340   |
| Waga (kg)                                       | 89,0             | 95,0           | 99,0           | 112,0          |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     | 2,5              | 2,65           | 2,8            | 3,6            |

\*Wydajność nominalna (❄ chłodzenie 35°C/27°C, ☀ grzanie 7°C/20°C)

| CENA: | 10 700 PLN | 11 500 PLN | 13 190 PLN | 14 000 PLN |
|-------|------------|------------|------------|------------|
|-------|------------|------------|------------|------------|





# Klimatyzatory Innova IGZCAP

– to seria klimatyzatorów kasetonowych o nominalnej wydajności chłodniczej od 3,5 kW do 16,0 kW



## Jednostka wewnętrzna:

- 4-kierunkowy nawiew powietrza,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza,
- poziomy strumień powietrza, szeroki kąt nawiewu,
- zdalne sterowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- wbudowana pompa kondensatu (podnoszenie maks. 1 m od spodu urządzenia),
- przyłącze kondensatu 32 mm na zewnątrz,
- złączki kielichowe,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C,
- wysoka klasa energetyczna urządzenia,
- funkcja TURBO,
- programator 24h.



## Jednostka zewnętrzna:

- zawory i złączki kielichowe,
- obudowa malowana proszkowo,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa.

## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-20°C do 48°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do 24°C** (na zewnątrz)



## ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

Jednostki wewnętrzne typu split można łączyć tylko z jednostkami zewnętrznymi typu split tej samej wielkości.



# Innova **IGZCAP** jednostki kasetonowe

| Jednostka wewnętrzna                            |              | IGZCAPS35NI-1    | IGZCAPS50NI-1 | IGZCAPS71NI-1 | IGZCAPB85NI-1 |
|-------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     |              | <b>3,50</b>      | <b>5,00</b>   | <b>7,00</b>   | <b>8,50</b>   |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               |              | 0,90/4,00        | 1,60/5,50     | 2,40/8,00     | 2,40/9,00     |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              |              | 4,00             | 5,50          | 8,00          | 8,80          |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 |              | 0,90/4,50        | 1,50/6,00     | 2,20/9,00     | 2,40/9,50     |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    |              | 1,00             | 1,56          | 2,05          | 2,80          |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       |              | 1,05             | 1,65          | 2,20          | 2,65          |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       |              | 650              | 700           | 1100          | 1400          |
| EER                                             |              | 3,50             | 3,21          | 3,41          | 3,04          |
| COP                                             |              | 3,81             | 3,33          | 3,64          | 3,32          |
| SEER                                            |              | 6,10             | 5,90          | 7,20          | 6,10          |
| SCOP                                            |              | 4,00             | 4,00          | 3,90          | 4,00          |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           |              | A++/A+           | A+/A+         | A++/A         | A++/A+        |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            |              | 39/36/33         | 39/36/33      | 42/40/39      | 47/44/41      |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  |              | od -20°C do 48°C |               |               |               |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     |              | od -20°C do 24°C |               |               |               |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   |              | 570x265x570      | 570x265x570   | 840x240x840   | 840x240x840   |
| Waga (kg)                                       |              | 17,0             | 17,0          | 29,0          | 29,0          |
| Panel maskujący                                 | Wymiary (mm) | 620x620x47,5     | 620x620x47,5  | 950x950x52    | 950x950x52    |
|                                                 | Waga (kg)    | 4,5              | 4,5           | 9,5           | 9,5           |
|                                                 | Typ          | IGCPTF05         | IGCPTF05      | IGCPTF06      | IGCPTF06      |
| Jednostka zewnętrzna                            |              | IGZPAC35NO-1     | IGZPAC50NO-1  | IGZPAC71NO-1  | IGZPAC85NO-1  |
| Rodzaj sprężarki                                |              | Rotacyjna        | Rotacyjna     | Rotacyjna     | Rotacyjna     |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             |              | 220-240/1/50     | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) |              | 5                | 5             | 5             | 5             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    |              | 15               | 20            | 25            | 25            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     |              | 30               | 35            | 50            | 50            |
| Średnice przyłączy (calowe)                     |              | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 1/2"   | 3/8" - 5/8"   | 3/8" - 5/8"   |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   |              | 818x596x302      | 818x596x302   | 892x698x340   | 920x790x370   |
| Waga (kg)                                       |              | 37,0             | 39,0          | 53,0          | 65,0          |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     |              | 0,78             | 1,0           | 1,6           | 1,8           |

\*Wydajność nominalna (⊗ chłodzenie 35°C/27°C, ⊗ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>CENA:</b> | <b>4 760 PLN</b> | <b>5 700 PLN</b> | <b>6 900 PLN</b> | <b>8170 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|





# Innova **IGZCAP** jednostki kasetonowe

| Jednostka wewnętrzna                            |              | IGZCAPB100NI-1   | IGZCAPB125NI-1 | IGZCAPB140NI-1 | IGZCAPB160NI-1 |
|-------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     |              | <b>10,00</b>     | <b>12,10</b>   | <b>13,40</b>   | <b>14,50</b>   |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               |              | 3,20/11,00       | 3,60/12,80     | 6,00/14,20     | 6,50/15,00     |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              |              | 12,00            | 13,50          | 15,50          | 17,00          |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 |              | 3,00/13,50       | 3,60/14,50     | 3,90/16,00     | 4,50/17,50     |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    |              | 3,00             | 4,05           | 4,70           | 5,20           |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       |              | 3,40             | 4,15           | 4,45           | 4,80           |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       |              | 1500             | 1800           | 1900           | 2000           |
| EER                                             |              | 3,33             | 2,99           | 2,85           | 2,79           |
| COP                                             |              | 3,53             | 3,25           | 3,48           | 3,54           |
| SEER                                            |              | 6,10             | 6,10           | 6,10           | 6,10           |
| SCOP                                            |              | 4,00             | 3,80           | 4,00           | 3,80           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           |              | A++/A+           | A++/A          | A++/A+         | A++/A          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            |              | 48/46/42         | 49/46/42       | 51/48/45       | 52/50/48       |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  |              | od -20°C do 48°C |                |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     |              | od -20°C do 24°C |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   |              | 840x240x840      | 840x290x840    | 840x290x840    | 840x290x840    |
| Waga (kg)                                       |              | 31,0             | 33,0           | 36,0           | 36,0           |
| Panel maskujący                                 | Wymiary (mm) | 950x950x52       | 950x950x52     | 950x950x52     | 950x950x52     |
|                                                 | Waga (kg)    | 9,5              | 9,5            | 9,5            | 9,5            |
|                                                 | Typ          | IGCPTF06         | IGCPTF06       | IGCPTF06       | IGCPTF06       |
| Jednostka zewnętrzna                            |              | IGZPAC100N03-1   | IGZPAC125N03-1 | IGZPAC140N03-1 | IGZPAC160N03-1 |
| Rodzaj sprężarki                                |              | Rotacyjna        | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             |              | 380-415/3/50     | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) |              | 5                | 5              | 7,5            | 7,5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    |              | 30               | 30             | 30             | 30             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     |              | 75               | 75             | 75             | 75             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     |              | 3/8" - 5/8"      | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   |              | 940x820x460      | 940x820x460    | 940x820x460    | 900x1345x340   |
| Waga (kg)                                       |              | 89,0             | 95,0           | 99,0           | 112,0          |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                     |              | 2,5              | 2,65           | 2,8            | 3,6            |

\*Wydajność nominalna (❄️ chłodzenie 35°C/27°C, 🔥 grzanie 7°C/20°C)

| CENA: | 10 800 PLN | 11 620 PLN | 12 980 PLN | 14 190 PLN |
|-------|------------|------------|------------|------------|
|-------|------------|------------|------------|------------|

INNOVA

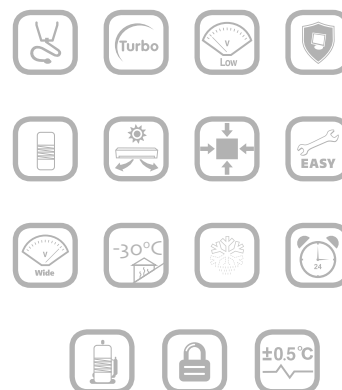
# Systemy Innova MULTI



# Systemy Innova MULTI



- chłodzenie w niskiej temperaturze
- sprężarka z elektryczną grzałką
- inteligentne odszranianie
- start przy niskim napięciu
- obudowa z elektryczną grzałką
- kompaktowa obudowa
- zabezpieczenie przed dziećmi
- 24 h timer
- autodiagnoza
- funkcja turbo
- wysoka wydajność
- precyzyjna kontrola temperatury
- połączona z szerokim zakresem pracy
- łatwa konserwacja
- automatyczne zapamiętywanie ostatnich ustawień w przypadku zaniku napięcia



## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C** do **43°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C** do **24°C** (na zewnątrz)



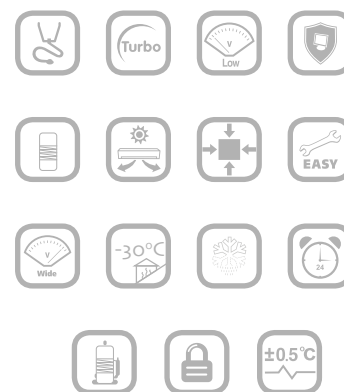
# Innova MULTI

| Jednostka zewnętrzna                               | IGZM214NO-1      | IGZM218NO-1   | IGZM321NO-1   | IGZM324NO-1   | IGZM428NO-1   | IGZM436NO-1   | IGZM542NO-1   |
|----------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>        | <b>4,10</b>      | <b>5,20</b>   | <b>6,10</b>   | <b>7,10</b>   | <b>8,00</b>   | <b>10,50</b>  | <b>12,00</b>  |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)                  | 2,05/4,40        | 2,14/5,80     | 2,20/7,33     | 2,29/8,50     | 2,29/10,26    | 2,60/12,00    | 2,60/13,00    |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)                 | 4,40             | 5,40          | 6,50          | 8,50          | 9,50          | 12,00         | 13,00         |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                    | 2,49/5,42        | 2,58/5,92     | 3,61/8,50     | 3,67/8,80     | 3,67/10,26    | 2,60/13,50    | 2,60/14,50    |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                       | 1,20             | 1,45          | 1,74          | 1,95          | 2,30          | 3,10          | 3,45          |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                          | 1,02             | 1,30          | 1,60          | 2,20          | 2,65          | 3,20          | 3,50          |
| Rodzaj sprężarki                                   | Rotacyjna        | Rotacyjna     | Rotacyjna     | Rotacyjna     | Rotacyjna     | Rotacyjna     | Rotacyjna     |
| Zasilanie (V/Ph/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  |
| Przepływ powietrza (m³/h)                          | 2600             | 2600          | 3200          | 4000          | 4000          | 7200          | 7200          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)               | 55               | 55            | 58            | 58            | 58            | 60            | 60            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami UI-UI – wysokość (m) | 5                | 5             | 10            | 10            | 10            | 7,5           | 7,5           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)        | 10               | 10            | 20            | 20            | 20            | 25            | 25            |
| Max. całkowita dl. inst. rurowej – długość (m)     | 20               | 20            | 60            | 60            | 70            | 75            | 75            |
| Średnice przyłączy (calowe)                        | 2x1/4" - 3/8"    | 2x1/4" - 3/8" | 3x1/4" - 3/8" | 3x1/4" - 3/8" | 4x1/4" - 3/8" | 4x1/4" - 3/8" | 5x1/4" - 3/8" |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                      | 899x596x378      | 899x596x378   | 955x700x396   | 980x790x427   | 980x790x427   | 1087x1103x440 | 1087x1103x440 |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                     | od -15°C do 43°C |               |               |               |               |               |               |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                        | od -20°C do 24°C |               |               |               |               |               |               |
| Waga (kg)                                          | 43,0             | 43,0          | 55,0          | 68,0          | 69,0          | 90,0          | 90,0          |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                        | 1,05             | 1,05          | 1,60          | 1,80          | 2,0           | 2,75          | 2,75          |
| Ilość jednostek wewnętrznych (szt.)                | 1-2              | 1-2           | 2-3           | 2-3           | 2-4           | 2-4           | 2-5           |

\*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>3 040 PLN</b> | <b>3 310 PLN</b> | <b>4 190 PLN</b> | <b>4 860 PLN</b> | <b>4 930 PLN</b> | <b>6 700 PLN</b> | <b>7 980 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

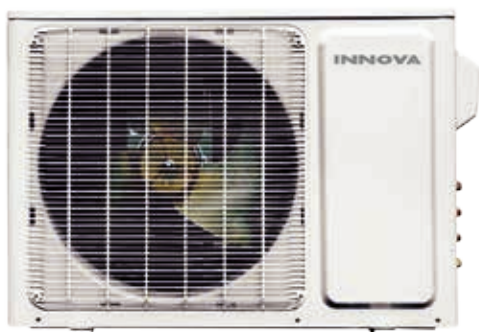
- grzanie do -20°C
- start przy niskim napięciu
- sprężarka z grzałką elektryczną
- taca skroplin z grzałką elektryczną
- chłodzenie w niskich temperaturach
- inteligentne odszranianie
- kompaktowa obudowa
- autodiagnoza
- funkcja turbo
- autorestart
- szeroki zakres temperatur



| Jednostki wewnętrzne w systemie MULTI                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | 2,5                                                                                 | 3,5                                                                                 | 5,0                                                                                   | 7,1                                                                                   |
| <b>NAŚCIENNE SOLID</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy        |    |    |    |    |
|                                                                      | IGZL09NI                                                                            | IGZL12NI                                                                            | IGZL18NI                                                                              | IGZL24NI                                                                              |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>880 PLN</b>                                                                      | <b>1 000 PLN</b>                                                                    | <b>1 270 PLN</b>                                                                      | <b>1 530 PLN</b>                                                                      |
| <b>KASETONOWE</b><br>standard sterownik<br>przewodowy                |                                                                                     |    |    |    |
|                                                                      |                                                                                     | IGZCAM12NI-1                                                                        | IGZCAM18NI-1                                                                          | IGZCAM24NI-1                                                                          |
| <b>PANEL DEKORACYJNY</b>                                             |                                                                                     | IPLCKUNI2                                                                           | IPLCKUNI2                                                                             | IPLCKUNI1                                                                             |
| <b>CENA (Z PANELEM):</b>                                             |                                                                                     | <b>2 020 PLN</b>                                                                    | <b>2 120 PLN</b>                                                                      | <b>2 840 PLN</b>                                                                      |
| <b>KANAŁOWE</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy               |  |  |  |  |
|                                                                      | IGZCCM09NI-1                                                                        | IGZCCM12NI-1                                                                        | IGZCCM18NI-1                                                                          | IGZCCM24NI-1                                                                          |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>1 240 PLN</b>                                                                    | <b>1 300 PLN</b>                                                                    | <b>1 540 PLN</b>                                                                      | <b>1 850 PLN</b>                                                                      |
| <b>PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy |  |  |   |  |
|                                                                      | IGZF09NI-1                                                                          | IGZF12NI-1                                                                          | IGZF18NI-1                                                                            | IGZF24NI-1                                                                            |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>1 700 PLN</b>                                                                    | <b>1 750 PLN</b>                                                                    | <b>1 800 PLN</b>                                                                      | <b>2 000 PLN</b>                                                                      |
| <b>KONSOLA</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy                |  |  |  |                                                                                       |
|                                                                      | IGZCOM09NI-1                                                                        | IGZCOM12NI-1                                                                        | IGZCOM18NI-1                                                                          |                                                                                       |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>1 260 PLN</b>                                                                    | <b>1 310 PLN</b>                                                                    | <b>1 470 PLN</b>                                                                      |                                                                                       |

\*Wydajność nominalna (❄️ chłodzenie 35°C/27°C, 🔥 grzanie 7°C/20°C)

## Systemy Innova **MULTI**



Seria MULTI została uzupełniona o dwie jednostki zewnętrzne, umożliwiając jednocześnie połączenie w jednym systemie do 5 jednostek wewnętrznych.

System MULTI został zaprojektowany specjalnie dla biur, sklepów oraz innych większych pomieszczeń komercyjnych.

## Tabele kombinacji połączeń

### IGZM214N0-1

| Jedna jednostka | Dwie jednostki |         |
|-----------------|----------------|---------|
| 9k              | 9k + 12k       | 9k + 9k |
| 12k             | -              | -       |

### IGZM218N0-1

| Jedna jednostka | Dwie jednostki |          |
|-----------------|----------------|----------|
| 9k              | 9k + 9k        | 9k + 12k |
| 12k             | 12k + 12k      | -        |

### IGZM321N0-1

| Dwie jednostki |           | Trzy jednostki |
|----------------|-----------|----------------|
| 9k + 9k        | 9k + 12k  | 9k + 9k + 9k   |
| 9k + 18k       | 12k + 12k | 9k + 9k + 12k  |
| 12k + 18k      | -         | -              |





## IGZM324N0-1

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |            |
|----------------|---------|----------------|------------|
| 9k+9k          | 9k+12k  | 9k+9k+9k       | 9k+9k+12k  |
| 9k+18k         | 12k+12k | 9k+9k+18k      | 9k+12k+12k |
| 12k+18k        | 18k+18k | 12k+12k+12k    | -          |

## IGZM428N0-1

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |             | Cztery jednostki |
|----------------|---------|----------------|-------------|------------------|
| 9k+9k          | 12k+12k | 9k+9k+12k      | 9k+9k+9k    | 9k+9k+9k+9k      |
| 9k+12k         | 12k+18k | 9k+12k+12k     | 9k+9k+18k   | 9k+9k+9k+12k     |
| 9k+18k         | 18k+18k | 12k+12k+12k    | 9k+12k+18k  | 9k+9k+12k+12k    |
| -              | -       | -              | 12k+12k+18k | -                |

## IGZM436N0-1

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |             |             | Cztery jednostki |                 |
|----------------|---------|----------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|
| 9k+9k          | 12k+18k | 9k+9k+9k       | 9k+12k+18k  | 12k+12k+18k | 9k+9k+9k+9k      | 9k+9k+12k+18k   |
| 9k+12k         | 12k+24k | 9k+9k+12k      | 9k+12k+24k  | 12k+12k+24k | 9k+9k+9k+12k     | 9k+9k+18k+18k   |
| 9k+18k         | 18k+18k | 9k+9k+18k      | 9k+18k+18k  | 12k+18k+18k | 9k+9k+9k+18k     | 9k+12k+12k+12k  |
| 9k+24k         | 18k+24k | 9k+9k+24k      | 9k+18k+24k  | 18k+18k+18k | 9k+9k+9k+24k     | 9k+12k+12k+18k  |
| 12k+12k        | 24k+24k | 9k+12k+12k     | 12k+12k+12k | -           | 9k+9k+12k+12k    | 12k+12k+12k+12k |

