

It's cool
It's heat
It's

INNOVA



Cennik 2024

Profesjonalne rozwiązania
dla klimatyzacji, pomp ciepła i chłodnictwa

Cennik ważny od 1.04.2024 r. do odwołania. Ceny netto.

nowe
niższe
ceny

tylko do wyczerpania
zapasów

V10-A/04/2024



SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----|
| Tempcold / Ahlsee | 4 |
| Klimatyzatory INNOVA | 5 |
| Cechy produktów INNOVA – symbole | 6 |
| Funkcje modeli | 8 |
| Klimatyzatory domowe split (chłodząco-grzewcze) | |
| Pompy ciepła powietrze-powietrze | |
| RACKER | 12 |
| SOLID | 14 |
| SOLLENT | 16 |
| KONSOLA | 18 |
| CLASSIC | 20 |
| TITANIUM | 22 |
| TITANIUM STANDARD BLACK | 24 |
| MULTI | |
| Multi | 28 |
| Klimatyzatory komercyjne PAC | |
| Klimatyzatory kasetonowe IGZCAP | 36 |
| Klimatyzatory kanałowe IGZDUP | 38 |
| Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe IGZFCP | 40 |
| Systemy sterowania: Klimatyzatory domowe RAC, systemy Multi | 42 |
| Systemy sterowania: klimatyzatory komercyjne PAC | 44 |
| Pompy ciepła powietrze-woda | |
| NORDIC | 48 |
| NORDIC ENTIRE | 52 |
| NORDIC MONOBLOCK | 56 |
| BASENOWA POMPA CIEPŁA | 58 |
| Systemy sterowania: pompy ciepła | 60 |
| Agregaty skraplające do central AHU | |
| Zestaw AHU KIT | 64 |
| Agregaty skraplające IGZPAC | 65 |
| Agregaty skraplające IGHY | 66 |
| AHU KIT – typoszereg | 67 |
| Urządzenia przenośne | |
| Klimatyzatory przenośne IGPCX | 70 |
| Osuszacze powietrza IGDHX | 72 |
| Aksesoria | |
| Taca ociekowa | 75 |
| Wsporniki i konstrukcje wsporcze | 76 |
| Aksesoria do montażu – elementy instalacyjne | 78 |
| Aksesoria do montażu – rury | 79 |
| Aksesoria do montażu – trójniki | 80 |
| Systemy VRF | |
| Systemy VRF – cechy produktów | 84 |
| Systemy VRF | 86 |
| Systemy VRF – jednostki zewnętrzne | 88 |
| Systemy VRF – jednostki wewnętrzne | 94 |
| Systemy VRF – jednostki wewnętrzne - moduły AHU | 108 |
| Systemy sterowania VRF INNOVA | 110 |
| Systemy wody lodowej, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne | 118 |
| Tempcold – inni o nas | 119 |
| Tempcold – projekt, logistyka, realizacja, serwis | 120 |
| Tempcold – wiedza, szkolenia dla instalatorów, salka szkoleniowo-warsztatowa | 122 |



Firma **Tempcold** służy Państwu już od 50 lat na rynku **nowoczesnymi rozwiązaniami w dziedzinie klimatyzacji, ogrzewania i chłodnictwa** – dla domu i biznesu. Tempcold swoim zasięgiem obejmuje całą Polskę.

Tempcold zapewnia pełen zakres usług:

- sprzedaż urządzeń dla instalatorów,
- wsparcie projektowe,
- dostawy urządzeń HVACR,
- realizację całych projektów, tj. kompleksowych modernizacji, dostawy i uruchomienia,
- wsparcie posprzedażowe – prężnie działający serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,
- przeprowadzanie szkoleń dla instalatorów we własnym centrum szkoleniowym.

Aby zapewnić Państwu wystarczający komfort użytkowania urządzeń klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz większe oszczędności, nasza główna marka to szwedzka INNOVA. Zapewnia ona inteligentne, energooszczędne rozwiązania przez cały rok, przyjazne dla ludzi i dla środowiska.

Różnorodność naszych produktów pozwala przedstawiać kompleksowe oferty na wykonanie instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych o dowolnej wielkości, zgodnie z życzeniami naszych Klientów – zarówno firm, jak i osób prywatnych.