## IGZM542N0-1

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |             |             | Cztery jednostki |                |                 |
|----------------|---------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|-----------------|
| 9k+12k         | 12k+18k | 9k+9k+9k       | 9k+12k+24k  | 12k+12k+24k | 9k+9k+9k+9k      | 9k+9k+12k+24k  | 9k+12k+18k+18k  |
| 9k+18k         | 12k+24k | 9k+9k+12k      | 9k+18k+18k  | 12k+18k+18k | 9k+9k+9k+12k     | 9k+9k+18k+18k  | 9k+18k+18k+18k  |
| 9k+24k         | 18k+18k | 9k+9k+18k      | 9k+18k+24k  | 12k+18k+24k | 9k+9k+9k+18k     | 9k+9k+18k+24k  | 12k+12k+12k+12k |
| 12k+12k        | 18k+24k | 9k+9k+24k      | 9k+24k+24k  | 12k+24k+24k | 9k+9k+9k+24k     | 9k+12k+12k+12k | 12k+12k+12k+18k |
| -              | 24k+24k | 9k+12k+12k     | 12k+12k+12k | 18k+18k+18k | 9k+9k+12k+12k    | 9k+12k+12k+18k | 12k+12k+12k+24k |
| -              | -       | 9k+12k+18k     | 12k+12k+18k | 18k+18k+24k | 9k+9k+12k+18k    | 9k+12k+12k+24k | 12k+12k+18k+18k |

| Pięć jednostek   |                     |
|------------------|---------------------|
| 9k+9k+9k+9k+9k   | 9k+9k+9k+18k+18k    |
| 9k+9k+9k+9k+12k  | 9k+9k+12k+12k+12k   |
| 9k+9k+9k+9k+18k  | 9k+9k+12k+12k+18k   |
| 9k+9k+9k+9k+24k  | 9k+12k+12k+12k+12k  |
| 9k+9k+9k+12k+12k | 9k+12k+12k+12k+18k  |
| 9k+9k+9k+12k+18k | 12k+12k+12k+12k+12k |



# Systemy Innova **MULTI**

## Jednostki naściennne – Innova **SOLID**

| Jednostka wewnętrzna                | IGZL09NI             | IGZL12NI             | IGZL18NI             | IGZL24NI       |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW) | 2,70                 | 3,50                 | 5,20                 | 7,00           |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)   | 2,80                 | 3,67                 | 5,3                  | 7,40           |
| Zasilanie V/Ph/Hz                   | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50   |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) | 41/37/35/32/29/26/24 | 42/38/35/32/30/28/26 | 45/43/41/38/35/34/31 | 48/45/42/39/37 |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)       | 790x275x200          | 845x289x209          | 970x300x224          | 1078x325x246   |
| Waga (kg)                           | 9,0                  | 10,5                 | 13,5                 | 16,5           |
| Średnice przyłączy (calowe)         | 1/4"-3/8"            | 1/4"-3/8"            | 1/4"-1/2"            | 1/4"-5/8"      |

## Jednostki kanałowe

| Jednostka wewnętrzna                 | IGZCCM09NI-1 | IGZCCM12NI-1 | IGZCCM18NI-1 | IGZCCM21NI-1 | IGZCCM24NI-1 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)  | 2,50         | 3,50         | 5,00         | 6,00         | 7,10         |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)    | 2,80         | 3,80         | 5,50         | 6,60         | 8,00         |
| Zasilanie V/Ph/Hz                    | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Przepływ powietrza (m³/h)            | 450          | 550          | 700          | 1000         | 1000         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) | 37/34/31     | 39/35/32     | 41/36/33     | 42/37/34     | 42/37/34     |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)        | 700/615/200  | 700/615/200  | 900/615/200  | 1100/615/200 | 1100/615/200 |
| Waga (kg)                            | 21,0         | 22,0         | 26,0         | 30,0         | 30,0         |
| Średnice przyłączy (calowe)          | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 5/8"  |



## Jednostki kasetonowe

| Jednostka wewnętrzna                     | IGZCAM12NI-1 | IGZCAM18NI-1 | IGZCAM24NI-1 |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)      | 3,50         | 4,50         | 7,10         |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)        | 4,00         | 5,00         | 8,00         |
| Zasilanie V/Ph/Hz                        | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Przepływ powietrza (m³/h)                | 650          | 710          | 1280         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)     | 44/41/38/34  | 47/45/41/35  | 47/45/41/36  |
| Wymiary urządzenia szer./wys./głęb. (mm) | 596/240/596  | 596/240/596  | 840/240/840  |
| Wymiary panelu szer./głęb./wys. (mm)     | 670/50/670   | 670/50/670   | 950/60/950   |
| Waga (kg)                                | 20,0         | 20,0         | 26,0         |
| Średnice przyłączy (calowe)              | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  |

## Jednostki przypodłogowo-podsufitowe

| Jednostka wewnętrzna                 | IGZFCM09NI-1 | IGZFCM12NI-1 | IGZFCM18NI-1 | IGZFCM24NI-1 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)  | 2,60         | 3,50         | 4,50         | 7,10         |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)    | 2,70         | 3,85         | 5,50         | 8,00         |
| Zasilanie V/Ph/Hz                    | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Przepływ powietrza (m³/h)            | 700          | 700          | 680          | 950          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) | 38/35/30/26  | 38/35/30/26  | 38/35/30/26  | 38/35/30/26  |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)        | 870/665/235  | 870/665/235  | 870/665/235  | 1200/665/235 |
| Waga (kg)                            | 30,0         | 30,0         | 30,5         | 40,0         |
| Średnice przyłączy (calowe)          | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  |

## Konsole

| Jednostka wewnętrzna                     | IGZCOM09NI-1         | IGZCOM12NI-1         | IGZCOM18NI-1         |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)      | 2,70                 | 3,50                 | 5,20                 |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)        | 2,80                 | 3,75                 | 5,33                 |
| Zasilanie V/Ph/Hz                        | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         |
| Przepływ powietrza (m³/h)                | 500                  | 600                  | 700                  |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)     | 40/36/34/32/30/26/23 | 42/40/38/36/34/31/25 | 47/45/42/40/37/35/31 |
| Wymiary urządzenia szer./wys./głęb. (mm) | 700/600/215          | 700/600/215          | 700/600/215          |
| Waga (kg)                                | 15,5                 | 15,5                 | 15,5                 |
| Średnice przyłączy (calowe)              | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 1/2"          |





## Zestaw AHU KIT



**Zestaw AHU KIT w połączeniu z agregatem zewnętrznym INNOVA pełni funkcję agregatu skraplającego.**

- Idealne rozwiązanie do obiektów komercyjnych między innymi hotele, biura, serwerownie.
- Możliwość podłączenia zestawu AHU KIT do wielu interfejsów umożliwia dopasowanie wydajności agregatów do zapotrzebowania centrali wentylacyjnej.
- Kontrola układu odbywa się za pomocą sygnału napięciowego 0-10 V w zakresie od 0 do 100%.
- Wysoki komfort sterowania dzięki współpracy z systemami centralnego zarządzania budynkiem BMS.



Schemat podłączenia zestawu AHU KIT do agregatu skraplającego przy centrali wentylacyjnej.

# Agregaty skraplające IGZPAC

| Agregat                                                    | IGZPAC35NO-1      | IGZPAC50NO-1 | IGZPAC71NO-1 | IGZPAC85NO-1 |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność chłodnicza/grzewcza (kW)                         | 3,50/4,00         | 5,00/5,50    | 7,00/8,00    | 8,50/8,80    |
| Rodzaj sprężarki                                           | Rotacyjna         | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                                        | 220-240/1/50      | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy chł./grz. (kW)                                  | 0,95/1,05         | 1,55/1,45    | 2,10/2,25    | 2,70/2,65    |
| EER/COP                                                    | 3,68/3,81         | 3,23/3,79    | 3,33/3,56    | 3,15/3,32    |
| SEER/SCOP                                                  | 6,10/4,00         | 6,10/4,00    | 6,80/4,00    | 6,10/4,00    |
| Klasa Energetyczna (chł./grz.)                             | A+ +/A+           | A+ +/A+      | A+ +/A+      | A+ +/A+      |
| Przepływ powietrza (m³/h)                                  | 3 000             | 3 000        | 3 600        | 4 000        |
| Poziom ciśnienia akustycznego chł./grz. dB(A)*             | 50/48             | 53/50        | 52/51        | 53/52        |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m)            | 5                 | 5            | 5            | 5            |
| Ilość czynnika do uzupełnienia dla inst. powyżej 5 m (g/m) | 16                | 16           | 40           | 40           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)               | 15                | 20           | 25           | 25           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)                | 30                | 35           | 50           | 50           |
| Średnice przyłączy (calowe)                                | 1/4" - 3/8"       | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 5/8"  |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie (°C)                 | od -20°C do +48°C |              |              |              |
| Temperaturowy zakres pracy grzanie (°C)                    | od -20°C do +24°C |              |              |              |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                              | 818x596x302       | 818x596x302  | 892x698x340  | 920x790x370  |
| Waga (kg)                                                  | 37,0              | 39,0         | 53,0         | 65,0         |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                                | 0,78              | 1,00         | 1,60         | 1,80         |

\*Wydajność nominalna (※ chłodzenie 35°C/27°C, ※ grzanie 7°C/20°C)

| CENA (WRAZ Z AHU KIT): | 4 400 PLN | 5 470 PLN | 6 430 PLN | 6 710 PLN |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|

| Agregat                                                    | IGZPAC100N03-1    | IGZPAC125N03-1 | IGZPAC140N03-1 | IGZPAC160N03-1 |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Wydajność chłodnicza/grzewcza (kW)                         | 10,00/12,00       | 12,10/13,50    | 13,40/15,50    | 16,00/17,00    |
| Rodzaj sprężarki                                           | Rotacyjna         | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                                        | 380-415/3/50      | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   |
| Pobór mocy chł./grz. (kW)                                  | 3,15/3,50         | 4,05/4,00      | 4,70/4,45      | 5,45/5,00      |
| EER/COP                                                    | 3,17/3,43         | 2,99/3,38      | 2,85/3,48      | 2,94/3,40      |
| SEER/SCOP                                                  | 6,10/4,00         | 6,10/3,80      | 5,60/3,70      | 6,10/4,00      |
| Klasa Energetyczna (chł./grz.)                             | A+ +/A+           | A+ +/A         | A+/A           | A+ +/A+        |
| Przepływ powietrza (m³/h)                                  | 5 900             | 5 900          | 5 900          | 6 600          |
| Poziom ciśnienia akustycznego chł./grz. dB(A)*             | 55/55             | 56/55          | 57/54          | 57/56          |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m)            | 5                 | 5              | 7,5            | 7,5            |
| Ilość czynnika do uzupełnienia dla inst. powyżej 5 m (g/m) | 40                | 40             | 40             | 40             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)               | 30                | 30             | 30             | 30             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)                | 75                | 75             | 75             | 75             |
| Średnice przyłączy (calowe)                                | 3/8" - 5/8"       | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie (°C)                 | od -20°C do +48°C |                |                |                |
| Temperaturowy zakres pracy grzanie (°C)                    | od -20°C do +24°C |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                              | 940x820x460       | 940x820x460    | 940x820x460    | 900x1345x340   |
| Waga (kg)                                                  | 89,0              | 95,0           | 99,0           | 112,0          |
| Czynnik chłodniczy R32 (kg)                                | 2,5               | 2,65           | 2,8            | 3,6            |

\*Wydajność nominalna (※ chłodzenie 35°C/27°C, ※ grzanie 7°C/20°C)

| CENA (WRAZ Z AHU KIT): | 9 550 PLN | 9 940 PLN | 11 200 PLN | 12 110 PLN |
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|------------------------|-----------|-----------|------------|------------|

# Klimatyzatory INNOVA

R410A







## Funkcje modeli R410A



| Ikona | Nazwa funkcji                                   | RAC    |        |         |
|-------|-------------------------------------------------|--------|--------|---------|
|       |                                                 | RACKER | SOLID  | RESPECT |
|       | Klasa energetyczna                              | A+/A++ | A++/A+ | A++/A++ |
|       | Timer 24h                                       | ●      | ●      | ●       |
|       | Timer tygodniowy                                |        | ●      |         |
|       | Inwerter                                        | ●      | ●      | ●       |
|       | Funkcja turbo                                   | ●      | ●      | ●       |
|       | Inteligentne odszranianie                       | ●      | ●      | ●       |
|       | Samodiagnoza                                    | ●      | ●      | ●       |
|       | Auto Restart                                    | ●      | ●      | ●       |
|       | Pionowy ruch żaluzji                            | ●      | ●      | ●       |
|       | Poziomy ruch żaluzji                            |        | ●      | ●       |
|       | I FEEL                                          | ●      | ●      | ●       |
|       | (+8°C)                                          | ●      | ●      | ●       |
|       | Oszczędzanie energii                            | ●      | ●      | ●       |
|       | Samooczyszczanie                                | ●      | ●      | ●       |
|       | Gorący start                                    | ●      | ●      | ●       |
|       | Ilość prędkości wentylatora                     | 4      | 4      | 7       |
|       | Ilość trybów snu                                | 1      | 1      | 1       |
|       | Jonizator plazmowy                              | ●      | ●      | ●       |
|       | 5 lat gwarancji                                 | ●      | ●      | ●       |
|       | Sterowanie WiFi                                 | ●      | ●      | ●       |
|       | Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach |        | ●      | ●       |
|       | Grzałka sprężarki / tacy skroplin               |        | ● / ●  | ● / ●   |
|       | Sterownik przewodowy                            |        | ●      |         |
|       | Opcjonalny styk drzwiowy / okienny              |        | ●      |         |
|       | Dwustopniowa sprężarka                          |        |        | ●       |

● tak    ● opcja

## Funkcje modeli R410A



| Ikona | Nazwa funkcji                                   | CAC      |               |         |            |
|-------|-------------------------------------------------|----------|---------------|---------|------------|
|       |                                                 | KANAŁOWA | PRZYPODŁOGOWA | KONSOLA | KASETONOWA |
|       | Klasa energetyczna                              | A++/A+   | A++/A+        | A++     | A++/A+     |
|       | Timer 24h                                       | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Timer tygodniowy                                | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Inwerter                                        | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Funkcja turbo                                   |          | ●             | ●       | ●          |
|       | Inteligentne odszranianie                       | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Samodiagnoza                                    | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Auto Restart                                    | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Pionowy ruch żaluzji                            |          | ●             | ●       | ●          |
|       | Poziomy ruch żaluzji                            |          |               |         |            |
|       | I FEEL                                          |          | ●             | ●       | ●          |
|       | (+8°C)                                          |          | ●             | ●       | ●          |
|       | Oszczędzanie energii                            |          | ●             | ●       | ●          |
|       | Samooczyszczanie                                | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Gorący start                                    | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Ilość prędkości wentylatora                     | 3        | 4             | 7       | 4          |
|       | Ilość trybów snu                                | 1        | 1             | 3       | 1          |
|       | Jonizator plazmowy                              |          |               | ●       |            |
|       | 5 lat gwarancji                                 | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Sterowanie WiFi                                 | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach |          |               |         |            |
|       | Grzałka sprężarki / tacy skroplin               | ● / ●    | ● / ●         | ● / ●   | ● / ●      |
|       | Sterownik przewodowy                            | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Opcjonalny styk drzwiowy / okienny              | ●        | ●             | ●       | ●          |
|       | Dwustopniowa sprężarka                          |          |               |         |            |

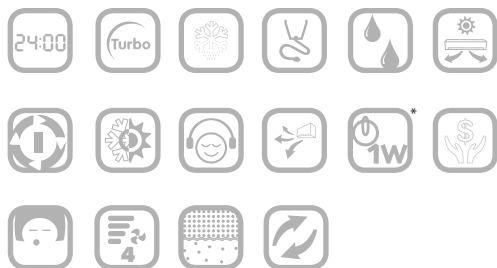
● tak

● opcja





## Klimatyzatory Innova **RACKER** dobra jakość za rozsądną cenę!



### Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- inteligentne osuszanie,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED,
- autodiagnoza i samooczyszczenie urządzenia,
- funkcja *Sleep Mode*.

### Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełniona czynnikiem R410A,
- podgrzewana taca ociekowa oraz grzałka karteru sprężarki umożliwia pracę urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych do  $-15^{\circ}\text{C}$ ,
- tryb grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych do  $-20^{\circ}\text{C}$ ,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

### ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+43^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)

\* Tylko wybrane modele

# Innova RACKER

| Jednostka wewnętrzna                        | IWMC09NI         | IWMC12NI       | IWMC18NI        | IWMC24NI       |
|---------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b> | <b>2,60</b>      | <b>3,50</b>    | <b>5,27</b>     | <b>6,45</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)           | 0,45/3,23        | 0,60/3,96      | 1,20/6,20       | 2,53/6,55      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)          | 2,80             | 3,80           | 5,57            | 7,00           |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)             | 0,45/4,10        | 0,60/5,13      | 1,10/6,00       | 2,53/7,60      |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                | 0,20/0,87/1,42   | 0,20/1,15/1,55 | 0,38/1,675/2,45 | 0,60/2,18/2,65 |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                   | 0,20/0,90/1,55   | 0,2/1,10/1,65  | 0,35/1,75/2,60  | 0,60/2,22/2,80 |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)             | 3,8              | 5,1            | 7,4             | 9,7            |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                | 4,0              | 4,9            | 7,8             | 10,5           |
| EER                                         | 2,99             | 3,04           | 3,15            | 2,96           |
| COP                                         | 3,11             | 3,45           | 3,18            | 3,15           |
| SEER                                        | 5,60             | 5,60           | 5,60            | 5,60           |
| SCOP                                        | 4,00             | 4,00           | 4,00            | 4,00           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie       | A+/A+            | A+/A+          | A+/A+           | A+/A+          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)        | 41/38/30/24      | 42/39/31/25    | 49/44/40/35/-   | 51/47/42/39/-  |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)              | 55/52/44/38      | 56/53/45/39    | 60/55/51/46/-   | 61/57/52/49/-  |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)              | od -15°C do 43°C |                |                 |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                 | od -20°C do 24°C |                |                 |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)               | 770x283x201      | 770x283x201    | 867x305x215     | 1007x315x219   |
| Waga (kg)                                   | 8,0              | 9,0            | 12,0            | 14,0           |

| Jednostka zewnętrzna                            | IWMC09NO     | IWMC12NO     | IWMC18NO     | IWMC24NO     |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1600         | 1600         | 3200         | 4000         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 51/-/-       | 53/-/-       | 55/-/-       | 58/-/-       |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 62/-/-       | 63/-/-       | 65/-/-       | 68/-/-       |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5            | 5            | 5            | 5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 15           | 20           | 25           | 25           |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 1/2"  | 1/4" - 5/8"  |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 776x540x320  | 776x540x320  | 963x700x396  | 1000x790x427 |
| Waga (kg)                                       | 28,0         | 29,0         | 46,0         | 55,5         |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 0,7          | 0,85         | 1,3          | 1,8          |

\*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>2 150 PLN</b> | <b>2 250 PLN</b> | <b>3 310 PLN</b> | <b>3 940 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

# Klimatyzatory Innova **SOLID** to bezpieczna inwestycja, prosty montaż i funkcjonalność!

## Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- ogrzewanie podtrzymujące  $+8^{\circ}\text{C}$  (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- jonizator plazmowy,
- tryb inteligentnej regulacji temp. *I FEEL* przy użyciu czujnika temp. w pilocie,
- blokada rodzicielska,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED,
- WIFI — jednostki wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez sieć przy pomocy urządzeń smartphone itp.

## Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R410A,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temp. zewnętrznych do  $-15^{\circ}\text{C}$ ,
- tryb grzania przy niskich temp. zewnętrznych do  $-22^{\circ}\text{C}$ ,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+43^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-22^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)







## Innova **SOLID**

| Jednostka wewnętrzna                            | IWML09NI         | IWML12NI        | IWML18NI       | IWML24NI        |
|-------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,60</b>      | <b>3,50</b>     | <b>5,13</b>    | <b>6,70</b>     |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,45/3,23        | 0,60/3,96       | 1,26/6,60      | 2,00/8,20       |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 2,80             | 3,67            | 5,28           | 7,25            |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,45/4,10        | 0,60/5,13       | 1,12/6,80      | 2,00/8,50       |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,20/0,805/1,42  | 0,22/1,084/1,55 | 0,38/1,58/2,45 | 0,40/1,875/3,70 |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,20/0,755/1,55  | 0,22/0,989/1,65 | 0,35/1,41/2,60 | 0,45/1,945/3,80 |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)                 | 3,7              | 5,2             | 7,0            | 8,3             |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                    | 3,4              | 5,0             | 6,3            | 8,6             |
| EER                                             | 3,2              | 3,2             | 3,3            | 3,6             |
| COP                                             | 3,7              | 3,7             | 2,9            | 2,8             |
| SEER                                            | 6,10             | 6,10            | 6,10           | 6,30            |
| SCOP                                            | 4,00             | 4,00            | 4,00           | 4,00            |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A++/A+          | A++/A+         | A++/A+          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 39/36/32/26/-    | 39/33/26/-/-    | 46/42/39/36/-  | 48/45/42/39/-   |
| Poziom mocy akustycznej dB(A)                   | 49/46/42/36/-    | 49/43/36/-/-    | 58/54/51/48/-  | 64/59/56/53/-   |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 43°C |                 |                |                 |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -22°C do 24°C |                 |                |                 |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 790x275x200      | 845x289x209     | 970x300x224    | 1078x325x246    |
| Waga (kg)                                       | 9,0              | 10,0            | 13,5           | 17,0            |
| Jednostka zewnętrzna                            | IWML09NO         | IWML12NO        | IWML18NO       | IWML24NO        |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna       | Rotacyjna      | Rotacyjna       |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50    | 220-240/1/50   | 220-240/1/50    |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1600             | 1600            | 3200           | 3200            |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 52/-/-           | 53/-/-          | 56/-/-         | 60/-/-          |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 61/-/-           | 62/-/-          | 66/-/-         | 70/-/-          |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 4                | 4               | 5              | 5               |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10               | 10              | 10             | 10              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 15               | 20              | 25             | 25              |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 3/8"     | 1/4" - 1/2"    | 1/4" - 5/8"     |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 776x540x320      | 776x540x320     | 963x700x396    | 963x700x396     |
| Waga (kg)                                       | 28,0             | 29,0            | 45,0           | 53,0            |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 0,7              | 0,85            | 1,3            | 1,9             |

\*Wydajność nominalna (❄️ chłodzenie 35°C/27°C, 🔥 grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>2 380 PLN</b> | <b>2 700 PLN</b> | <b>3 500 PLN</b> | <b>4 150 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

# Klimatyzatory Innova **RESPECT**

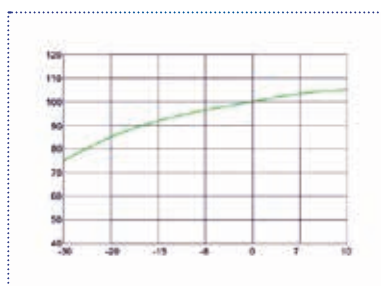
## Jednostka wewnętrzna:

- 7-biegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- elegancki i funkcjonalny pilot zdalnego sterowania IR z podświetlanym ekranem, powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- pilot pozwala na regulację ustawienia żaluzji pionowej oraz poziomej w dowolnej pozycji lub pracę w trybie „SWING”,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- ogrzewanie podtrzymujące  $+8^{\circ}\text{C}$  (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania)
- jonizator plazmowy,
- funkcja auto-osuszania po pracy w trybie chłodzenia
- tryb inteligentnej regulacji temp. *I FEEL* przy użyciu czujnika temp. w pilocie,
- blokada rodzicielska,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED, parametry temp. powietrza zewnętrznego, wewnętrznego oraz nastawa temperatury wyświetlane są zarówno na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej jak i na ekranie pilota,
- zintegrowane WIFI – jednostki wyposażone są w fabryczny moduł i funkcję zdalnej kontroli poprzez sieć przy pomocy urządzeń typu smartphone z dedykowaną aplikacją.



## Jednostka zewnętrzna:

- wysoko wydajna sprężarka DC Inverter (model IWMH09),
- 2-stopniowa sprężarka dla modeli IWMH12-IWMH18 oraz IWMH24, znacząco obniża poziom hałasu oraz zmniejsza vibracje co wydłuża żywotność urządzenia,
- pobór prądu w trybie *STAND BY* tylko 0,5 W,
- regulacja prędkości wentylatora,
- wysoka wydajność w funkcji grzania przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych,  $\text{COP}=5,1$ ,
- napełnienie czynnikiem R410A,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temp. zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temp. zewnętrznych do  $-15^{\circ}\text{C}$ ,
- tryb grzania przy niskich temp. zewnętrznych do  $-30^{\circ}\text{C}$ ,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.



Spadek wydajności grzewczej o jedyne 15% dla temperatury zewnętrznej  $-20^{\circ}\text{C}$ , dzięki zastosowaniu dwustopniowej sprężarki

## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+54^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+24^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)

# Innova **RESPECT**

| Jednostka wewnętrzna                            | IWMH12NI2DS           | IWMH18NI2DS           | IWMH24NI2DS           |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>3,50</b>           | <b>5,28</b>           | <b>7,00</b>           |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 1,15/4,0              | 1,0/6,3               | 2,0/8,6               |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 3,65                  | 5,45                  | 7,00                  |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 2,0/5,3               | 1,0/6,8               | 1,9/9,0               |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,215/0,89/1,3        | 0,4/1,51/2,45         | 0,45/2,00/3,2         |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,390/0,90/1,9        | 0,4/1,46/2,50         | 0,38/1,88/3,2         |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)                 | 4,0                   | 7,3                   | 8,9                   |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                    | 4,0                   | 7,1                   | 8,7                   |
| EER                                             | 3,93                  | 3,50                  | 3,50                  |
| COP                                             | 4,06                  | 3,72                  | 3,72                  |
| SEER                                            | 7,80                  | 6,50                  | 6,20                  |
| SCOP                                            | 4,6                   | /                     | /                     |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A++               | A++/A+                | A++/A+                |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 45/36/34/32/28/24/22  | 46/44/42/40/38/36/34  | 51/50/46/44/42/40/37  |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 59/50/48/46/42/38/35  | 58/56/54/52/50/48/46  | 65/62/58/56/54/52/49  |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 54°C      |                       |                       |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -30°C do 24°C      |                       |                       |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 866/292/209           | 1018/319/230          | 1178/326/264          |
| Waga (kg)                                       | 11,0                  | 14,0                  | 17,0                  |
| Jednostka zewnętrzna                            | IWMH12N02DS           | IWMH18N02DS           | IWMH24N02DS           |
| Rodzaj sprężarki                                | 2-stopniowa rotacyjna | 2-stopniowa rotacyjna | 2-stopniowa rotacyjna |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          | 220-240/1/50          |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 2000                  | 3200                  | 4000                  |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 55                    | 56                    | 58                    |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 65                    | 65                    | 68                    |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                     | 5                     | 5                     |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10                    | 10                    | 10                    |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 20                    | 25                    | 25                    |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 1/2"           | 1/4" - 5/8"           | 1/4" - 5/8"           |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 899/596/378           | 963/700/396           | 1000/790/427          |
| Waga (kg)                                       | 43,5                  | 51,0                  | 65,0                  |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 1,30                  | 1,65                  | 2,00                  |

\*Wydajność nominalna (❄️ chłodzenie 35°C/27°C, 🔥 grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>4 390 PLN</b> | <b>4 940 PLN</b> | <b>5 960 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|



# Klimatyzatory

## Innova **KONSOLA**

### Oszczędność

- Możliwość oszczędności energii do 50%.
- Trwała jednostka zewnętrzna wyposażona jest w sprężarkę rotacyjną, która zapewnia minimalizację drgań i hałasu.
- Tryb nocny pozwala na zmniejszenie hałasu oraz kosztów.
- Tryb Turbo pozwala na szybkie ogrzanie wychłodzonego pomieszczenia.
- SCOP 3,8

### Praca przy niskiej temperaturze

- Zabezpieczenie tacy ociekowej przed zamarzaniem.
- Zastosowane zabezpieczenia gwarantują niezawodną pracę przez wiele lat w każdych warunkach.
- Wysoka wydajność grzewcza oraz efektywność energetyczna.
- Grzałka karteru sprężarki zapewnia bezpieczną pracę przy niskich temperaturach.

### Zdalne sterowanie

- Podświetlany sterownik bezprzewodowy.
- Wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej oraz sterowniku bezprzewodowym.
- Jednostki wewnętrzne wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez sieć przy pomocy urządzeń typu smartphone.

### ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do 43°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do 24°C** (na zewnątrz)



### Komfort w pomieszczeniu

- Funkcja wentylatora, który filtruje i oczyszcza powietrze w pomieszczeniu.
- Zmywalny filtr zapewnia niskie koszty utrzymania urządzenia.
- Nawiew powietrza w dwóch płaszczyznach.
- Ciepłe powietrze z jednostki wewnętrznej kierowane jest tuż nad podłogę, co zapewnia uczucie komfortu.

### Cicha praca

- Siedem poziomów prędkości wentylatora pozwala na redukcję hałasu, nawet do 24 dB(A).

### Podtrzymanie ogrzewania

- Funkcja podtrzymania temperatury +8°C pozwala na oszczędność energii, w czasie gdy nikt nie przebywa w budynku.

### Bardziej efektywne ogrzewanie

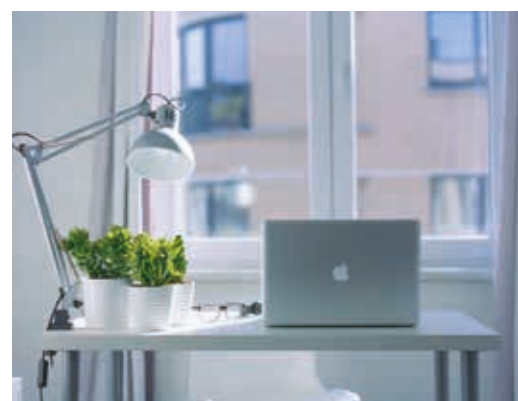
- Dwa czujniki temperatury, na sterowniku oraz jednostce wewnętrznej, pozwalają na jeszcze dokładniejsze dostosowanie pracy urządzenia do aktualnych warunków.
- Dwa wyświetlacze, na sterowniku oraz jednostce wewnętrznej, pozwalają na dokładną kontrolę ustawionych parametrów.

# Innova KONSOLA

| Jednostka wewnętrzna                            | IC009NI              | IC012NI              | IC018NI              |
|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,60</b>          | <b>3,50</b>          | <b>5,20</b>          |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,45/3,20            | 0,60/3,95            | 1,26/6,60            |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 2,75                 | 3,65                 | 5,50                 |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,45/3,75            | 0,60/4,70            | 1,12/6,80            |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,20/0,72/1,2        | 0,22/1,10/1,40       | 0,38/1,65/2,45       |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,20/0,74/1,55       | 0,22/1,00/1,58       | 0,35/1,55/2,50       |
| Prąd nominalny – chłodzenie (A)                 | 3,1                  | 4,9                  | 7,3                  |
| Prąd nominalny – grzanie (A)                    | 3,3                  | 4,4                  | 6,9                  |
| EER                                             | 3,61                 | 3,18                 | 3,15                 |
| COP                                             | 3,72                 | 3,65                 | 3,55                 |
| SEER                                            | 6,50                 | 6,30                 | 5,80                 |
| SCOP                                            | /                    | /                    | /                    |
| Klasa energetyczna chłodzenie                   | A++                  | A++                  | A+                   |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 40/38/36/33/30/26/24 | 42/40/38/37/35/32/26 | 48/46/44/41/38/36/32 |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 50/48/46/43/40/36/34 | 52/50/48/47/45/42/36 | 58/56/54/51/48/46/42 |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 43°C     |                      |                      |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -20°C do 24°C     |                      |                      |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 700/600/215          | 700/600/215          | 700/600/215          |
| Waga (kg)                                       | 15,0                 | 15,0                 | 15,0                 |
| Jednostka zewnętrzna                            | IC009NO              | IC012NO              | IC018NO              |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna            | Rotacyjna            | Rotacyjna            |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1600                 | 1800                 | 3200                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 52                   | 54                   | 55                   |
| Poziom mocy akustycznej dB (A)                  | 62                   | 63                   | 65                   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                    | 5                    | 5                    |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 10                   | 10                   | 10                   |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 15                   | 20                   | 25                   |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 3/8"          | 1/4" - 1/2"          |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 776/540/320          | 848/540/320          | 963/700/396          |
| Waga (kg)                                       | 32,0                 | 34,0                 | 45,0                 |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 0,90                 | 1,15                 | 1,30                 |

\*Wydajność nominalna (※ chłodzenie 35°C/27°C, ※ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>2 940 PLN</b> | <b>3 350 PLN</b> | <b>3 850 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|



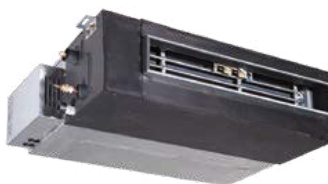
# Klimatyzatory kanałowe kasetonowe podstropowe



# Innova **ICCU** – to seria klimatyzatorów kanałowych o nominalnej wydajności chłodniczej od 2,7 kW do 16,0 kW

## Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora,
- wbudowana pompka skroplin
- wysokość podnoszenia 1 100 mm,
- możliwość podłączenia świeżego powietrza,
- funkcja poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach,
- elastyczne dopasowanie wlotu i wylotu powietrza w zależności od wymagań instalacyjnych,
- elastyczne dopasowanie odprowadzenia skroplin w zależności od wymagań instalacyjnych,
- zoptymalizowana konstrukcja poprawia wydajności oraz obniża poziom hałasu,
- sterownik przewodowy w standardzie,
- sterowniki opcjonalne,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- autodiagnoza urządzenia.



## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do 48°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-10°C do 24°C** (na zewnątrz)

## STANDARDOWE:



## OPCJONALNE:



## Jednostka zewnętrzna:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- podwójny czujnik temperatury zewnętrznej w celu precyzyjnego jej monitoringu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R410A,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.



## Innova ICCU jednostki kanałowe

| Jednostka wewnętrzna                            | ICCU09NI         | ICCU12NI       | ICCU18NI       | ICCU24NI       |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,70</b>      | <b>3,50</b>    | <b>5,00</b>    | <b>7,00</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,80/3,40        | 0,90/3,90      | 1,60/5,80      | 2,20/8,50      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 2,90             | 3,80           | 5,60           | 8,00           |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,80/3,70        | 0,90/4,10      | 1,40/6,80      | 2,40/9,50      |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,20/0,84/1,28   | 0,20/1,17/1,40 | 0,55/1,55/1,75 | 0,85/2,18/2,50 |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,20/0,80/1,20   | 0,22/1,05/1,20 | 0,50/1,55/1,90 | 0,80/2,21/2,75 |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 650              | 750            | 1000           | 1400           |
| EER                                             | 3,21             | 3,00           | 3,23           | 3,21           |
| COP                                             | 3,45             | 3,62           | 3,61           | 3,62           |
| SEER                                            | 5,60             | 5,60           | 5,60           | 6,10           |
| SCOP                                            | 3,80             | 4,0            | 3,80           | 4,0            |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A+/A             | A+/A+          | A+/A           | A++/A+         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 36/34/28/26      | 37/36/34/28    | 40/39/36/28    | 47/46/44/40    |
| Ciśnienie statyczne (Pa)                        | 0-30             | 0-30           | 0-30           | 0-75           |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 48°C |                |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -10°C do 24°C |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 925x250x665      | 1037x266x721   | 1037x266x721   | 1279x268x558   |
| Waga (kg)                                       | 27,0             | 33,0           | 33,0           | 34,0           |
| Jednostka zewnętrzna                            | ISO09ANO         | ISO12ANO       | ISO18ANO       | ISO24ANO       |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5              | 5              | 5              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 15             | 15             | 15             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 20               | 20             | 20             | 30             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 3/8"    | 1/4" - 1/2"    | 3/8" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 848x540x320      | 848x540x320    | 955x700x396    | 980x790x427    |
| Waga (kg)                                       | 34,0             | 34,0           | 47,0           | 67,0           |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 1,2              | 1,2            | 1,4            | 2,2            |

\*Wydajność nominalna (⊗ chłodzenie 35°C/27°C, ✱ grzanie 7°C/20°C)

| CENA: | 4 290 PLN | 4 600 PLN | 5 550 PLN | 6 650 PLN |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|



## Innova ICCU jednostki kanałowe

| Jednostka wewnętrzna                            | ICCU30NI         | ICCU36NI        | ICCU42NI        | ICCU48NI        | ICCU60NI        |
|-------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>8,30</b>      | <b>10,00</b>    | <b>11,50</b>    | <b>14,00</b>    | <b>16,00</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 2,40/8,70        | 3,20/11,50      | 3,60/12,50      | 6,0/14,5        | 6,8/17,5        |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 9,20             | 12,00           | 13,50           | 15,50           | 16,5            |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 2,40/9,90        | 2,90/14,50      | 3,90/15,50      | 5,2/17,0        | 5,3/18,8        |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,85/2,67/2,70   | 0,85/3,12/4,60  | 0,70/4,00/4,80  | 1,40/5,10/5,60  | 1,40/5,60/6,60  |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,80/2,57/2,86   | 0,65/3,32/4,80  | 0,76/3,90/4,75  | 1,30/4,50/5,50  | 1,30/4,57/6,40  |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1400             | 2100            | 2100            | 2400            | 3000            |
| EER                                             | 3,11             | 3,21            | 2,88            | 2,75            | 2,86            |
| COP                                             | 3,58             | 3,61            | 3,46            | 3,44            | 3,61            |
| SEER                                            | 6,10             | 5,10            | 5,60            | 5,60            | 5,60            |
| SCOP                                            | 4,0              | 4,0             | 4,0             | 3,80            | 3,80            |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A+ +/A+          | A/A+            | A+/A+           | A+/A            | A+/A            |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)             | 47/46/44/40      | 53/52/48/44     | 53/52/48/44     | 55/53/49/45     | 57/56/54/49     |
| Ciśnienie statyczne (Pa)                        | 0-75             | 0-100           | 0-100           | 0-125           | 0-150           |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 48°C |                 |                 |                 |                 |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -10°C do 24°C |                 |                 |                 |                 |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 1279x268x558     | 1226x290x775    | 1226x290x775    | 1340x350x750    | 1340x350x750    |
| Waga (kg)                                       | 34,0             | 46,0            | 46,0            | 56,0            | 57,0            |
| <b>Jednostka zewnętrzna</b>                     | <b>ISO30ANO</b>  | <b>ISO36FNO</b> | <b>ISO42FNO</b> | <b>ISO48FNO</b> | <b>ISO60FNO</b> |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5               | 5               | 7,5             | 9,5             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 15              | 30              | 30              | 30              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 30               | 30              | 50              | 50              | 50              |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 3/8" - 5/8"      | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 3/4"     |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 980x790x427      | 1107x1100x440   | 958x1349x412    | 958x1349x412    | 1085x1365x427   |
| Waga (kg)                                       | 71,0             | 98,0            | 108,0           | 114,0           | 126,0           |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 2,4              | 3,5             | 3,7             | 4,0             | 5,0             |

\*Wydajność nominalna (\* chłodzenie 35°C/27°C, \* grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                   |                   |                   |                   |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>7 330 PLN</b> | <b>10 620 PLN</b> | <b>11 230 PLN</b> | <b>13 430 PLN</b> | <b>14 180 PLN</b> |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|



**INNOVA**





## Klimatyzatory Innova ICEU

– to seria klimatyzatorów  
przypodłogowo-przysufitowych  
o nominalnej wydajności chłodniczej  
od 2,7 kW do 16,0 kW

### Jednostka wewnętrzna:

- montaż podsufitowy lub przypodłogowy,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza,
- poziomy strumień powietrza,
- zdalne sterowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- przyłącze kondensatu 17 mm na zewnątrz,
- złączki kielichowe.

### ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do +48°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-10°C do +24°C** (na zewnątrz)

### STANDARDOWE:



### OPCJONALNE:



### Jednostka zewnętrzna:

- zawory i złączki kielichowe,
- obudowa malowana proszkowo,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R410A,
- podgrzewana taca ociekowa.

### ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

Jednostki wewnętrzne typu split można łączyć tylko z jednostkami zewnętrznymi typu split tej samej wielkości.

# Innova ICEU

## jednostki przypodłogowo-przysufitowe

| Jednostka wewnętrzna                            | ICEU09NI         | ICEU012NI      | ICEU18NI       | ICEU24NI       |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>2,70</b>      | <b>3,50</b>    | <b>5,00</b>    | <b>7,00</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,80/3,50        | 0,90/3,90      | 1,60/5,80      | 2,40/8,20      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 2,90             | 3,80           | 5,60           | 8,00           |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,80/3,80        | 0,90/4,10      | 1,40/6,80      | 2,40/9,00      |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,20/0,84/1,28   | 0,26/1,09/1,40 | 0,55/1,55/1,75 | 0,85/2,18/2,50 |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,20/0,80/1,20   | 0,22/1,05/1,20 | 0,50/1,55/1,90 | 0,80/2,21/2,75 |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 600              | 700            | 1000           | 1200           |
| EER                                             | 3,21             | 3,21           | 3,23           | 3,21           |
| COP                                             | 3,63             | 3,62           | 3,61           | 3,62           |
| SEER                                            | 6,10             | 6,10           | 6,10           | 5,60           |
| SCOP                                            | 3,80             | 3,80           | 3,80           | 3,80           |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A+ +/A           | A+ +/A+        | A+ +/A+        | A+/A+          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 31/29/26/24      | 35/33/30/27    | 44/42/38/32    | 49/48/46/40    |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 48°C |                |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -10°C do 24°C |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 1220x225x700     | 1220x225x700   | 1220x225x700   | 1220x225x700   |
| Waga (kg)                                       | 38,0             | 39,0           | 39,0           | 40,0           |
| Jednostka zewnętrzna                            | ISO09ANO         | ISO12ANO       | ISO18ANO       | ISO24ANO       |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5              | 5              | 5              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 15             | 15             | 15             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 20               | 20             | 20             | 30             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 3/8"    | 1/4" - 1/2"    | 3/8" - 5/8"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 848x540x320      | 848x540x320    | 955x700x396    | 980x790x427    |
| Waga (kg)                                       | 34,0             | 34,0           | 47,0           | 67,0           |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 1,2              | 1,2            | 1,4            | 2,2            |

\*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>4 710 PLN</b> | <b>4 990 PLN</b> | <b>5 830 PLN</b> | <b>6 880 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



Innova **ICEU**

## jednostki przypodłogowo-przysufitowe

| Jednostka wewnętrzna                            | ICEU30NI         | ICEU36NI       | ICEU42NI       | ICEU48NI       | ICEU60NI       |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>8,50</b>      | <b>10,00</b>   | <b>11,50</b>   | <b>14,00</b>   | <b>16,00</b>   |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 2,60/9,20        | 3,20/11,50     | 3,60/12,50     | 6,00/14,80     | 6,35/16,5      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 9,20             | 12,00          | 13,50          | 16,00          | 17,00          |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 2,40/9,90        | 2,90/14,50     | 3,90/15,50     | 5,20/17,00     | 5,50/20,00     |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,85/2,67/2,70   | 0,75/3,12/4,70 | 0,60/3,90/4,75 | 1,40/5,00/5,60 | 1,40/5,75/6,60 |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,80/2,57/2,86   | 0,60/3,32/4,80 | 0,69/3,70/4,80 | 1,30/4,50/5,50 | 1,30/4,70/6,50 |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1500             | 1900           | 1900           | 2300           | 2500           |
| EER                                             | 3,18             | 3,21           | 2,95           | 2,80           | 2,78           |
| COP                                             | 3,58             | 3,61           | 3,65           | 3,56           | 3,62           |
| SEER                                            | 6,10             | 6,10           | 5,60           | 5,60           | 5,10           |
| SCOP                                            | 4,0              | 4,0            | 4,0            | 4,0            | 4,0            |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A++/A+           | A++/A+         | A+/A+          | A+/A+          | A/A+           |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 49/46/44/38      | 54/53/51/46    | 55/54/52/47    | 56/55/50/46    | 58/56/52/46    |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 48°C |                |                |                |                |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -10°C do 24°C |                |                |                |                |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 1420x245x700     | 1420x245x700   | 1420x245x700   | 1420x245x700   | 1700x245x700   |
| Waga (kg)                                       | 48,0             | 48,0           | 50,0           | 59,0           | 59,0           |
| Jednostka zewnętrzna                            | ISO30ANO         | ISO36FNO       | ISO42FNO       | ISO48FNO       | ISO60FNO       |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      | Rotacyjna      |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   | 380-415/3/50   |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5              | 5              | 7,5            | 9,5            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 15             | 30             | 30             | 30             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 30               | 30             | 50             | 50             | 50             |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 3/8" - 5/8"      | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 5/8"    | 3/8" - 3/4"    |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 980x790x427      | 1107x1100x440  | 958x1349x412   | 958x1349x412   | 1085x1365x427  |
| Waga (kg)                                       | 71,0             | 98,0           | 108,0          | 114,0          | 126,0          |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 2,4              | 3,5            | 3,7            | 4,0            | 5,0            |

\*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                   |                   |                   |                   |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>7 970 PLN</b> | <b>10 700 PLN</b> | <b>11 500 PLN</b> | <b>13 190 PLN</b> | <b>14 000 PLN</b> |
|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

# Klimatyzatory Innova ICKU

– to seria klimatyzatorów kasetonowych o nominalnej wydajności chłodniczej od 3,5 kW do 16,0 kW



## Jednostka wewnętrzna:

- 4-kierunkowy nawiew powietrza,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza,
- poziomy strumień powietrza, szeroki kąt nawiewu,
- zdalne sterowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- wbudowana pompa kondensatu (podnoszenie maks. 1 m od spodu urządzenia),
- przyłącze kondensatu 32 mm na zewnątrz,
- złączki kielichowe,
- ogrzewanie podtrzymujące  $+8^{\circ}\text{C}$ ,
- wysoka klasa energetyczna urządzenia,
- funkcja TURBO,
- programator 24h.



## Jednostka zewnętrzna:

- zawory i złączki kielichowe,
- obudowa malowana proszkowo,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R410A,
- podgrzewana taca ociekowa.

## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $48^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $24^{\circ}\text{C}$  (na zewnątrz)

## ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

Jednostki wewnętrzne typu split można łączyć tylko z jednostkami zewnętrznymi typu split tej samej wielkości.

# Innova ICKU jednostki kasetonowe

| Jednostka wewnętrzna                            | ICKU12NI2        | ICKU18NI2       | ICKU24NI1       | ICKU30NI1       | ICKU36NI1       | ICKU42NI1       | ICKU48NI1       | ICKU60NI1       |
|-------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>     | <b>3,50</b>      | <b>5,00</b>     | <b>7,00</b>     | <b>8,30</b>     | <b>10,00</b>    | <b>11,00</b>    | <b>14,00</b>    | <b>16,00</b>    |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)               | 0,90/3,90        | 1,60/5,50       | 2,40/8,50       | 2,60/9,20       | 3,20/11,50      | 3,30/12,00      | 6,00/14,80      | 6,50/16,50      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)              | 3,80             | 5,50            | 8,00            | 9,20            | 12,00           | 12,50           | 16,00           | 17,00           |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                 | 0,90/4,10        | 1,40/6,50       | 2,40/9,50       | 2,40/9,90       | 2,90/14,50      | 3,60/15,00      | 5,20/18,00      | 5,20/20,00      |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                    | 0,30/1,09/1,40   | 0,55/1,60/1,75  | 0,85/2,18/2,50  | 0,85/2,67/2,70  | 0,70/3,12/4,70  | 0,60/3,90/4,70  | 1,30/5,15/5,50  | 1,30/5,70/6,50  |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 700              | 760             | 1300            | 1500            | 1860            | 1860            | 2300            | 2400            |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                       | 0,22/1,05/1,20   | 0,50/1,58/1,90  | 0,80/2,21/2,75  | 0,80/2,57/2,86  | 0,60/3,32/4,80  | 0,64/3,80/4,80  | 1,20/4,50/5,40  | 1,20/4,70/6,50  |
| EER                                             | 3,21             | 3,13            | 3,21            | 3,11            | 3,21            | 2,82            | 2,72            | 2,81            |
| COP                                             | 3,62             | 3,48            | 3,62            | 3,58            | 3,61            | 3,29            | 3,56            | 3,62            |
| SEER                                            | 5,60             | 5,60            | 6,10            | 6,10            | 6,10            | 6,10            | 5,60            | 6,10            |
| SCOP                                            | 4,00             | 3,80            | 4,00            | 4,00            | 4,00            | 4,00            | 3,8             | 4,00            |
| Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie           | A+/A+            | A+/A            | A++/A+          | A++/A+          | A++/A+          | A++/A+          | A+/A            | A++/A+          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)            | 46/45/41/36      | 47/46/44/37     | 47/46/42/38     | 49/48/45/40     | 51/49/46/43     | 51/49/46/43     | 53/52/47/41     | 55/53/47/41     |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                  | od -15°C do 48°C |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                     | od -10°C do 24°C |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 596/240/596      | 596/240/596     | 840/240/840     | 840/320/840     | 840/320/840     | 840/320/840     | 910/910/290     | 910/910/290     |
| Waga (kg)                                       | 20,0             | 20,0            | 26,0            | 31,0            | 31,0            | 31,0            | 43,0            | 43,0            |
| Panel maskujący                                 | Waga (kg)        | 3,5             | 3,5             | 7,0             | 7,0             | 7,0             | 8,0             | 8,0             |
|                                                 | Wymiary (mm)     | 650x650x50      | 650x650x50      | 950x950x60      | 950x950x60      | 950x950x60      | 1040x1040x65    | 1040x1040x65    |
| <b>Jednostka zewnętrzna</b>                     | <b>ISO12ANO</b>  | <b>ISO18ANO</b> | <b>ISO24ANO</b> | <b>ISO30ANO</b> | <b>ISO36FNO</b> | <b>ISO42FNO</b> | <b>ISO48FNO</b> | <b>ISO60FNO</b> |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna        | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       | Rotacyjna       |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50     | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 220-240/1/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                | 5               | 5               | 5               | 5               | 5               | 7,5             | 9,5             |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15               | 15              | 15              | 15              | 15              | 30              | 30              | 30              |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 20               | 20              | 30              | 30              | 30              | 50              | 50              | 50              |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 1/2"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 5/8"     | 3/8" - 3/4"     |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 848x540x320      | 955x700x396     | 980x790/427     | 980x790x427     | 1107x1100x440   | 958x1349x412    | 958x1349x412    | 1085x1365x427   |
| Waga (kg)                                       | 34,0             | 47,0            | 67,0            | 71,0            | 98,0            | 108,0           | 114,0           | 126,0           |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 1,2              | 1,4             | 2,2             | 2,4             | 3,5             | 3,7             | 4,0             | 5,0             |

\*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

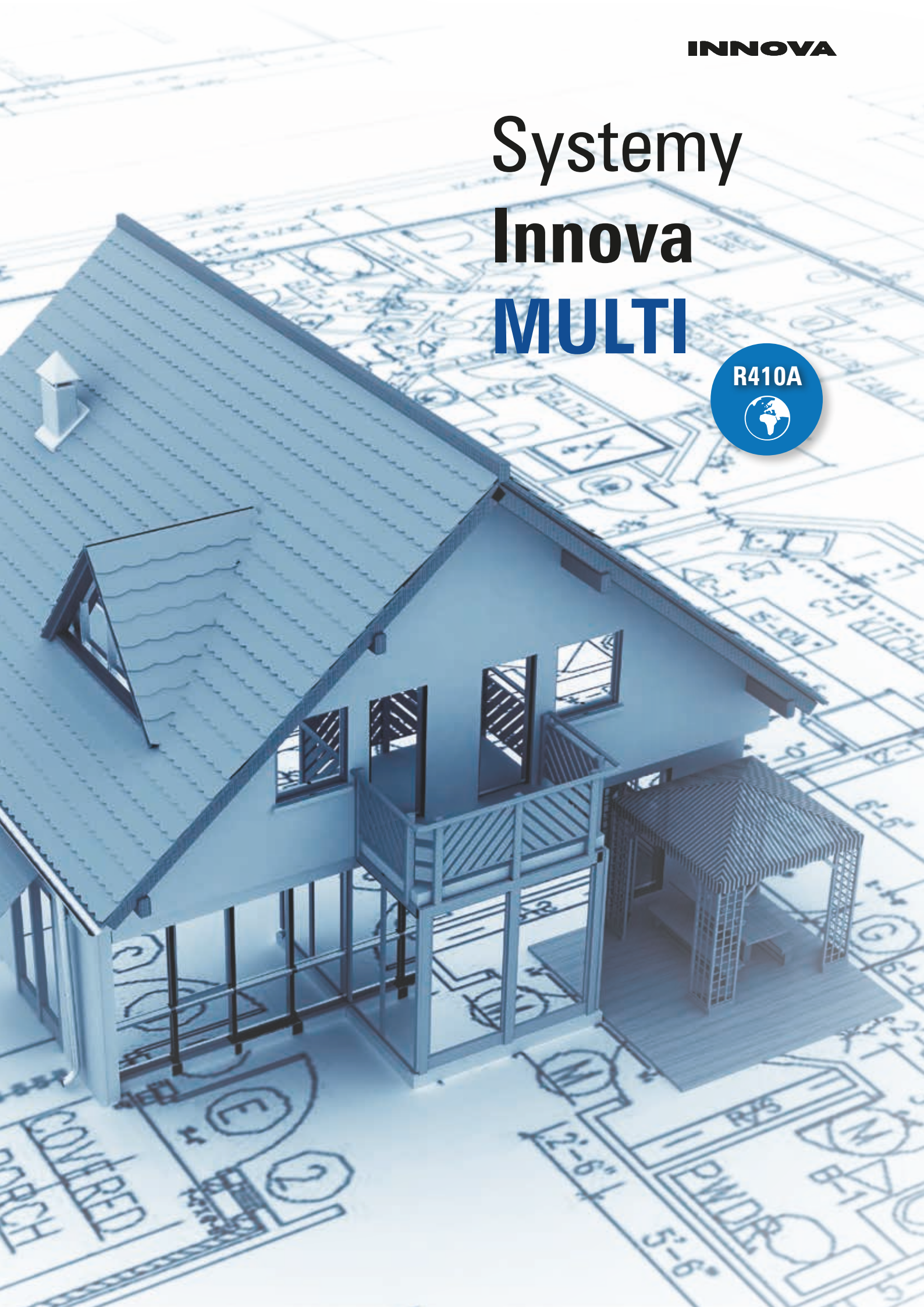
**CENA:** 4 690 PLN 5 900 PLN 7 250 PLN 8 170 PLN 10 800 PLN 11 620 PLN 12 980 PLN 14 190 PLN



**INNOVA**

# Systemy Innova MULTI

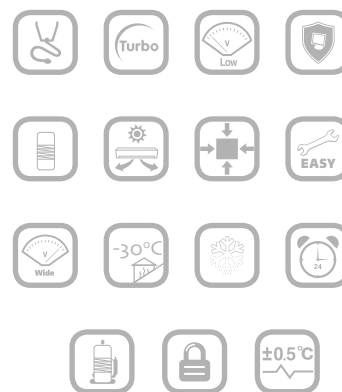
**R410A**



# Systemy Innova MULTI



- chłodzenie w niskiej temperaturze
- sprężarka z elektryczną grzałką
- inteligentne odszranianie
- start przy niskim napięciu
- obudowa z elektryczną grzałką
- kompaktowa obudowa
- zabezpieczenie przed dziećmi
- 24 h timer
- autodiagnoza
- funkcja turbo
- wysoka wydajność
- precyzyjna kontrola temperatury
- połączona z szerokim zakresem pracy
- łatwa konserwacja
- automatyczne zapamiętywanie ostatnich ustawień w przypadku zaniku napięcia



## ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C** do **43°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C** do **24°C** (na zewnątrz)



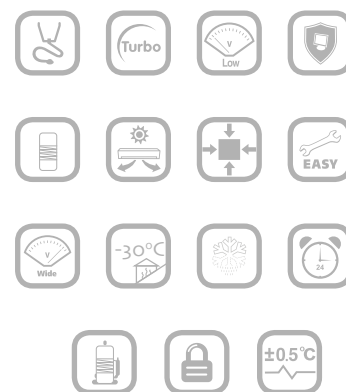
# Innova MULTI

| Jednostka zewnętrzna                               | IMO14ANO         | IMO18ANO     | IMO21ANO     | IMO24ANO     | IMO28ANO     | IMO36ANO         | IMO42ANO      |
|----------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|
| <b>Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)</b>        | <b>4,10</b>      | <b>5,20</b>  | <b>6,10</b>  | <b>7,10</b>  | <b>8,00</b>  | <b>10,50</b>     | <b>12,10</b>  |
| Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)                  | 2,05/4,40        | 2,14/5,80    | 2,20/7,33    | 2,29/8,50    | 2,29/10,26   | 2,1/11,0         | 2,1/13,6      |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)                 | 4,40             | 5,40         | 6,50         | 8,50         | 9,30         | 12,00            | 13,00         |
| Wydajność grzewcza Min/Max (kW)                    | 2,49/5,42        | 2,58/5,92    | 3,61/8,50    | 3,66/8,80    | 3,66/10,26   | 2,6/13,0         | 2,6/14,0      |
| Pobór mocy – chłodzenie (kW)                       | 1,2              | 1,45         | 1,91         | 2,18         | 2,54         | 3,5              | 3,59          |
| Pobór mocy – grzanie (kW)                          | 1,18             | 1,45         | 1,73         | 2,28         | 2,49         | 3,75             | 3,55          |
| Rodzaj sprężarki                                   | Rotacyjna        | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna        | Rotacyjna     |
| Zasilanie (V/Ph/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  |
| Przepływ powietrza (m³/h)                          | 2600             | 3200         | 3200         | 4000         | 4000         | 5200             | 5500          |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)               | 55               | 56           | 56           | 58           | 58           | 57               | 54            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami UI-UI – wysokość (m) | 5                | 5            | 10           | 10           | 10           | 7,5              | 7,5           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)        | 10               | 10           | 20           | 20           | 20           | 20               | 25            |
| Ekwiwalentna dł. inst. UO-UI – długość (m)         | 20               | 20           | 60           | 60           | 70           | 70               | 80            |
| Średnice przyłączy (calowe)                        | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"  | 1/4" - 3/8"      | 1/4" - 3/8"   |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                      | 903x596x378      | 963x700x396  | 963x700x396  | 1001x790x427 | 1001x790x427 | 1015x1103x440    | 1015x1103x440 |
| Zakres pracy – chłodzenie (°C)                     | od -15°C do 43°C |              |              |              |              | od -5°C do 48°C  |               |
| Zakres pracy – grzanie (°C)                        | od -15°C do 24°C |              |              |              |              | od -15°C do 27°C |               |
| Waga (kg)                                          | 43,0             | 51,0         | 62,0         | 68,0         | 69,0         | 94,0             | 102,0         |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                      | 1,4              | 1,6          | 2,2          | 2,2          | 2,6          | 4,3              | 4,8           |
| Max ilość jednostek wewnętrznych (szt.)            | 2                | 2            | 3            | 3            | 4            | 4                | 5             |

\*Wydajność nominalna (❄️ chłodzenie 35°C/27°C, ❄️ grzanie 7°C/20°C)

|              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA:</b> | <b>2 980 PLN</b> | <b>3 310 PLN</b> | <b>4 190 PLN</b> | <b>4 860 PLN</b> | <b>4 930 PLN</b> | <b>6 700 PLN</b> | <b>7 980 PLN</b> |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

- grzanie do -20°C
- start przy niskim napięciu
- sprężarka z grzałką elektryczną
- taca skroplin z grzałką elektryczną
- chłodzenie w niskich temperaturach
- inteligentne odszranianie
- kompaktowa obudowa
- autodiagnoza
- funkcja turbo
- autostart
- szeroki zakres temperatur

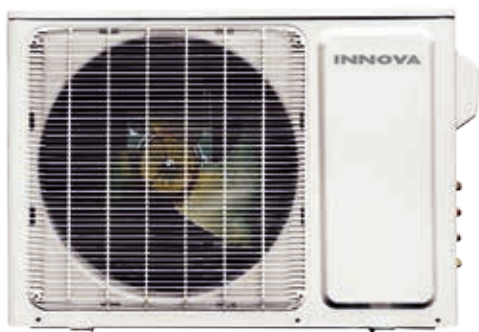






| Jednostki wewnętrzne w systemie MULTI                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | 2,5                                                                                 | 3,5                                                                                 | 5,0                                                                                   | 7,1                                                                                   |
| <b>NAŚCIENNE SOLID</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy        |    |    |     |    |
|                                                                      | IWML09NI                                                                            | IWML12NI                                                                            | IWML18NI                                                                              | IWML24NI                                                                              |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>830 PLN</b>                                                                      | <b>940 PLN</b>                                                                      | <b>1 210 PLN</b>                                                                      | <b>1 440 PLN</b>                                                                      |
| <b>KASETONOWE</b><br>standard sterownik<br>przewodowy                |                                                                                     |    |     |                                                                                       |
|                                                                      |                                                                                     | ICKF12NI-2                                                                          | ICKF18NI-2                                                                            |                                                                                       |
| <b>PANEL DEKORACYJNY</b>                                             |                                                                                     | IPLCKFNI2                                                                           | IPLCKFNI2                                                                             |                                                                                       |
| <b>CENA (Z PANELEM):</b>                                             |                                                                                     | <b>1 930 PLN</b>                                                                    | <b>1 980 PLN</b>                                                                      |                                                                                       |
| <b>KASETONOWE</b><br>standard sterownik<br>przewodowy                |                                                                                     |  |   |  |
|                                                                      |                                                                                     | ICKF12NI-1                                                                          | ICKF18NI-1                                                                            | ICKF24NI-1                                                                            |
| <b>PANEL DEKORACYJNY</b>                                             |                                                                                     | IPLCKFNI1                                                                           | IPLCKFNI1                                                                             | IPLCKFNI1                                                                             |
| <b>CENA (Z PANELEM):</b>                                             |                                                                                     | <b>1 630 PLN</b>                                                                    | <b>1 750 PLN</b>                                                                      | <b>2 760 PLN</b>                                                                      |
| <b>KANAŁOWE</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy               |  |  |  |  |
|                                                                      | ICCF09NI                                                                            | ICCF12NI                                                                            | ICCF18NI                                                                              | ICCF24NI                                                                              |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>1 140 PLN</b>                                                                    | <b>1 190 PLN</b>                                                                    | <b>1 370 PLN</b>                                                                      | <b>1 690 PLN</b>                                                                      |
| <b>PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWE</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy |  |  |   |  |
|                                                                      | ICEF09NI                                                                            | ICEF12NI                                                                            | ICEF18NI                                                                              | ICEF24NI                                                                              |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>1 740 PLN</b>                                                                    | <b>1 760 PLN</b>                                                                    | <b>1 850 PLN</b>                                                                      | <b>2 120 PLN</b>                                                                      |
| <b>KONSOLA</b><br>standard sterownik<br>bezprzewodowy                |  |  |  |                                                                                       |
|                                                                      | ICO09NI                                                                             | ICO12NI                                                                             | ICO18NI                                                                               |                                                                                       |
| <b>CENA:</b>                                                         | <b>1 200 PLN</b>                                                                    | <b>1 360 PLN</b>                                                                    | <b>1 560 PLN</b>                                                                      |                                                                                       |

# Agregaty Innova **MULTI**



Seria MULTI została uzupełniona o dwie jednostki zewnętrzne, umożliwiając jednocześnie połączenie w jednym systemie do 5 jednostek wewnętrznych.

System MULTI został zaprojektowany specjalnie dla biur, sklepów oraz innych większych pomieszczeń komercyjnych.

## Tabele kombinacji połączeń

### 4 kombinacje IM014ANO

| Jedna jednostka | Dwie jednostki |         |
|-----------------|----------------|---------|
| 9k              | 9k + 12k       | 9k + 9k |
| 12k             | -              | -       |

### 5 kombinacji IM018ANO

| Jedna jednostka | Dwie jednostki |          |
|-----------------|----------------|----------|
| 9k              | 9k + 9k        | 9k + 12k |
| 12k             | 12k + 12k      | -        |

### 8 kombinacji IM021ANO

| Dwie jednostki |           | Trzy jednostki  |
|----------------|-----------|-----------------|
| 9k + 9k        | 9k + 12k  | 9k + 9k + 9k    |
| 9k + 18k       | 12k + 12k | 9k + 9k + 12k   |
| 12k + 18k      | -         | 12k + 12k + 12k |



## 11 kombinacji IM024ANO

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |            |
|----------------|---------|----------------|------------|
| 9k+9k          | 9k+12k  | 9k+9k+9k       | 9k+9k+12k  |
| 9k+18k         | 12k+12k | 9k+9k+18k      | 9k+12k+12k |
| 12k+18k        | 18k+18k | 12k+12k+12k    | -          |

## 16 kombinacji IM028ANO

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |             | Cztery jednostki |
|----------------|---------|----------------|-------------|------------------|
| 9k+9k          | 12k+12k | 9k+9k+12k      | 9k+9k+9k    | 9k+9k+9k+9k      |
| 9k+12k         | 12k+18k | 9k+12k+12k     | 9k+9k+18k   | 9k+9k+9k+12k     |
| 9k+18k         | 18k+18k | 12k+12k+12k    | 9k+12k+18k  | 9k+9k+12k+12k    |
| -              | -       | -              | 12k+12k+18k | -                |

## 34 Kombinacje IM036ANO

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |             |             | Cztery jednostki |                 |
|----------------|---------|----------------|-------------|-------------|------------------|-----------------|
| 9k+9k          | 12k+18k | 9k+9k+9k       | 9k+12k+18k  | 12k+12k+18k | 9k+9k+9k+9k      | 9k+9k+12k+18k   |
| 9k+12k         | 12k+24k | 9k+9k+12k      | 9k+12k+24k  | 12k+12k+24k | 9k+9k+9k+12k     | 9k+9k+18k+18k   |
| 9k+18k         | 18k+18k | 9k+9k+18k      | 9k+18k+18k  | 12k+18k+18k | 9k+9k+9k+18k     | 9k+12k+12k+12k  |
| 9k+24k         | 18k+24k | 9k+9k+24k      | 9k+18k+24k  | 18k+18k+18k | 9k+9k+9k+24k     | 9k+12k+12k+18k  |
| 12k+12k        | 24k+24k | 9k+12k+12k     | 12k+12k+12k | -           | 9k+9k+12k+12k    | 12k+12k+12k+12k |

## 57 Kombinacji IM042ANO

| Dwie jednostki |         | Trzy jednostki |             |             | Cztery jednostki |                |                 |
|----------------|---------|----------------|-------------|-------------|------------------|----------------|-----------------|
| 9k+12k         | 12k+18k | 9k+9k+9k       | 9k+12k+24k  | 12k+12k+24k | 9k+9k+9k+9k      | 9k+9k+12k+24k  | 9k+12k+18k+18k  |
| 9k+18k         | 12k+24k | 9k+9k+12k      | 9k+18k+18k  | 12k+18k+18k | 9k+9k+9k+12k     | 9k+9k+18k+18k  | 9k+18k+18k+18k  |
| 9k+24k         | 18k+18k | 9k+9k+18k      | 9k+18k+24k  | 12k+18k+24k | 9k+9k+9k+18k     | 9k+9k+18k+24k  | 12k+12k+12k+12k |
| 12k+12k        | 18k+24k | 9k+9k+24k      | 9k+24k+24k  | 12k+24k+24k | 9k+9k+9k+24k     | 9k+12k+12k+12k | 12k+12k+12k+18k |
| -              | 24k+24k | 9k+12k+12k     | 12k+12k+12k | 18k+18k+18k | 9k+9k+12k+12k    | 9k+12k+12k+18k | 12k+12k+12k+24k |
| -              | -       | 9k+12k+18k     | 12k+12k+18k | 18k+18k+24k | 9k+9k+12k+18k    | 9k+12k+12k+24k | 12k+12k+18k+18k |

| Pięć jednostek   |                     |
|------------------|---------------------|
| 9k+9k+9k+9k+9k   | 9k+9k+9k+18k+18k    |
| 9k+9k+9k+9k+12k  | 9k+9k+12k+12k+12k   |
| 9k+9k+9k+9k+18k  | 9k+9k+12k+12k+18k   |
| 9k+9k+9k+9k+24k  | 9k+12k+12k+12k+12k  |
| 9k+9k+9k+12k+12k | 9k+12k+12k+12k+18k  |
| 9k+9k+9k+12k+18k | 12k+12k+12k+12k+12k |





# Agregaty Innova **MULTI**

## Jednostki naścienne – Innova **SOLID**

| Jednostka wewnętrzna                | IWML09NI      | IWML12NI     | IWML18NI      | IWML24NI      |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW) | 2,60          | 3,50         | 5,13          | 6,70          |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)   | 2,80          | 3,67         | 5,28          | 7,25          |
| Zasilanie V/Ph/Hz                   | 220-240/1/50  | 220-240/1/50 | 220-240/1/50  | 220-240/1/50  |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) | 39/36/32/26/- | 39/33/26/-/- | 46/42/39/36/- | 48/45/42/39/- |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)       | 790x275x200   | 845x289x209  | 970x300x224   | 1078x325x246r |
| Waga (kg)                           | 9,0           | 10,0         | 13,5          | 17,0          |
| Średnice przyłączy (calowe)         | 1/4"-3/8"     | 1/4"-3/8"    | 1/4"-1/2"     | 1/4"-5/8"     |

## Jednostki naścienne – Innova **RESPECT**

| Jednostka wewnętrzna                 | IWMH12NI2DS          | IWMH18NI2DS          | IWMH24NI2DS          |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna* (kW) | 3,50                 | 5,28                 | 7,00                 |
| Wydajność grzewcza nominalna* (kW)   | 3,65                 | 5,45                 | 7,00                 |
| Zasilanie V/Ph/Hz                    | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         | 220-240/1/50         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) | 45/36/34/32/28/24/22 | 46/44/42/40/38/36/34 | 51/50/46/44/42/40/37 |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)        | 866/292/209          | 1018/319/230         | 1178/326/264         |
| Waga (kg)                            | 11,0                 | 14,0                 | 17,0                 |
| Średnice przyłączy (calowe)          | 1/4"-1/2"            | 1/4"-5/8"            | 1/4"-5/8"            |



## Jednostki kanałowe

| Jednostka wewnętrzna                 | ICCF09NI     | ICCF12NI     | ICCF18NI     | ICCF24NI      |  |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)  | 2,50         | 3,50         | 5,00         | 7,10          |  |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)    | 2,80         | 3,85         | 5,50         | 8,00          |  |
| Zasilanie V/Ph/Hz                    | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50  |  |
| Przepływ powietrza (m³/h)            | 450          | 500          | 700          | 1000          |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) | 37/31        | 39/32        | 41/33        | 42/34         |  |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)        | 700/615/200  | 700/615/200  | 900/615/200  | 1 100/615/200 |  |
| Waga (kg)                            | 22,0         | 23,0         | 27,0         | 31,0          |  |
| Średnice przyłączy (calowe)          | 1/4"-3/8"    | 1/4"-3/8"    | 1/4"-1/2"    | 3/8"-5/8"     |  |

## Jednostki kasetonowe

| Jednostka wewnętrzna                     | ICKF12NI2    | ICKF18NI2    | ICKF12NI1    | ICKF18NI1    | ICKF24NI1    |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)      | 3,50         | 4,50         | 3,50         | 5,00         | 7,10         |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)        | 4,00         | 5,00         | 4,00         | 5,50         | 8,00         |
| Zasilanie V/Ph/Hz                        | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Przepływ powietrza (m³/h)                | 600          | 600          | 680          | 680          | 1300         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)     | 46/44/42     | 46/44/42     | 37/35/33     | 37/35/33     | 47/46/42     |
| Wymiary urządzenia szer./wys./głęb. (mm) | 570/570/230  | 570/570/230  | 840/840/190  | 840/840/190  | 840/840/190  |
| Wymiary panelu szer./głęb./wys. (mm)     | 650/650/50   | 650/650/50   | 950/950/60   | 950/950/60   | 950/950/60   |
| Waga (kg)                                | 20,5         | 20,5         | 31,5         | 31,5         | 26,0         |
| Średnice przyłączy (calowe)              | 1/4"-3/8"    | 1/4"-1/2"    | 1/4"-3/8"    | 1/4"-1/2"    | 1/4"-1/2"    |

## Jednostki przypadłogowo-podsufitowe

| Jednostka wewnętrzna                 | ICEF09NI     | ICEF12NI     | ICEF18NI     | ICEF24NI     |  |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Wydajność chłodnicza nominalna (kW)  | 2,50         | 3,50         | 5,00         | 7,10         |  |
| Wydajność grzewcza nominalna (kW)    | 2,80         | 3,85         | 5,50         | 8,00         |  |
| Zasilanie V/Ph/Hz                    | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |  |
| Przepływ powietrza (m³/h)            | 650          | 650          | 950          | 1250         |  |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB (A) | 40/38/36     | 40/38/36     | 45/42/40     | 48/46/44     |  |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)        | 1220/700/225 | 1220/700/225 | 1220/700/225 | 1220/700/225 |  |
| Waga (kg)                            | 40,0         | 40,0         | 40,0         | 45,0         |  |
| Średnice przyłączy (calowe)          | 1/4"-3/8"    | 1/4"-3/8"    | 1/4"-1/2"    | 3/8"-5/8"    |  |

# Klimatyzatory przenośne

– zabierz ze sobą chłodne powietrze tam,  
gdzie go najbardziej potrzebujesz



## Jak to działa?

Nasze klimatyzatory przenośne schładzają powietrze, które rozchodzi się po pomieszczeniu, natomiast ciepłe powietrze jest usuwane na zewnątrz. Skropliny zbierane są w pojemniku, a następnie odprowadzane węzłem wylotowym.

**Zabierz ze sobą chłodne powietrze tam,  
gdzie go najbardziej potrzebujesz.**



Urządzenia harmonijnie komponują się z otoczeniem i nie przeszkadzają w użytkowaniu pomieszczenia. Klimatyzatory przenośne są wykonane z wysokiej jakości materiałów, a ich konstrukcja jest doskonale przystosowana do przenoszenia. Przy niskim zużyciu energii i poziomie hałasu w połączeniu z wysoką niezawodnością uzyskujesz przenośny klimatyzator odpowiadający zmieniającym się potrzebom.



**Wybierz klimatyzator przenośny, jeśli chcesz  
korzystać z przyjemnego klimatu bez względu na to,  
gdzie się znajdujesz!!!**



# Klimatyzatory przenośne

Prosty i skuteczny sposób na szybki komfort w upalne dni. Klimatyzator przenośny przeznaczony jest głównie dla małych pomieszczeń biurowych, sypialni lub domków letniskowych.

Nie wymaga specjalnej instalacji, a jedynie zwykłego gniazdka sieciowego i niewielkiego otworu w ścianie.

**Wysoka jakość oznacza, że możesz zawsze liczyć na komfortową temperaturę gdziekolwiek jesteś!**

Zastosowany naturalny czynnik chłodniczy R290, który w żaden sposób nie oddziałuje negatywnie na środowisko naturalne.

**Wbudowane WiFi** – model IGPCX-35 jest wyposażony standardowo w WiFi, dzięki czemu można z łatwością sterować urządzeniem z dowolnego miejsca.

## IGPCX-27



## IGPCX-35



| KLIMATYZATOR PRZENOŚNY                            | IGPCX-27         | IGPCX-35         |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Zalecana wielkość pomieszczenia (m <sup>2</sup> ) | 11-20            | 15-28            |
| Moc chłodnicza (kW)*                              | 2,6              | 3,5              |
| Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)            | 320/290/260      | 380/330/280      |
| Klasa wydajności energetycznej                    | A                | A                |
| Pobór mocy (W)                                    | 1150             | 1550             |
| EER                                               | 2,6              | 2,6              |
| Pobór prądu chłodzenie (A maks.)                  | 5,5              | 8,0              |
| Poziom hałasu (db(A))*                            | 53/51/49         | 53/51/49         |
| Zasilanie (V/faz/Hz)                              | 230/1/50         | 230/1/50         |
| Czynnik chłodniczy/ilość (g)                      | R290/220         | R290/280         |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                     | 304x805x358      | 405x835x385      |
| Waga (kg)                                         | 27,0             | 35,5             |
| <b>CENA:</b>                                      | <b>1 770 PLN</b> | <b>2 400 PLN</b> |

\*Wg. normy EN14511-2011

Wydajność nominalna (❄️ chłodzenie 35°C/24°C)

CHŁODNICTWO – KLIMATYZACJA – POMPY CIEPŁA  
 TEMPOLD Sp. z o.o. ■ ul. Burleska 3, 01-839 Warszawa  
 tel. (22) 835 55 00 / 01 ■ fax: (22) 835 55 02 ■ tempcold@tempcold.com.pl  
[www.tempcold.com.pl](http://www.tempcold.com.pl)





## Osuszacze powietrza – pozbyć się wilgoci z pralni, łazienki i z pomieszczeń, w których jest wilgoć

Oferujemy szeroką gamę osuszaczy Innova. Współczesne budynki są dobrze izolowane, co utrudnia usuwanie wilgoci na zewnątrz.

Rezultatem jest nieprzyjemny zapach w pomieszczeniach. Zbyt duża ilość wilgoci może również spowodować powstawanie pleśni.

Osuszacze są urządzeniami o bardzo wysokiej jakości wykonania, dzięki ich lekkiej i wygodnej konstrukcji bardzo łatwo umieścić je w wybranym miejscu.

Osuszacze są bardzo ekonomiczne, dzięki wbudowanemu czujnikowi wilgoci automatycznie dostosowują jej poziom w pomieszczeniu do wymagań użytkownika.

Zasysane wilgotne powietrze opływa zimny parownik, na którym wykrapla się nadmiar wilgoci. Następnie zostaje ono ponownie podgrzane. Urządzenie opuszcza powietrze o odpowiedniej wilgotności, co pozwala na utrzymanie w pomieszczeniu odpowiedniego klimatu.