Siedziba Tempcold i magazyn główny znajdują się w Warszawie. Dzięki licznym oddziałom firmy (w Gdańsku, Poznaniu, Łodzi, Lublinie, Wrocławiu, Katowicach, Krakowie) oraz sprawnej logistyce szybko reagujemy na potrzeby naszych Klientów na terenie całej Polski.



Nasze produkty tworzą dobry klimat między innymi w Uniejowie, na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie czy w sieci hoteli Orbis. Naszymi długoletnimi klientami są m.in.: Orange, Netia, Emitel, Networks.

Tempcold jest spółką z o.o. będącą częścią międzynarodowego koncernu ze Szwecji – Ahlsell Sweden AB. Koncern ma swoje oddziały również w Norwegii, Rosji, Finlandii, Estonii i Danii. Oferuje profesjonalistom szeroki wachlarz urządzeń HVAC&R wraz z narzędziami i akcesoriami instalacyjnymi. Ahlsell dąży do pozycji lidera w branży w obszarze zrównoważonego rozwoju, głównie w zakresie: ochrony środowiska, finansów oraz etyce. Posiada jasne wytyczne, włączając w to kodeks postępowania, wewnętrzne audyty oraz kontrole dostawców.

Jego misja to *Ahlsell makes it easier to be professional.*

Klimatyzatory • pompy ciepła

INNOVA

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



Dziś już mało kto wyobraża sobie efektywnie pracować czy wypoczywać, gdy w pomieszczeniu jest za zimno lub zbyt gorąco. Komfort przebywania w danym pomieszczeniu zapewniają klimatyzatory i pompy ciepła – urządzenia, które dostosowują warunki panujące we wnętrzu domu czy firmy do naszych potrzeb.

Klimatyzatory i pompy ciepła INNOVA spełniają oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. O każdej porze roku pomogą one odpowiednio schłodzić lub ogrzać powietrze wewnątrz budynku. Przetestowane w surowym skandynawskim klimacie poradzą sobie w każdych warunkach. Są niezawodne, ekologiczne oraz oszczędne. Posiadają szereg funkcji, tak użytecznych na co dzień w nowoczesnej przestrzeni, jak wifi, jonizacja, możliwość podtrzymania zadanej temperatury i wiele innych.

Wybrane urządzenia INNOVA posiadają Attest Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego.

Warto już dziś wybrać najlepsze dla siebie urządzenie z gamy produktów INNOVA i cieszyć się komfortem życia.

Więcej na innova-ac.pl

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

ahlsell

INNOVA



CECHY PRODUKTÓW

INNOVA

- Złożone 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

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



Klimatyzatory chłodząco-grzewcze RAC/Pompy ciepła powietrze-powietrze

| Ikona | Nazwa funkcji | RACKER | SOLID | SOLLENT | KONSOLA | CLASSIC | TITANIUM | TITANIUM BLACK |
|-------|---|--------|--------|---------|---------|----------|-----------|--------------------|
| | Klasa energetyczna | A++/A | A++/A+ | A++/A++ | A++/A+ | 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Samoczyszczanie | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Gorący start | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Ilość biegów wentylatora | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Ilość trybów snu | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Jonizator plazmowy | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5 lat gwarancji | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Sterowanie WiFi | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach | | | ● | ● | ● | ● | |
| | Podgrzewana sprężarka / taca skroplin | | ● / ● | ●* / ●* | ● / ● | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| | Sterownik przewodowy | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Styk drzwiowy / okienny | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Dwustopniowa sprężarka | | | | | ● | ● | |

* dostępne w zależności od modelu ● tak ● opcja



Klimatyzatory komercyjne chłodząco-grzewcze PAC

| Ikona | Nazwa funkcji | KASETONOWA | KANAŁOWA | PRZYPODŁOGOWA |
|-------|---|------------|----------|---------------|
| | Klasa energetyczna | A++/A++ | A++/A+ | A++/A+ |
| | Timer 24h | ● | ● | ● |
| | Timer tygodniowy | ● | ● | ● |
| | Inwerter | ● | ● | ● |
| | Funkcja turbo | ● | | ● |
| | Inteligentne odszranianie | ● | ● | ● |
| | Samodiagnoza | ● | ● | ● |
| | Auto Restart | ● | ● | ● |
| | Pionowy ruch żaluzji | ● | | ● |
| | I FEEL | ● | | ● |
| | (+8°C) | ● | | ● |
| | Oszczędzanie energii | ● | | ● |
| | Samoczyszczanie | ● | ● | ● |
| | Gorący start | ● | ● | ● |
| | Ilość biegów wentylatora | 4 | 4 | 4 |
| | Ilość trybów snu | 1 | 1 | 1 |
| | 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 domowe split
(chłodząco-grzewcze)
Pompy ciepła
powietrze-powietrze