# Osuszacze powietrza

to najlepszy sposób na utrzymanie  
przyjemnego klimatu w Twoim mieszkaniu

## IGDH-10P-1



## IGDH-16AJ-1



## IGDH-24S-1



## IGDHX-40-1



| OSUSZACZ                              | IGDH-10P-1     | IGDH-16AJ-1    | IGDH-24S-1       | IGDHX-40-1       |
|---------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| Wydajność osuszania (l/dzień)*        | 10             | 16             | 24               | 40               |
| Pojemność zbiornika skroplin (l)      | 1,8            | 3,5            | 5,7              | 7,0              |
| Pobór prądu nom.* / max (W)           | 230/260        | 280/390        | 390/500          | 570/700          |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50   | 220-240/1/50     | 220-240/1/50     |
| Przepływ powietrza (m³/h)             | 90             | 80/-/100       | 120/145/170      | 170/195/230      |
| Zakres pracy (°C)                     | 12-35          | 12-35          | 12-35            | 12-35            |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)** | 39             | 43/-/45        | 43/45/47         | 41/43/46         |
| Poziom mocy akustycznej dB(A)         | 53             | 53/-/55        | 53/55/57         | 51/53/56         |
| Wymiary mm (wys./szer./gł.)           | 400x310x243    | 496x353x225    | 523x343x270      | 628x390x286      |
| Czynnik chłodniczy                    | R134A          | R134A          | R134A            | R410A            |
| Waga (kg)                             | 11,5           | 12             | 15               | 22               |
| <b>CENA:</b>                          | <b>720 PLN</b> | <b>990 PLN</b> | <b>1 100 PLN</b> | <b>1 440 PLN</b> |

\*30°C/27,1°C

\*\*27°C/21°C





## Pompa ciepła powietrze-woda **INNOVA INTEGRAL**



- Szybka i prosta instalacja,
- Ekologiczne i energooszczędne rozwiązanie, gwarantujące CWU dla całej rodziny,
- Wysokie COP na poziomie 3.5 dla produkcji CWU,
- Elektroniczny zawór rozprężny,
- Zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej,
- Praca niezależna od warunków atmosferycznych (alternatywa dla kolektorów słonecznych),
- Przy odpowiednim montażu pozwala na osuszanie i chłodzenie pomieszczenia,
- Łatwa i intuicyjna obsługa sterownika

## Innova Integral

| Jednostka wewnętrzna                   | IGAW-I2.4/270REIV                |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Wydajność (kW)                         | 2,4                              |
| Pobór mocy elektrycznej (kW)           | 0,68                             |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                    | 230/1/50                         |
| COP                                    | 3,50                             |
| Klasa energetyczna                     | A                                |
| Grzałka elektryczna (kW)               | 1,5                              |
| Czynnik chłodniczy                     | R12a                             |
| Ilość czynnika chłodniczego (kg)       | 1,1                              |
| Zabezpieczenie (A)                     | 16                               |
| Zakres pracy – CO (°C)                 | od -7°C do 45°C                  |
| Temperatura wody (°C)                  | od 35°C – 70°C (nominalnie 55°C) |
| Spręż dyspozycyjny (Pa)                | 40                               |
| Maks. długość przyłącza powietrza (m)  | 5                                |
| Poziom ciśnienia akustycznego (dB (A)) | 49                               |
| Pojemność (L)                          | 270                              |
| Przyłącza wodne                        | 3/4"                             |
| Przyłącze powietrze (mm)               | 150                              |
| Wymiary szer./głęb./wys. (mm)          | 660x667x1958                     |
| Waga (kg)                              | 139                              |

**CENA: 6 940 PLN**





# Pompa ciepła powietrze-woda **INNOVA NORDIC II**

## Funkcje

- Wysokowydajna sprężarka BLDC Inverter
- Zastosowany rodzaj sprężarki *twin rotary* znacząco obniża poziom hałasu oraz zmniejsza wibracje, co wydłuża żywotność urządzenia
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Ekologiczny czynnik R410A
- Wysokowydajne komponenty pozwalające uzyskać wysoki współczynnik COP
- Tryb pracy grzania jak i chłodzenia,
- Rozbudowany sterownik z termostatem
- Funkcja tygodniowego *timera* ze sterowaniem przy pomocy krzywej pogodowej,
- Inteligentne sterowanie przy ogrzewaniu podłogowym,
- Funkcja pracy cichej, tryb wakacyjny, współpraca z kolektorami słonecznymi
- Opcja dezynfekcji zbiornika, zwalcza bakterie *Legionelli*
- Funkcja szybkiego grzania zbiornika CWU,
- Kompaktowa budowa
- Podgrzewana taca ociekowa
- Dostępne urządzenia zasilane prądem jednofazowym, jak i w wersjach trójfazowych



Uniwersalny moduł WiFi Premium umożliwia sterowanie pompą ciepła z dowolnego miejsca. Można sterować pracą urządzenia i wszystkich jego funkcji za pośrednictwem smartphona, tableta lub strony WWW. Ponadto interface oferuje różne, dodatkowe funkcje sterowania i monitorowania urządzenia.

**CENA: 1 100 PLN**





## Innova NORDIC II

| Jednostka zewnętrzna                                            |                        | IGAW-S8.0FE0V             | IGAW-S10.0FE0V    | IGAW-12.0FE0V/Y              | IGAW-S14.0FE0Y    | IGAW-S16.0FE0Y    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Wydajność nominalna<br>Woda 30/35°C,<br>temp. zewn. 7 DB/6 WB°C | kW                     | 8,0                       | 10,0              | 12,0                         | 14,0              | 15,50             |
|                                                                 | IPT                    | 1,78                      | 2,27              | 2,80                         | 3,35              | 3,85              |
|                                                                 | COP                    | 4,50                      | 4,40              | 4,30                         | 4,20              | 4,03              |
| Wydajność nominalna<br>Woda 40/45°C,<br>temp. zewn. 7 DB/6 WB°C | kW                     | 7,60                      | 9,50              | 11,50                        | 13,50             | 14,0              |
|                                                                 | IPT                    | 2,20                      | 2,90              | 3,55                         | 4,05              | 4,25              |
|                                                                 | COP                    | 3,40                      | 3,30              | 3,40                         | 3,35              | 3,30              |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                                             |                        | 220-240/1/50              |                   | 220-240/1/50 – 380-415/3/50  |                   |                   |
| Klasa energetyczna, woda 35°C                                   |                        | A++                       | A++               | A+                           | A+                | A+                |
| Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))                           |                        | 57                        | 55                | 58                           | 58                | 58                |
| Ilość czynnika chłodniczego (kg)                                |                        | 2,3                       | 2,3               | 3,6                          | 3,6               | 3,6               |
| Zakres pracy – CO (°C)                                          |                        | od -22°C do 35°C          |                   |                              |                   |                   |
| Zakres pracy – CWU (°C)                                         |                        | od -20°C do 45°C          |                   |                              |                   |                   |
| Rurociągi                                                       | Średnica (cale)        | 3/8" – 5/8"               |                   |                              |                   |                   |
|                                                                 | Długość/wys. maks. (m) | 30/15                     |                   |                              |                   |                   |
| Wymiary szer./głęb./wys. (mm)                                   |                        | 980x427x788               | 980x427x788       | 900x412x1345                 | 900x412x1345      | 900x412x1345      |
| Waga (kg)                                                       |                        | 89                        | 89                | 117                          | 124               | 124               |
| Jednostka wewnętrzna                                            |                        | IGAW-S8.0FEIV             | IGAW-S10.0FEIV    | IGAW-12.0FEIV/Y              | IGAW-S14.0FEIV    | IGAW-S16.0FEIV    |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                                             |                        | 220-240/1/50              |                   | 220-240/1/50<br>380-415/3/50 | 380-415/3/50      |                   |
| Nominalny pobór mocy (W)                                        |                        | 6100                      | 6100              | 6100                         | 6100              | 6100              |
| Temp. wody (tryb grzania) (°C)                                  |                        | 25 – 55                   |                   |                              |                   |                   |
| Temp. wody (tryb chłodzenia) (°C)                               |                        | 7 – 25                    |                   |                              |                   |                   |
| Pompa                                                           | Model                  | Inwerterowa Wilo RS25/7.5 |                   |                              |                   |                   |
|                                                                 | Pobór mocy (W)         | 4 – 75                    |                   |                              |                   |                   |
| Grzałka elektryczna                                             | Moc (kW)               | 6                         | 6                 | 6                            | 6                 | 6                 |
|                                                                 | Ilość stopni           | 2                         | 2                 | 2                            | 2                 | 2                 |
|                                                                 | Kombinacja             | 3+3                       | 3+3               | 6                            | 6                 | 6                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)                             |                        | 31                        |                   |                              |                   |                   |
| Wymiary szer./głęb./wys. (mm)                                   |                        | 981x500x324               |                   |                              |                   |                   |
| Waga (kg)                                                       |                        | 65                        | 65                | 67                           | 67                | 67                |
| <b>CENA:</b>                                                    |                        | <b>17 200 PLN</b>         | <b>17 300 PLN</b> | <b>19 500 PLN</b>            | <b>19 800 PLN</b> | <b>21 400 PLN</b> |

Konstrukcja wsporcza stojąca – czytaj str. 89.



## Zestaw AHU KIT

**Zestaw AHU KIT w połączeniu z agregatem zewnętrznym INNOVA pełni funkcję agregatu skraplającego.**



- Idealne rozwiązanie do obiektów komercyjnych między innymi hotele, biura, serwerownie.
- Możliwość podłączenia zestawu AHU KIT do wielu interfejsów umożliwia dopasowanie wydajności agregatów do zapotrzebowania centrali wentylacyjnej.
- Kontrola układu odbywa się za pomocą sygnału napięciowego 0-10 V w zakresie od 0 do 100%.
- Wysoki komfort sterowania dzięki współpracy z systemami centralnego zarządzania budynkiem BMS.



Schemat podłączenia zestawu AHU KIT do agregatu skraplającego przy centrali wentylacyjnej.

# Agregaty skraplające ISO

| Agregat                                         | ISO12ANO          | ISO18ANO     | ISO24ANO     | ISO30ANO     |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Wydajność chłodnicza/grzewcza (kW)              | 3,50/3,80         | 5,00/5,60    | 7,00/8,00    | 8,30/9,20    |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna         | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna    |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 220-240/1/50      | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy chl./grz. (kW)                       | 1,09/1,05         | 1,55/1,55    | 2,18/2,21    | 2,67/2,57    |
| EER/COP                                         | 3,20/3,60         | 3,20/3,60    | 3,20/3,60    | 3,10/3,60    |
| SEER/SCOP                                       | 6,10/4,00         | 5,60/3,80    | 6,10/4,00    | 6,10/4,00    |
| Klasa Energetyczna (chl./grz.)                  | A+/A              | A+/A         | A+/A+        | A+/A+        |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 1 800             | 3 200        | 4 000        | 4 000        |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*            | 52                | 56           | 57           | 58           |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                 | 5            | 5            | 5            |
| Dodatkowa ilość czynnika (g/m)                  | 30                | 30           | 60           | 60           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15                | 15           | 15           | 15           |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 20                | 20           | 30           | 30           |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 1/4" - 3/8"       | 1/4" - 1/2"  | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 5/8"  |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie (°C)      | od -15°C do +48°C |              |              |              |
| Temperaturowy zakres pracy grzanie (°C)         | od -10°C do +24°C |              |              |              |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 848x540x320       | 955x700x396  | 980x790x427  | 980x790x427  |
| Waga (kg)                                       | 34,0              | 50,0         | 72,0         | 76,0         |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 1,2               | 1,4          | 2,2          | 2,4          |

\*Wydajność nominalna (⊗ chłodzenie 35°C/27°C, ✱ grzanie 7°C/20°C)

|                               |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>CENA (WRAZ Z AHU KIT):</b> | <b>4 400 PLN</b> | <b>5 470 PLN</b> | <b>6 430 PLN</b> | <b>6 710 PLN</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

| Agregat                                         | ISO36FNO          | ISO42FNO     | ISO48FNO     | ISO60FNO      |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| Wydajność chłodnicza/grzewcza (kW)              | 10,00/12,00       | 11,50/13,50  | 14,00/15,50  | 16,00/17,00   |
| Rodzaj sprężarki                                | Rotacyjna         | Rotacyjna    | Rotacyjna    | Rotacyjna     |
| Zasilanie (V/Ph/Hz)                             | 380-415/3/50      | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50  |
| Pobór mocy chl./grz. (kW)                       | 3,12/3,23         | 4,09/3,90    | 5,10/4,50    | 5,70/4,70     |
| EER/COP                                         | 3,20/3,60         | 2,90/3,50    | 2,80/3,40    | 2,80/3,60     |
| SEER/SCOP                                       | 5,10/4,00         | 5,60/4,00    | 5,60/3,80    | 6,10/4,00     |
| Klasa Energetyczna (chl./grz.)                  | A+/A+             | A+/A+        | A+/A         | A+/A          |
| Przepływ powietrza (m³/h)                       | 5 100             | 6 600        | 6 600        | 8 800         |
| Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*            | 63                | 61           | 59           | 63            |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika (m) | 5                 | 5            | 7,5          | 9,5           |
| Dodatkowa ilość czynnika (g/m)                  | 60                | 60           | 60           | 60            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość (m)    | 15                | 30           | 30           | 30            |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)     | 30                | 50           | 50           | 50            |
| Średnice przyłączy (calowe)                     | 3/8" - 5/8"       | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 5/8"  | 3/8" - 3/4"   |
| Temperaturowy zakres pracy chłodzenie (°C)      | od -15°C do +48°C |              |              |               |
| Temperaturowy zakres pracy grzanie (°C)         | od -10°C do +24°C |              |              |               |
| Wymiary szer./wys./głęb. (mm)                   | 1107x1100x440     | 958x1349x412 | 958x1349x412 | 1085x1365x427 |
| Waga (kg)                                       | 106,0             | 118,0        | 124,0        | 126,0         |
| Czynnik chłodniczy R410A (kg)                   | 3,5               | 3,7          | 4,0          | 5,0           |

\*Wydajność nominalna (⊗ chłodzenie 35°C/27°C, ✱ grzanie 7°C/20°C)

|                               |                  |                  |                   |                   |
|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>CENA (WRAZ Z AHU KIT):</b> | <b>9 550 PLN</b> | <b>9 940 PLN</b> | <b>11 200 PLN</b> | <b>12 110 PLN</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|



# Akcesoria, narzędzia

AKCESORIA







# STEROWNIKI, DEBUGGERY

|                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    | Bezprzewodowy YAG1FB | Titanium                                                                                                                                                                                                                   | 230,- |
|    | Bezprzewodowy YB1F2  | Racker                                                                                                                                                                                                                     | 200,- |
|    | Bezprzewodowy YAG1FB | Solid                                                                                                                                                                                                                      | 200,- |
|    | Bezprzewodowy YB1FA  | kasetonowe,<br>przypodłogowo-przysufitowe                                                                                                                                                                                  | 230,- |
|   | Przewodowy XK19      | MULTI, kasetonowe,<br>przypodłogowo-przysufitowe                                                                                                                                                                           | 240,- |
|  | Przewodowy CE50-24   | sterownik strefowy, kasetonowe,<br>kanałowe, przypodłogowo-przysufitowe                                                                                                                                                    | 270,- |
|  | Przewodowy Z4K351J   | sterownik centralny                                                                                                                                                                                                        | 400,- |
|  | Debugger Split       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilny z pojedynczymi urządzeniami ściennymi</li> <li>- odczyt m.in.: częstotliwości pracy sprężarki, temperatur pracy, prądu i mocy pobieranej przez sprężarkę.</li> </ul> |       |
|  | Debugger Multi       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompatybilny z układami MULTI i Split</li> <li>- odczyt m.in.: częstotliwości pracy sprężarki, temperatur pracy, ciśnienia czynnika.</li> </ul>                                   |       |

Ceny debuggerów na zapytanie.



# INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE KLIMATYZACJĄ

Steruj swoim klimatyzatorem przy użyciu sieci WI-FI z dowolnego miejsca, w którym aktualnie się znajdujesz!

BroadLink



RM MINI 3



1 Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację

2 Podłącz urządzenie do zasilania

3 Skomunikuj urządzenie z telefonem

Moduły **BROADLINK RM PRO 2** i **RM MINI 3** pozwalają na **zdalne sterowanie pracy klimatyzatora** za pośrednictwem aplikacji mobilnej w telefonie lub tablecie. Obsługują również wszystkie urządzenia sterowane poprzez podczerwień (TV, kino domowe, rolety).

Ponadto **BROADLINK RM PRO** komunikuje się wykorzystując fale radiowe. Dodatkowo ten model posiada **wbudowany czujnik temperatury**, dzięki któremu masz pełną kontrolę nad temperaturą w mieszkaniu.

Włączając urządzenie na pół godziny przed powrotem z pracy, możesz cieszyć się komfortową temperaturą od razu po wejściu do mieszkania. Zaplanuj pracę klimatyzatora w nocy – wyłącz klimatyzator w fazie głębokiego snu, włącz ponownie tuż przed tym, jak wstajesz, aby uniknąć zbyt niskiej lub zbyt wysokiej temperatury.

## Szybka i prosta instalacja

Aplikacja mobilna daje możliwość szybkiego i intuicyjnego sterowania klimatyzatorem. Wystarczy kilka kliknięć, a będziesz mógł cieszyć się komfortową temperaturą jeszcze przed przybyciem do mieszkania.



RM PRO 2



1 Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację

2 Podłącz urządzenie do zasilania

3 Wprowadź hasło Wi-Fi

|                               | RM PRO 2                   | RM MINI 3          |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Sterowanie                    | Fale radiowe i podczerwień | Podczerwień        |
| Napięcie zasilania            | 5V (prąd stały)            | 5V (prąd stały)    |
| Zakres temp. pracy            | 0~55 °C                    | 0~50 °C            |
| Dopuszczalna wilgotność wzgl. | ≤85%                       | ≤85%               |
| Częstotliwość Wi-Fi           | 2.4GHz 802.11b/g/n         | 2.4GHz 802.11b/g/n |
| Pobór prądu w trybie uśpienia | ≤1W                        | ≤1W                |
| Czujnik temperatury           | TAK                        | NIE                |
| Częstotliwość podczerwieni    | 38K                        | 38K                |
| Zasięg                        | Wszystkie kierunki         | Wszystkie kierunki |
| Kompatybilność aplikacji      | Android & Iphone           | Android & Iphone   |
| Wymiary                       | 114.5 × 109 × 36 (mm)      | 67 × 67 × 95 (mm)  |
| <b>CENA:</b>                  | <b>200 PLN</b>             | <b>110 PLN</b>     |

*Ciesz się inteligentnym mieszkaniem już dziś!*

# Akcesoria do montażu

| RURY MIEDZIANE MIĘKKIE<br>W IZOLACJI AHLSELL                                                                                                                           | POJEDYNCZE               |             |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                        | Średnica [cal (mm)]      | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) |
| <br> | 1/4" (6,35)              | 20          | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                        | 3/8" (9,52)              | 20          | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                        | 1/2" (12,7)              | 20          | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                        | 5/8" (15,88)             | 20          | 1,0                  |
|                                                                                                                                                                        | 3/4" (19,05)             | 20          | 1,0                  |
|                                                                                                                                                                        | PODWÓJNE                 |             |                      |
|                                                                                                                                                                        | Średnica [cal (mm)]      | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) |
|                                                                                                                                                                        | 1/4" + 3/8" (6,35x9,52)  | 20          | 0,8x0,8              |
|                                                                                                                                                                        | 1/4" + 1/2" (9,52x12,7)  | 20          | 0,8x0,8              |
|                                                                                                                                                                        | 3/8" + 5/8" (9,52x15,88) | 20          | 0,8x0,8              |
| RURY MIEDZIANE MIĘKKIE<br>W IZOLACJI TEMPCOLD                                                                                                                          | POJEDYNCZE               |             |                      |
|                                                                                                                                                                        | Średnica [cal (mm)]      | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) |
| <br> | 1/4" (6,35)              | 25 / 50     | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                        | 3/8" (9,52)              | 25 / 50     | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                        | 1/2" (12,7)              | 25 / 50     | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                        | 5/8" (15,88)             | 25 / 50     | 1,0                  |
|                                                                                                                                                                        | 3/4" (19,05)             | 25 / 50     | 1,0                  |
|                                                                                                                                                                        |                          |             |                      |

| RURY MIEDZIANA MIĘKKIE<br>W ZWOJACH CUPORI                                                                                                                                 | Średnica [cal (mm)] | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| <br> | 1/4" (6,35)         | 15/50       | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                            | 3/8" (9,52)         | 15/50       | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                            | 1/2" (12,7)         | 15/50       | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                            | 5/8" (15,88)        | 15/50       | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                            | 3/4" (19,05)        | 15/50       | 0,9                  |
|                                                                                                                                                                            | 7/8" (22,22)        | 15/50       | 0,9                  |

| RURY MIEDZIANE<br>W SZTANGACH CUPORI                                                                                                                                       | Średnica [cal (mm)] | Długość* (m) | Grubość ścianki (mm) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| <br> | 3/4" (19,05)        | 5            | 0,8                  |
|                                                                                                                                                                            | 7/8" (22,22)        | 5            | 0,9                  |
|                                                                                                                                                                            | 1 1/8" (28,6)       | 5            | 1,0                  |
|                                                                                                                                                                            | 1 3/8" (36,1)       | 5            | 1,25                 |
|                                                                                                                                                                            | 1 5/8" (41,3)       | 5            | 1,25                 |