RACKER

Ekologia, prostota 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°C (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury *I FEEL* przy użyciu czujnika temperatury 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,
- napełnienie czynnikiem R32,
- tryb chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych do -15°C,
- tryb grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych do -15°C,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*

ZAKRES PRACY:

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



| RACKER R32 | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZLE09NI-1 | IGZLE12NI-1 | IGZLE18NI-1 | IGZLE24NI-1 | |
| Jednostka zewnętrzna | | IGZLE09NO-1 | IGZLE12NO-1 | IGZLE18NO-1 | IGZLE24NO-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,60 | 3,20 | 4,60 | 6,16 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,50-3,35 | 0,60-3,60 | 0,65-5,20 | 1,80-6,40 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,805 | 0,997 | 1,43 | 1,76 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,16-1,40 | 0,12-1,40 | 0,15-1,70 | 0,60-2,50 |
| | EER | - | 3,23 | 3,21 | 3,22 | 3,50 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,80 | 3,50 | 5,20 | 6,45 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,50-3,50 | 0,60-3,80 | 0,70-5,40 | 1,60-6,60 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,75 | 0,97 | 1,40 | 1,86 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,20-1,50 | 0,12-1,50 | 0,16-1,50 | 0,65-2,60 |
| | COP | - | 3,71 | 3,61 | 3,71 | 3,47 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ | 4,00 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 790x275x200 | 790x275x200 | 970x300x224 | 970x300x224 |
| | Waga | kg | 9 | 9 | 13,5 | 13,5 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 39/36/32/28/- | 41/37/33/25/- | 49/45/41/36/- | 48/44/40/34/- |
| | Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 55/52/44/38/- | 55/47/43/35/- | 58/54/51/46/- | 58/54/50/44/- |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 782x540x320 | 848x596x320 | 848x596x320 | 963x700x396 |
| | Waga | kg | 29,5 | 31 | 34 | 46 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1600 | 2200 | 2200 | 3200 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 52/-/- | 52/-/- | 54/-/- | 57/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 61/-/- | 62/-/- | 63/-/- | 67/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -15°C / 43°C | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -15°C / 24°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 5/8" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 19 | 20 | 20 | 25 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 16 | 40 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,60 | 0,59 | 0,77 | 1,30 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,41 | 0,40 | 0,52 | 0,88 | |
| Cena: | | 2 550 PLN | 2 760 PLN | 3 850 PLN | 4 740 PLN | |



SOLID

Dobre parametry, cicha praca,
funkcja grzania przy niskich temperaturach

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°C (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury *I FEEL* przy użyciu czujnika temperatury 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 smartphona itp.,
- timer tygodniowy - opcja.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka, niezbędna do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych,
- tryb chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych do -15°C,
- tryb grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych do -22°C,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do +43°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-22°C do +24°C** (na zewnątrz)