**CENA:** **zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00**

\*możliwość pocięcia rury na odcinki 2,5 m

| ZESTAW MONTAŻOWY                                                                    | Opis                                                                                                                                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Skład:<br>rura izolowana<br>przewód skroplinowy<br>4 x wibroizolatory<br>uchwyt montażowy 600x510 mm<br>kabel elektryczny 5x1,5 mm <sup>2</sup> |         |
|                                                                                     | Średnica                                                                                                                                        | Długość |
|                                                                                     | 1/4" – 3/8"                                                                                                                                     | 5 m     |
|                                                                                     | 1/4" – 3/8"                                                                                                                                     | 10 m    |
|                                                                                     | 1/4" – 1/2"                                                                                                                                     | 5 m     |

**CENA:** **zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00**

## Pompy skroplin

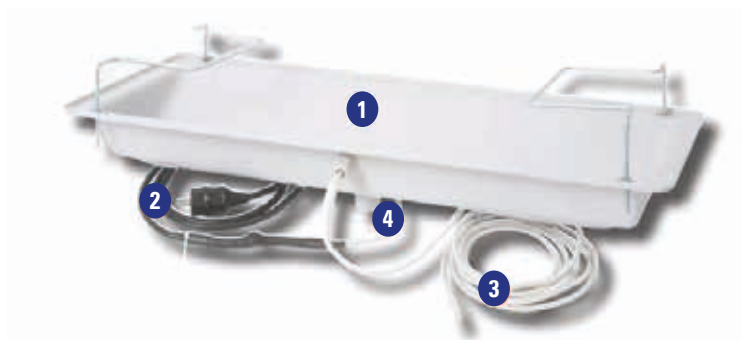
| ASPEN MINI ORANGE                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
|    | poziom hałasu w odległości 1 m: 21 dB(A)<br>zapasowy zanurzany zbiornik w zestawie<br>połączenie „Plug & Play”<br>system antysyfonowy<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW                                                                       |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12 l/h    | 340,-    |
| ASPEN MAXI ORANGE                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|    | poziom hałasu w odległości 1 m: 35 dB(A)<br>silnik o dużej mocy<br>najwyższa wydajność<br>połączenie „Plug & Play”<br>w zestawie zapasowy zanurzany zbiornik<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 46 kW                                                |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35 l/h    | 450,-    |
| ASPEN MINI AQUA                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|    | poziom hałasu w odległości 1 m: 21 dB(A)<br>ultracienka<br>wysoka wydajność<br>gotowość do pracy natychmiast po podłączeniu<br>system antysyfonowy<br>połączenie „Plug & Play”<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW                              |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12 l/h    | 350,-    |
| SECURA ECP 1A                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|  | poziom hałasu w odległości 1 m: 19 dB(A)<br>kompaktowa konstrukcja<br>zabezpieczenie termiczne<br>filtr liniowy<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW                                                                                             |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 l/h    | 300,-    |
| SECURA SPLIT XS 5000                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|  | poziom hałasu w odległości 1 m: 19 dB(A)<br>kompaktowa konstrukcja<br>bezawaryjny pojemnościowy pomiar poziomu wody (brak pływaków)<br>specjalny styk alarmowy<br>zabezpieczenie termiczne<br>filtr liniowy<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 l/h    | 440,-    |
| ASPENA HI-FLOW 1L I 2L                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|  | poziom hałasu w odległości 1 m: 55 dB(A)<br>łatwo dostępny zbiornik<br>wylotowy króciec jednokierunkowy „twist i click”<br>wbudowana poziomica<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 384 kW<br>zabezpieczenie termiczne<br>zbiornik 1l lub 2l           |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 288 l/h   | 340,-    |
| ASPENA HI-LIFT 1L I 2L                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
|  | poziom hałasu w odległości 1 m: 51 dB(A)<br>wysokość podnoszenia 12 m zapewniona przy przepływie 11 l/h<br>łatwo dostępny zbiornik<br>wbudowana poziomica<br>klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 14 kW<br>zabezpieczenie termiczne<br>zbiornik 1l lub 2l |           |          |
|                                                                                     | Wysokość podnoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wydajność | Cena PLN |
|                                                                                     | 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 l/h    | 635,-    |



# Akcesoria do montażu

## Podgrzewana taca ociekowa

Zapewnia bezproblemowy odpływ kondensatu przez cały rok!



### Elementy:

- 1** Taca ociekowa
- 2** Wtyczka z przewodem ochronnym 1 ~ 230V
- 3** Przewód grzewczy ze zintegrowanym termostatem
- 4** Odpływ skroplin

Łatwa instalacja, nie wymaga pomocy elektryka

Kondensat kierowany jest do najbliższych rynien lub kanalizacji

Długość przewodu grzewczego poza tacką to 3400 mm. Całkowita długość przewodu wynosi 5000 mm.

Średnica odpływu 32 mm

Pobór mocy 15W przy temperaturze  $+3^{\circ}\text{C}$ ; temperatura kontrolowana termostatem

Szwedzkie rozwiązanie z wykorzystaniem przyjaznego dla środowiska tworzywa sztucznego

Zaprojektowana do pracy w trudnych skandynawskich warunkach, w temperaturze nawet do  $-30^{\circ}\text{C}$

Pompy ciepła to fantastyczne urządzenia, jednak ich minusem jest to, że wykraplają się w nich znaczne ilości kondensatu, co przy ujemnych temperaturach (czyli przy optymalnym zapotrzebowaniu na ciepło) często powoduje zatrzymanie ich pracy z powodu oblodzenia. Nowa opatentowana taca ociekowa z inteligentną nagrzewnicą zapewnia płynne odprowadzanie skroplin przez cały rok.

| Wielkość tacy | Wymiary [mm]     | Cena PLN |
|---------------|------------------|----------|
| Mała          | 330 x 780 x 125  | 630,-    |
| Duża          | 400 x 1000 x 124 | 810,-    |

**Nasz produkt nadaje się  
do wszystkich rodzajów pomp ciepła!**

## Konstrukcja stojąca pod pompę ciepła i klimatyzator



Konstrukcja stojąca to idealne rozwiązanie w przypadku montażu jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła lub klimatyzatora. W okresie zimowym zapobiega zasypywaniu agregatu przez śnieg, dzięki czemu urządzenie może pracować bez przeszkód. Zapobiega również uszkodzeniu przez zbierający się bezpośrednio pod urządzeniem lód ze skroplin powstałych podczas procesu odtaiania.

Dodatkowo zastosowanie konstrukcji stojącej eliminuje ryzyko przenoszenia wibracji przez ściany budynku. Jednostki zewnętrzne często montowane są bezpośrednio na ścianie budynku, niestety w trakcie eksploatacji często ma to negatywny wpływ na komfort użytkowników przebywających wewnątrz.

| Wielkość tacy | Wymiary [mm]     | Maks. obciążenie [kg] | Cena PLN |
|---------------|------------------|-----------------------|----------|
| Mała          | 850 x 380 410    | 100                   | 160,-    |
| Duża          | 1000 x 550 x 410 | 200                   | 170,-    |

## Wsporniki spawane



Wytrzymały wspornik ścienny. Przeznaczony jest do montażu jednostki zewnętrznej klimatyzatora o wydajności od 2 do 5 kW. Wspornik został zabezpieczony proszkowo przed wpływem czynników atmosferycznych. Wszystkie niezbędne akcesoria montażowe znajdują się w zestawie. Wspornik spawany o profilu zamkniętym 50x30 mm.

| Model  | Wymiary [mm]  | Maks. obciążenie [kg] | Cena PLN |
|--------|---------------|-----------------------|----------|
| IT 700 | 700 x 50 x 30 | 140                   | 140,-    |
| IT 800 | 800 x 50 x 30 | 140                   | 155,-    |

## Wsporniki składane



Solidny wspornik ścienny. Dzięki możliwości złożenia jest wygodny w transporcie. Przeznaczony jest do montażu jednostki zewnętrznej klimatyzatora 7000-24000 BTU. Wspornik został zabezpieczony proszkowo (kolor lakieru RAL 9002) przed wpływem czynników atmosferycznych. Wszystkie niezbędne akcesoria montażowe znajdują się w zestawie. Modele IWL posiadają dodatkową listwę poprzeczną.

| Model   | Wymiary [mm] | Maks. obciążenie [kg] | Cena PLN |
|---------|--------------|-----------------------|----------|
| IWL 450 | 450 x 365    | 150                   | 64,-     |
| IWL 550 | 450 x 550    | 150                   | 80,-     |
| IWS 450 | 450 x 365    | 150                   | 48,-     |
| IWS 550 | 450 x 550    | 150                   | 64,-     |

# Akcesoria do montażu

| IVENSIS IPF350                                                                     |                                     | Podstawa podłogowa PVC 350 mm |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------|
|  | Podstawa podłogowa PVC 350×80×80 mm |                               |          |
|                                                                                    | Maksymalne obciążenie: 300 + 300kg  |                               |          |
|                                                                                    | Kolor: RAL 1013                     |                               |          |
|                                                                                    | Akcesoria montażowe w zestawie      |                               |          |
| Zestaw zawiera 2 szt. podstaw                                                      |                                     |                               |          |
| Długość podstawy                                                                   |                                     | Maksymalne obciążenie         | Cena PLN |
| 350 mm                                                                             |                                     | 300 + 300 kg                  | 35,-     |

| IVENSIS IPF450                                                                      |                                                                                                                                                                 | Podstawa podłogowa PVC 450 mm |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|  | Podstawa podłogowa PVC 450×80×80 mm<br>Maksymalne obciążenie: 300 + 300kg<br>Kolor: RAL 1013<br>Akcesoria montażowe w zestawie<br>Zestaw zawiera 2 szt. podstaw |                               |          |
|                                                                                     | Długość podstawy                                                                                                                                                | Maksymalne obciążenie         | Cena PLN |
|                                                                                     | 450 mm                                                                                                                                                          | 300 + 300 kg                  | 42,-     |

| IVENSIS IPF1000                                                                     |                                                                                                                                                                  | Podstawa podłogowa PVC 1000mm |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|  | Podstawa podłogowa PVC 1000×80×80 mm<br>Maksymalne obciążenie: 300 + 300kg<br>Kolor: RAL 1013<br>Akcesoria montażowe w zestawie<br>Zestaw zawiera 2 szt. podstaw |                               |          |
|                                                                                     | Długość podstawy                                                                                                                                                 | Maksymalne obciążenie         | Cena PLN |
|                                                                                     | 1000 mm                                                                                                                                                          | 300 + 300 kg                  | 72,-     |

| IVENSIS IPFCAP                                                                      |                                                                                                                   | Maskownica podstawy PVC |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | Maskownica podstawy podłogowej IPFCAP 80×80 mm do podstaw podłogowych IPF350, IPF450 i IPF1000<br>Kolor: RAL 1013 |                         |
|                                                                                     | Cena PLN                                                                                                          |                         |
|                                                                                     | 5,-                                                                                                               |                         |





| IVENSIS IPO50                                                                     |                                                                                                                                                | Podstawa stożkowa |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
|  | Podstawa stożkowa PVC, kolor: RAL 1013<br>Maksymalne obciążenie: 150kg/szt.<br>Akcesoria montażowe w zestawie<br>Zestaw zawiera 4 szt. podstaw |                   |          |
|                                                                                   | Maksymalne obciążenie                                                                                                                          |                   | Cena PLN |
|                                                                                   | 4 x 150 kg                                                                                                                                     |                   | 47,-     |

| IVENSIS IAS10                                                                     |                                                                                                                                                               | Amortyzator stożkowy |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
|  | Maksymalne obciążenie: 150 kg/szt<br>Wysokość całkowita: 82 mm<br>Wysokość stopy amortyzatora: 32 mm<br>Średnica amortyzatora: 32-44 mm<br>Średnica śruby: M8 |                      |          |
|                                                                                   | Maksymalne obciążenie                                                                                                                                         |                      | Cena PLN |
|                                                                                   | 4 x 150 kg                                                                                                                                                    |                      | 22,-     |

| IVENSIS ISA                                                                         |                                                                                                                                                                 | Stopka antywibracyjna   |                            |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|
|  | Maksymalne obciążenie: 150 kg/szt<br>Wysokość całkowita: 103 mm<br>Wysokość stopy amortyzatora: 23 mm<br>Średnica amortyzatora: 48-56 mm<br>Średnica śruby: M10 |                         |                            |          |
|                                                                                     | Nazwa [-]                                                                                                                                                       | Wysokość całkowita [mm] | Maksymalne obciążenie [kg] | Cena PLN |
|                                                                                     | ISA08                                                                                                                                                           | 63                      | 4 x 150                    | 22,-     |
|                                                                                     | ISA10                                                                                                                                                           | 103                     | 4 x 150                    | 25,-     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                 |                         |                            |          |

| IVENSIS IPR                                                                         |                                                                                                                        | Podstawy gumowe IPR Heavy Foot |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|  | Maksymalne obciążenie: 200 + 200, 300 + 300, 400 + 400 kg<br>Wysokość całkowita: 100 mm<br>Szerokość całkowita: 180 mm |                                |          |
|                                                                                     | Nazwa [-]                                                                                                              | Maksymalne obciążenie [kg]     | Cena PLN |
|                                                                                     | IPR400                                                                                                                 | 200+200                        | 173,-    |
|                                                                                     | IPR600                                                                                                                 | 300+300                        | 230,-    |
|                                                                                     | IPR1000                                                                                                                | 400+400                        | 348,-    |

| IVENSIS FU450                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | Wspornik podwieszany |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
|  | Wysokość wspornika 650 mm, głębokość wspornika: 455 mm<br>Głębokość montażu jednostki: 130-340 mm<br>Przeznaczenie: 7000-24000 BTU, połączenie śrubami<br>Materiał: stal malowana proszkowo, kolor: RAL 9002 beige<br>Akcesoria montażowe w komplecie. |                      |          |
|                                                                                     | Maksymalne obciążenie                                                                                                                                                                                                                                  |                      | Cena PLN |
|                                                                                     | 120 kg                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 95,-     |

# Elementy instalacyjne – trójniki do systemów VRF/VRV do instalacji 2-rurowych

|                                |  | Cena PLN |
|--------------------------------|--|----------|
| <b>E-102SN</b><br>(w izolacji) |  | 260,-    |
| <b>E-162SN</b><br>(w izolacji) |  | 370,-    |
| <b>E-242SN</b>                 |  | 490,-    |
| <b>E302SN</b>                  |  | 1 000,-  |

## Elementy instalacyjne – trójniki do systemów VRF/VRV do instalacji 3-rurowych

|                        |  |  | Cena PLN |
|------------------------|--|--|----------|
| <p><b>E-52XN3</b></p>  |  |  | 310,-    |
| <p><b>E-102XN3</b></p> |  |  | 360,-    |
| <p><b>E-162XN2</b></p> |  |  | 680,-    |
| <p><b>E-202XN3</b></p> |  |  | 600,-    |
| <p><b>E-242XN3</b></p> |  |  | 725,-    |
| <p><b>E-322XN2</b></p> |  |  | 1290,-   |



## W ofercie bezpośredniej dystrybucji oferujemy szeroką gamę profesjonalnych narzędzi serwisowych CPS oraz REFCO

Kompleksowy zakres narzędzi obejmuje  
pełną ofertę producentów:



- urządzenia do odzysku czynnika chłodniczego,
- pompy próżniowe,
- wykrywacze nieszczelności,
- wagi chłodnicze,
- komplety manometrów oraz węży,
- giętarki, rozłączarki, kielichownice, noże do rur miedzianych,
- akcesoria (złączki, zaworki, specjalistyczne narzędzia pomiarowe itd.),

Poniższe elementy stanowią wybrany zakres dostępnego asortymentu.



## Urządzenia do odzysku czynnika chłodniczego



| Model |               | Warunki testowe | Wydajność dla R410A |             | Cena (PLN) |                                                                                       |
|-------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CPS   | TR700E        | 24°C            | Ciecz               | 276,42 kg/h | 6 660,-    |                                                                                       |
|       |               |                 | Push/Pull           | 733,38 kg/h |            |                                                                                       |
|       |               |                 | Para                | 16,32 kg/h  |            |                                                                                       |
|       | TR600E        | 24°C            | Ciecz               | 221,00 kg/h | 6 255,-    |                                                                                       |
|       |               |                 | Push/Pull           | 602,50 kg/h |            |                                                                                       |
|       |               |                 | Para                | 12,96 kg/h  |            |                                                                                       |
|       | TRS21E        | 24°C            | Ciecz               | 276,6 kg/h  | *          |                                                                                       |
|       |               |                 | Push/Pull           | 733,2 kg/h  |            |                                                                                       |
|       |               |                 | Para                | 16,2 kg/h   |            |                                                                                       |
| REFCO | ENVIRO DUO    | 24°C            | Ciecz               | 210,00 kg/h | *          |    |
|       |               |                 | Push/Pull           | 570,00 kg/h |            |                                                                                       |
|       |               |                 | Para                | 33,00 kg/h  |            |                                                                                       |
|       | ENVIRO DUO OS | 24°C            | Ciecz               | 210,00 kg/h | *          |  |
|       |               |                 | Push/Pull           | 570,00 kg/h |            |                                                                                       |
|       |               |                 | Para                | 33,00 kg/h  |            |                                                                                       |
|       | ENVIRO        | 24°C            | Ciecz               | 138,00 kg/h | 5 120,-    |                                                                                       |
|       |               |                 | Push/Pull           | 378,00 kg/h |            |                                                                                       |
|       |               |                 | Para                | 22,00 kg/h  |            |                                                                                       |

## Pompy próżniowe



| Model |        | Waga     | Wydajność dla powietrza |       | Cena (PLN) |
|-------|--------|----------|-------------------------|-------|------------|
| CPS   | VP12D  | 14,00 kg | 288 l/m                 | 50 Hz | 5 250,-    |
|       | VP10D  | 13,70 kg | 240 l/m                 | 50 Hz | 4 295,-    |
|       | VP8D   | 13,50 kg | 192 l/m                 | 50 Hz | 3 100,-    |
|       | VP6D   | 10,20 kg | 144 l/m                 | 50 Hz | 2 145,-    |
|       | VP4D   | 10,00 kg | 96 l/m                  | 50 Hz | 1 910,-    |
|       | VP2D   | 8,00 kg  | 48 l/m                  | 50 Hz | 1 430,-    |
|       | VPS6DE | 11,5 kg  | 148 l/m                 | 50 Hz | *          |
| REFCO | RL-8   | 11,80 kg | 150 l/m                 | 50 Hz | 4 540,-    |
|       | RL-4   | 5,65 kg  | 65 l/m                  | 50 Hz | 3 600,-    |
|       | RL-2   | 3,80 kg  | 35 l/m                  | 50 Hz | 2 680,-    |

\*Ceny dostępne na zapytanie

## Wykrywacze nieszczelności



|              | Model          | Czujnik                    | Czułość    | Wybór czułości | Cena (PLN)     |
|--------------|----------------|----------------------------|------------|----------------|----------------|
| <b>CPS</b>   | LEAK-SEEKER I  | Opatentowany czujnik E_Mos | 3 gr / rok | Ręczny         | <b>1 430,-</b> |
|              | LEAK-SEEKER II |                            |            | Automatyczny   | <b>1 885,-</b> |
| <b>REFCO</b> | REF-LOCATOR    | -                          | 4 gr / rok | Ręczny         | <b>2 445,-</b> |

## Wagi chłodnicze

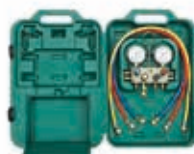


|              | Model               | Nośność | Dokładność | Uwagi                                                                                   | Cena (PLN)     |
|--------------|---------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CPS</b>   | CC240RF             | 110 kg  | 10 gr      | Bezprzewodowy wyświetlacz                                                               | <b>1 720,-</b> |
|              | CC840RF             | 110 kg  | 10 gr      | Bezprzewodowy wyświetlacz<br>+ programowalne<br>napełnianie instalacji                  | <b>2 945,-</b> |
|              | CC800A              | 100 kg  | 10 gr      | Przewodowy wyświetlacz<br>+ programowalne<br>napełnianie instalacji                     | <b>2 700,-</b> |
|              | CC50                | 25 kg   | 1 gr       | Przewodowy wyświetlacz                                                                  | <b>1 430,-</b> |
|              | CC110               | 50 kg   | 5 gr       | Przewodowy wyświetlacz                                                                  | <b>1 190,-</b> |
|              | CC220               | 100 kg  | 10 gr      | Przewodowy wyświetlacz                                                                  | <b>1 430,-</b> |
| <b>REFCO</b> | OCTA-WIRE-LESS      | 100 kg  | +/- 0.5%   | Bezprzewodowy wyświetlacz                                                               | <b>1 720,-</b> |
|              | REF-METER-OCTA      | 100 kg  | +/- 0.5%   | Przewodowy wyświetlacz                                                                  | <b>1 425,-</b> |
|              | REF-METER-OCTA-PLUS | -       | -          | Dodatkowy moduł z zaworem elektromagnetycznym do programowalnego napełniania instalacji | <b>705,-</b>   |
|              | REF-METER-OCTA-KIT  | 100 kg  | +/- 0.5%   | Komplet REF-METER-OCTA + REF METER-OCTA-PLUS                                            | <b>2 025,-</b> |



# Komplety manometrów

Akcesoria do klimatyzacji



| Model   | Typ                 |                  | Czynniki                                                                            | Uwagi                                                                                                | Cena (PLN)                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
|---------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CPS     | MV2F                | Dwu-zaworowe     | 68 mm, klasa 1.6                                                                    | R134a, R404A, R407C                                                                                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                                       | 325,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV2FS3              |                  |                                                                                     |                                                                                                      | Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm                                   | *                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV2FS3C             |                  |                                                                                     |                                                                                                      | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką                          | 520,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV20                |                  | R410A R22 R407C                                                                     | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                               | 325,-                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV20S3              |                  |                                                                                     | Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm                           | 430,-                                                                                                        |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV20S3C             |                  |                                                                                     | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką                  | *                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV11AJ5E            | 80 mm, klasa 1.0 | R32 R410A                                                                           | R32 R410A                                                                                            | Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 150 cm z zaworkami                      | *                                                                                                            |  |                                                                                       |
|         | MV12AJ5EC           |                  |                                                                                     | Komplet manometrów z blokiem zaworowym i trzema węzami o długości 150 cm oraz z zaworkami, w walizce | *                                                                                                            |                           |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MT2CO2P5E           |                  |                                                                                     | R744 (CO <sub>2</sub> )                                                                              | Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 150 cm z zaworkami                      | 470,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV4F                | Cztero-zaworowe  | 68 mm, klasa 1.6                                                                    | R134a, R404A, R407C                                                                                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                                       | 525,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV4FS5              |                  |                                                                                     |                                                                                                      | Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm                                   | 765,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | MV4FS5C             |                  |                                                                                     |                                                                                                      | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką                          | 875,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
| MV40    | R410A, R22, R407C   |                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                              | 540,-                                                                                                |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
| MV40S5  |                     |                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm          | *                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
| MV40S5C |                     |                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką | *                                                                                                    |                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                       |
| REFCO   | BM2-8-DS-R407C      | Dwu-zaworowe     | 68 mm, klasa 1.6                                                                    | R134a, R404A, R407C                                                                                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                                       | 450,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | BM2-3-DS-R407C      |                  |                                                                                     |                                                                                                      | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką                          | 725,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | BM2-6-DS-CLIM32     |                  |                                                                                     |                                                                                                      | R32/R410A                                                                                                    | Komplet manometrów z blokiem zaworowym z węzami                                                              | *                                                                                   |  |
|         | BM2-8-DS-CLIM       |                  |                                                                                     | R410A, R22, R407C                                                                                    | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                                       | 545,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | BM2-3-DS-CLIM       |                  |                                                                                     |                                                                                                      | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami 1/4" i dwoma węzami 1/2" o długości 90 cm oraz walizką | 940,-                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                       |
|         | M2-3-DELUXE-DS-R32  |                  |                                                                                     |                                                                                                      | R32, R410A                                                                                                   | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                                       | *                                                                                   |  |
|         | M2-3-DELUXE-DS-R744 |                  |                                                                                     | R744, (CO <sub>2</sub> )                                                                             | Komplet manometrów z blokiem zaworowym                                                                       | *                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
|         | BM4-3-DS-R407C      | Cztero-zaworowe  | 68 mm, klasa 1.6                                                                    | R134a, R404A, R407C                                                                                  | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami 1/4" o długości 90 cm oraz walizką                     | 1 075,-                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
|         | BM4-3-DS-R32        |                  |                                                                                     |                                                                                                      | R32, R410A                                                                                                   | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką                          | *                                                                                   |  |
|         | BM4-3-DS-CLIM       |                  |                                                                                     |                                                                                                      | R410A, R22, R407C                                                                                            | Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami 1/4" i dwoma węzami 1/2" o długości 90 cm oraz walizką | 1 170,-                                                                             |                                                                                       |

\*Ceny dostępne na zapytanie



## Wszystkie Twoje pomiary w jednej aplikacji!

Aplikacja CPS Link™ umożliwia łatwą pracę z urządzeniami pomiarowymi Smarttools, takimi jak:

- Manometry cyfrowe
- Wakuometry
- Termometry i ciśnieniomierze
- Wagi cyfrowe
- Mierniki przepływu powietrza

Intuicyjny interfejs oraz prostota obsługi sprawiają, że urządzenia pomiarowe Smarttools stanowią doskonałe ułatwienie w codziennej pracy serwisanta. Wykonanie pomiaru nie musi już oznaczać konieczności przyjazdu na obiekt!

CPS Link™ to także szereg opcji związanych z zapisywaniem i edycją danych pomiarowych, co umożliwia ich wykorzystanie w dogodny dla użytkownika sposób.

| Model   | Opis                                                                      | Cena PLN |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| ABM-100 | Anemometr przewodowy                                                      | 245,-    |
| ABM-200 | Anemometr bezprzewodowy z pomiarem temperatury i wilgotności              | 116,-    |
| TS-100  | Bezprzewodowy miernik temperatury i ciśnienia                             | 495,-    |
| SPM-K1  | Bezprzewodowy miernik ciśnienia dla zastosowań wentylacyjnych (2-portowy) | 480,-    |

Aplikacja do pobrania za darmo:



# Środki czyszczące



## MAJOR SC 100

Perfumowany powierzchniowy środek dezynfekujący, czyszczący i odtłuszczający. BIOCYD typ 2 i 4 do profesjonalnego zastosowania w urządzeniach klimatyzacyjnych, chłodniczych, spożywczych i sanitarnych.



| Typ                                                                        | Opis                                                                                                                                                | Pojemność         | Cena PLN     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| MAJOR SC 100<br>CITRON, OXYGENE, NEUTRE, EPICES,<br>MENTHE POIVREE, FUSION | płynny koncentrat o zapachach:<br>cytrynowy, świeże powietrze,<br>neutralny, ziołowo-korzenny,<br>mięta pieprzowa, aromat<br>przyprawowo-orientalny | opakowanie – 5 kg | <b>240,-</b> |

Uwaga: ceny netto, nie zawierają podatku VAT 8%

### GLÓWNE ZALETY I ZASTOSOWANIE:

**MAJOR SC 100** to środek perfumowany lub neutralny, rozpuszczalny w wodzie w dowolnych proporcjach, posiada głębokie zdolności penetrujące umożliwiające dotarcie do miejsc niedostępnych dla innych środków dezynfekujących, czyszczących i odtłuszczających.

Ekonomiczny w użyciu, **skuteczne efekty** już przy pierwszym użyciu.

Nie zawiera chloru ani amoniaku.

Przy odpowiednich proporcjach nadaje się zarówno **do dezynfekcji** powierzchni wymieników ciepła takich jak parowniki czy skraplacze, jak również do ich **czyszczenia i odtłuszczania**.

**Silne właściwości** zwilżające i myjące, również w zetknięciu z białkami, tłuszczami i cukrami.

Spełnia wymagania przepisów dotyczących procesów i produktów spożywczych, zdrowia i komfortu.

Szerokie zastosowanie **w usuwaniu zapachów, plam, czyszczeniu i dezynfekcji** małych przedmiotów, części maszyn, narzędzi, tworzywa sztucznego, terakoty, marmuru, wykładzin, sztucznej skóry, gumie, chromu, stali i fajansu, tkanin i elementów pokrytych farbą.

**Skuteczność aktywność wobec Salmonella Thyphimurium, Listeria Monocytogenes, Legionella Pneumophila, Candida Albicans.**

Dopuszczony do obrotu przez Ministra Zdrowia jako **produkt biobójczy nr 3115/07**.

### SPOSÓB UŻYCIA:

Wyłącznie zgodnie z instrukcją użytkownika, do zastosowania profesjonalnego.

### PRZYGOTOWANIE PREPARATU (KONCENTRAT):

koncentrat **0,5 do 2%:**

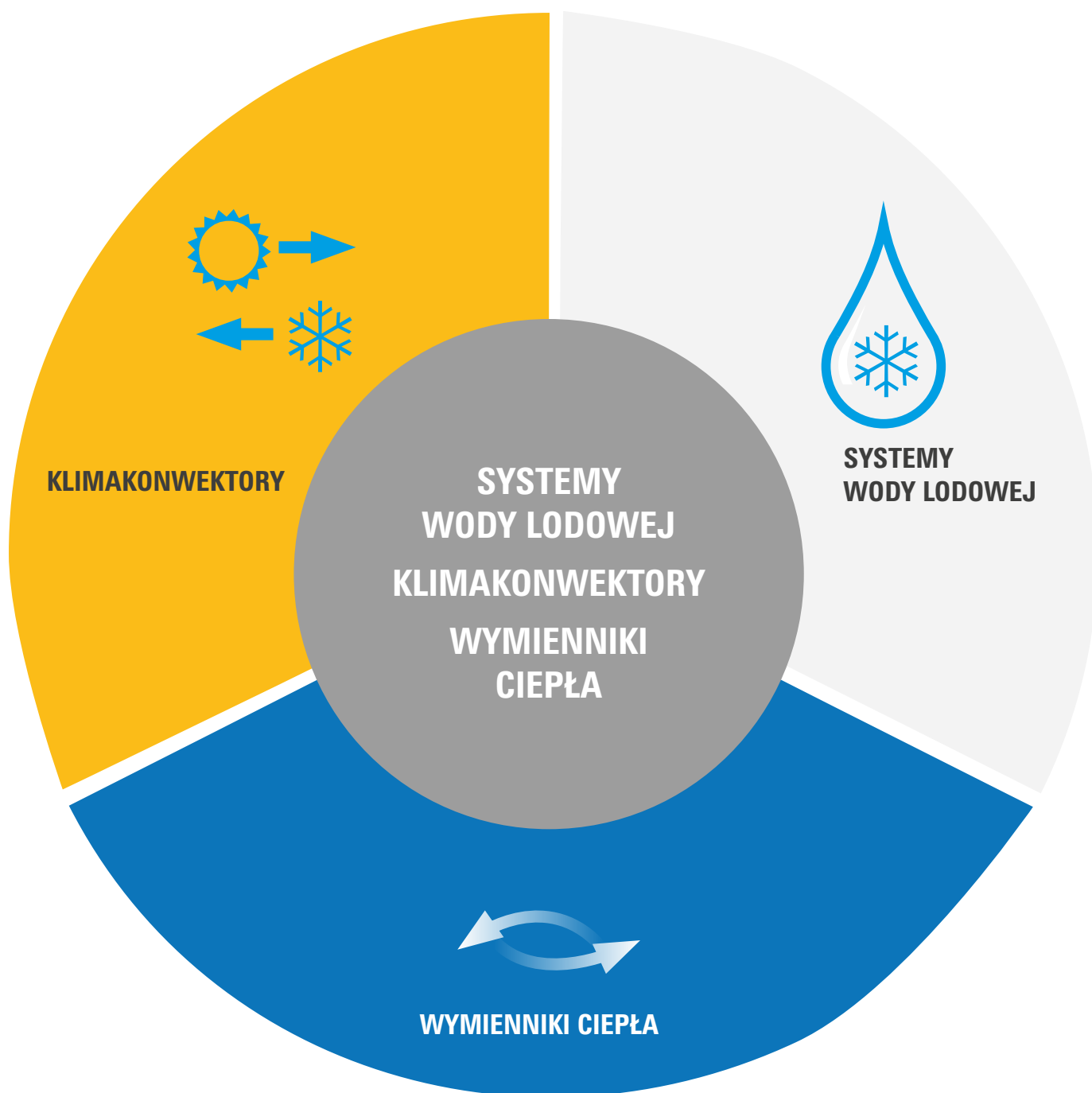
– działanie czyszczące, myjące i odtłuszczające

koncentrat **2%:**

– działanie dezynfekujące



# SYSTEMY WODY LODOWEJ URZĄDZENIA CHŁODNICZE I KLIMATYZACYJNE



## SYSTEMY WODY LODOWEJ I BEZPOŚREDNIEGO ODPAROWANIA DO ZASTOSOWAŃ w KOMERCYJNYCH I PRZEMYSŁOWYCH UKŁADACH CHŁODNICZYCH, KLIMATYZACYJNYCH oraz PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH

Kompletny zakres systemów i urządzeń, bezpośrednia dystrybucja, nowoczesne technologie oraz elastyczność rozwiązań dostosowanych do wymagań użytkowników pozwala nam sprostać wszelkim oczekiwaniom rynkowym w branży HVAC&R przy jednoczesnym utrzymaniu atrakcyjnej ceny.

### Zakres produktowy

Producenci, m.in:

**INNOVA**



#### Agregaty wody lodowej i agregaty skraplające:

Wyposażone w hermetyczne sprężarki spiralne, śrubowe lub odśrodkowe Turbocor. Urządzenia chłodzone powietrzem występują w wersjach z wentylatorami osiowymi bądź promieniowymi o wysokim sprężu. Posiadają płytowe lub płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła, opcjonalne moduły hydrauliczne wyposażone w pompy obiegowe i zbiorniki buforowe oraz pełną armaturę i automatykę.

- ▶ agregaty wody lodowej i pompy ciepła chłodzone powietrzem
- ▶ agregaty wody lodowej i pompy ciepła chłodzone cieczą
- ▶ agregaty wody lodowej do pracy ze zdalnym skraplaczem lub dry-coolerem
- ▶ agregaty skraplające do współpracy z centralami AHU
- ▶ pompy ciepła dedykowane do CO oraz CWU

#### Chłodnice powietrza, skraplacze oraz dry-coolery:

Wysokiej jakości wymienniki ciepła, standardowe lub pod projekt, z wentylatorami osiowymi bądź promieniowymi, z wysokim sprężem dyspozycyjnym, opcjonalnym wykonaniem antykorozyjnym oraz szerokim zakresem wyposażenia dodatkowego i opcji.

- ▶ specjalistyczne chłodnice powietrza do zastosowań komercyjnych oraz przemysłowych w chłodnictwie z bezpośrednim odparowaniem, systemach wody lodowej oraz w systemach CO<sub>2</sub> i NH<sub>3</sub>
- ▶ skraplacze, chłodnice CO<sub>2</sub> oraz dry coolery, suche lub z opcjonalnym chłodzeniem adiabatycznym, do pracy z cieczami o wysokiej temperaturze
- ▶ FREE-COOLING

#### Wymienniki ciepła:

Wymienniki lamelowe wysokiej jakości, standardowe lub pod projekt, również w wersji antykorozyjnej, do zastosowań kanałowych oraz w centralach AHU.

- ▶ chłodnice, parowniki i nagrzewnice do pracy z cieczą lub w odparowaniu bezpośrednim
- ▶ aparaty grzewczo-chłodzące do pracy z cieczami

#### Klimakonwektory:

Klasyczne, specjalistyczne oraz HI-END do zastosowań w budownictwie przemysłowym, biurowym oraz mieszkaniowym. Uniwersalne w obudowie lub do zabudowy, kasetonowe, ściennie oraz kanałowe w wersji hotelowej bądź wysokiego sprężu. Nowoczesne systemy sterowania. Niskotemperaturowe *fan coile* do zastosowań z pompami ciepła.

#### Kompaktowe chłodnicze agregaty skraplające oraz zespoły sprężarkowe:

do zastosowania w komorach chłodniczych, mroźniach, wychładzalniach, tunelach mrożenia szokowego, halach produkcyjnych i magazynowych, procesach chłodzenia technologicznego.

#### Specjalistyczne urządzenia chłodnicze dla potrzeb przemysłu spożywczego oraz procesów technologicznych:

- ▶ zamrażarki płytowe poziome i pionowe
- ▶ wytwornice lodu łuskowego
- ▶ chillery ociekowe typu „falling film”
- ▶ wieże chłodnicze







A member of the **ahlsell Ref** Group  
one step ahead  
**CHŁODNICTWO – KLIMATYZACJA**

Od wielu lat obecności na rynku  
dbamy o dobry klimat w wielu firmach.

Poznaj opinie niektórych z nich:



**Dodatkowe informacje odnośnie pozostałej oferty handlowej  
oraz usług na: [www.tempcold.com.pl](http://www.tempcold.com.pl)**

Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji, specyfikacji oraz cen bez uprzedniego zawiadomienia.  
Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w treści dokumentu.





Nasze biura  
Serwisy



*profesjonalne rozwiązanie  
partner, któremu  
warto zaufać*

**Tempcold**<sup>™</sup>

A member of the **ahlsell Ref** Group  
CHŁODNICTWO • KLIMATYZACJA • POMPY CIEPŁA

## Tempcold Sp. z o.o.

ul. Burleska 3  
01-939 Warszawa  
tel.: +48 22 835 55 00-01  
fax: +48 22 835 55 02  
e-mail: [tempcold@tempcold.com.pl](mailto:tempcold@tempcold.com.pl)

### Oddział Gdańsk

tel.: +48 608 428 399

### Oddział Katowice

tel.: +48 883 313 693

### Oddział Kraków

tel.: +48 608 268 598

### Oddział Lublin

tel.: +48 668 267 620

### Oddział Łódź

tel.: +48 668 269 990

### Oddział Poznań

tel.: +48 532 751 797

### Oddział Wrocław

tel.: +48 602 792 805

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

Dealer:

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 handlowa nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych i nie przedstawia standardów magazynowych.