| SOLID R32 | | IGZL09NI | IGZL12NI-1 | IGZL18NI-1 | IGZL24NI-1 | |
|---|---------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZL09NI | IGZL12NI-1 | IGZL18NI-1 | IGZL24NI-1 | |
| Jednostka zewnętrzna | | IGZL09NO | IGZL12NO-1 | IGZL18NO-1 | IGZL24NO-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,70 | 3,50 | 5,20 | 7,00 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,45-3,50 | 0,70-4,00 | 1,26-6,60 | 1,93-8,85 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,82 | 1,09 | 1,53 | 1,90 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,09-1,40 | 0,09-1,45 | 0,38-2,45 | 0,43-3,10 |
| | EER | - | 3,29 | 3,23 | 3,40 | 3,68 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 6,8 - A++ | 7,0 - A++ | 7,0 - A++ | 6,5 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,80 | 3,70 | 5,30 | 7,40 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,45-4,20 | 0,80-4,50 | 1,12-6,80 | 1,80-10,63 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,76 | 0,99 | 1,41 | 1,90 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,16-1,50 | 0,18-1,50 | 0,35-2,60 | 0,43-3,75 |
| | COP | - | 3,71 | 3,71 | 3,76 | 3,90 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,0 - A+ | 4,0 - A+ | 4,0 - A+ | 4,0 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 790x275x200 | 845x289x209 | 970x300x224 | 1078x325x246 |
| | Waga | kg | 9,00 | 10,50 | 13,50 | 16,50 |
| | 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 | 48/45/42/39/37/36/33 |
| | Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 55/48/46/44/40/37/35 | 57/50/47/44/42/40/38 | 55/53/51/48/45/44/41 | 58/55/52/49/47/46/43 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 776x540x320 | 848x596x320 | 965x700x396 | 965x700x396 |
| | Waga | kg | 29,5 | 31 | 45 | 53,5 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1600 | 2200 | 3200 | 3200 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego [H/M/L] | dB(A) | 50/-/- | 52/-/- | 57/-/- | 57/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej [H/M/L] | dB(A) | 60/-/- | 62/-/- | 64/-/- | 67/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -15°C / 43°C | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -22°C / 24°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 15 | 20 | 25 | 25 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 16 | 50 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,55 | 0,70 | 1,00 | 1,70 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,37 | 0,47 | 0,68 | 1,15 | |
| Cena: | | 3 090 PLN | 3 290 PLN | 5 290 PLN | 6 090 PLN | |

NOWOŚĆ
Produkt
dostępny
od września



SOLLENT

Wysoka efektywność energetyczna,
cicha praca, szeroki zakres temperaturowy

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

- kompaktowa budowa,
- niski poziom hałasu,
- 7 biegów 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°C (funkcja obsługi domków letniskowych w trybie ogrzewania),
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury *I FEEL* przy użyciu czujnika temperatury 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.,
- timer tygodniowy - opcja.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- kompaktowa budowa, niska waga i bardzo niski poziom hałasu,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- napełnienie czynnikiem R32,
- podgrzewana taca ociekowa oraz elektryczna grzałka sprężarki dostępna w zależności od modelu,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do +50°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-25°C do +30°C** (na zewnątrz)



| SOLID R32 | | IGZCH09NI-1 | IGZCH12NI-1 | IGZCH18NI-1 | IGZCH24NI-1 | |
|---|---------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZCH09NO-1 | IGZCH12NO-1 | IGZCH18NO-1 | IGZCH24NO-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,70 | 3,51 | 5,30 | 7,10 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,8-3,6 | 0,9-4,3 | 1,0-6,4 | 2,0-8,85 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,68 | 0,96 | 1,50 | 2,03 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,1-1,3 | 0,12-1,5 | 0,1-2,3 | 0,45-2,9 |
| | EER | - | 3,97 | 3,65 | 3,53 | 3,5 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 8,4 - A++ | 7,1 - A++ | 7,3 - A++ | 7,0 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 3,0 | 3,81 | 5,6 | 7,8 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,9-3,8 | 0,9-4,7 | 1,2-6,8 | 1,8-9,45 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,68 | 0,95 | 1,39 | 2,00 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,15-1,4 | 0,18-1,8 | 0,20-2,35 | 0,35-3,0 |
| | COP | - | 4,41 | 4,0 | 4,02 | 3,9 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,5 - A+ | 4,1 - A+ | 4,2 - A+ | 4,2 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 835x200x275 | 835x200x275 | 943x246x333 | 1078x246x333 |
| | Waga | kg | 9,00 | 9,0 | 13,0 | 15,0 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 39/36/34/31/26/24/22 | 43/39/37/34/31/28/23 | 47/45/43/41/38/30/28 | 48/44/41/40/38/37/3... |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 58/50/48/45/40/38/36 | 59/51/49/46/43/40/37 | 60/58/56/54/48/44/41 | 64/59/56/55/53/51/4... |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 732x330x555 | 732x330x555 | 802x350x555 | 985x402x660 |
| | Waga | kg | 24,5 | 25,5 | 31,5 | 41,5 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1950 | 1950 | 2200 | 3600 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 51/-/- | 52/-/- | 56/-/- | 59/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 61/-/- | 62/-/- | 65/-/- | 70/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -15°C / 50°C | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -25°C / 30°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 15 | 13 | 25 | 25 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 16 | 40 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,51 | 0,55 | 0,85 | 1,5 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,34 | 0,37 | 0,57 | 1,01 | |
| Cena: | | 3 090 PLN | 3 290 PLN | 5 290 PLN | 6 090 PLN | |

*Poziom ciśnienia akustycznego podany tylko dla trybu chłodzenia.



KONSOLA

Elegancki design, łatwy montaż



Konsola jest szczególnie polecana do domów, w których montaż na ścianie nie jest możliwy. Posiada funkcję chłodzenia i ogrzewania, gdzie powietrze jest rozprawiane nie tylko z góry, ale jednocześnie kratką nawiewną z góry i od dołu. Przy rozprawianiu ciepła w dół – pełni rolę ogrzewania podłogowego. Posiada funkcję ogrzewania podtrzymującego, którą można aktywować od 8°C. Urządzenie jest zgodne z dyrektywami ErP dotyczącymi efektywności energetycznej.

- Do wyboru aż trzy tryby nocne, które umożliwiają wybór odpowiedniego aby zmniejszyć hałas i koszty.
- Tryb Turbo pozwala na szybkie ogrzanie wychłodzonego pomieszczenia.
- SCOP 5,3.
- Zastosowane zabezpieczenia gwarantują niezawodną pracę przez wiele lat w każdych warunkach.
- Funkcja wentylatora, który filtruje i oczyszcza powietrze w pomieszczeniu.
- Zmywalny filtr zapewnia niskie koszty utrzymania urządzenia.
- Siedem poziomów prędkości wentylatora pozwala na redukcję hałasu, nawet do 24 dB(A), timer tygodniowy - opcja.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do 43°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-22°C do 24°C** (na zewnątrz)



| KONSOLA R32 | | | IGZC09NI-1 | IGZC12NI-1 | IGZC18NI-1 |
|---|---------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | | IGZC09NO-1 | IGZC12NO-1 | IGZC18NO-1 |
| Jednostka zewnętrzna | | | IGZC09NO-1 | IGZC12NO-1 | IGZC18NO-1 |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,70 | 3,52 | 5,20 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,70-3,40 | 0,80-4,40 | 1,26-6,60 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,72 | 1,00 | 1,55 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,17-1,30 | 0,16-1,50 | 0,38-2,45 |
| | EER | - | 3,75 | 3,52 | 3,40 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 7,2 - A++ | 7,0 - A++ | 6,6 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,90 | 3,80 | 5,33 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,60-3,50 | 1,10-4,40 | 1,12-6,80 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,73 | 0,96 | 1,50 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,13-1,35 | 0,17-1,50 | 0,35-2,50 |
| | COP | - | 3,97 | 3,96 | 3,55 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,0 - A+ | 4,1 - A+ | 4,0 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 700×600×215 | 700×600×215 | 700×600×215 |
| | Waga | kg | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 39/36/33/31/29/26/23 | 44/40/38/36/33/29/25 | 47/45/42/40/37/35/31 |
| | Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 50/48/45/44/42/38/34 | 54/50/48/46/43/39/35 | 57/55/52/50/47/45/41 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 782×540×320 | 848×596×320 | 965×700×396 |
| | Waga | kg | 27,50 | 30,50 | 46,00 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1600 | 2200 | 3200 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 49/-/- | 52/-/- | 57/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 60/-/- | 62/-/- | 65/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -15°C / 43°C | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -22°C / 24°C | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wysokość | m | 10 | 10 | 10 | |
| Maks. odległość między jednostkami - długość | m | 20 | 20 | 25 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 20 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,55 | 0,75 | 0,95 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,37 | 0,51 | 0,64 | |
| Cena: | | 4 500 PLN | 4 900 PLN | 6 500 PLN | |



CLASSIC

Stylowa,
energooszczędna

Nowoczesna pompa ciepła Innova Classic zapewni przyjemny klimat w pomieszczeniu przez cały rok. Dzięki mniejszemu zużyciu energii – jest przyjazna dla środowiska.

- Wbudowane zdalne sterowanie WiFi,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C dla większych oszczędności,
- wbudowany czujnik temperatury w pilocie zdalnego sterowania,
- podświetlany pilot zdalnego sterowania,
- stylowo zaprojektowana jednostka wewnętrzna,
- tryb grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych do -30°C,
- 8 biegów wentylatora,
- 2-stopniowa sprężarka,
- timer tygodniowy jako opcja.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-18°C** do **+52°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-30°C** do **+24°C** (na zewnątrz)



| CLASSIC | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZF09NI-1 | IGZF12NI-1 | IGZF18NI-1 | IGZF24NI-1 | |
| Jednostka zewnętrzna | | IGZF09NO-1 | IGZF12NO-1 | IGZF18NO-1 | IGZF24NO-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,70 | 3,53 | 5,30 | 7,03 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,70-4,50 | 0,80-4,70 | 1,2-7,2 | 2,0-9,0 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,58 | 0,84 | 1,18 | 1,85 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | - | - | - | - |
| | EER | - | 4,66 | 4,20 | 4,49 | 3,80 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 7,80 - A++ | 7,60 - A++ | 6,60 - A++ | 6,50 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 3,50 | 4,20 | 6,20 | 7,03 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,70-5,20 | 0,90-6,50 | 1,2-9,2 | 2,0-9,5 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,80 | 1,00 | 1,45 | 1,75 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | - | - | - | - |
| | COP | - | 4,38 | 4,20 | 4,22 | 4,00 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,70 - A++ | 4,60 - A++ | 4,40 - A+ | 4,10 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 894x291x211 | 894x291x211 | 1122x329x247 | 1122x329x247 |
| | Waga | kg | 11 | 11 | 16,50 | 16,50 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 41/39/36/34/32/31/25/21 | 42/39/36/35/33/31/25/22 | 46/44/42/39/36/32/28 | 50/46/43/41/39/37/35/27 |
| | Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 56/49/46/44/42/41/35/31 | 58/49/42/45/43/42/40 | 60/52/49/46/44/42/38 | 64/60/57/55/53/51/49/41 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 899x596x378 | 899x596x378 | 1000x790x427 | 1000x790x427 |
| | Waga | kg | 42 | 44,50 | 61 | 65 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 2400 | 2400 | 4000 | 4000 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 53/-/- | 54/-/- | 56/-/- | 58/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 61/-/- | 62/-/- | 63/-/- | 69/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -18°C / 52°C | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -30°C / 24°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 5/8" | 1/4" - 5/8" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 10 | 10 | 20 | 30 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 15 | 15 | 50 | 50 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 40 | 40 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,87 | 0,95 | 1,50 | 2,00 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,57 | 0,61 | 1,01 | 1,35 | |
| Cena: | | 5 400 PLN | 5 700 PLN | 6 900 PLN | 7 400 PLN | |



TITANIUM

Wydajność i energooszczędność

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

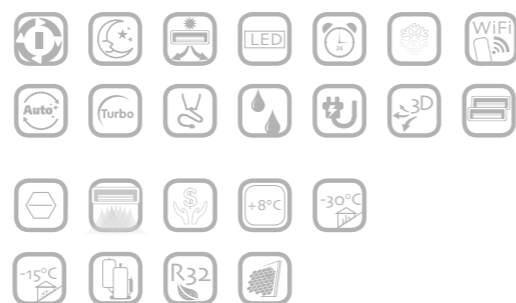
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- komfortowy tryb nocny,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED,
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- inteligentne odszranianie,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- autodiagnoza i samooczyszczenia urządzenia,
- inteligentne osuszanie,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją kierunku nawiewu,
- 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°C (funkcja obsługi domków lotniskowych w trybie ogrzewania),
- 0,5 W – zużycie w trybie standby,
- WiFi – jednostki wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez Internet,
- timer tygodniowy - opcja.

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 temperaturach zewnętrznych,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*,
- dwustopniowa sprężarka.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-18°C do +52°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-30°C do +24°C** (na zewnątrz)



| TITANIUM R32 | | | IWZA09NI-2 | IWZA12NI-2 | IWZA18NI-2 | IWZA24NI-2 |
|---|--|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | | | | | |
| Jednostka zewnętrzna | | | IWZA09NO-2 | IWZA12NO-2 | IWZA18NO-2 | IWZA24NO-2 |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,70 | 3,53 | 5,30 | 7,03 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,70-5,0 | 0,85-5,00 | 1,20-7,2 | 2,0-9,0 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,55 | 0,84 | 1,18 | 1,85 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,08-1,80 | 0,06-1,90 | 0,35-2,50 | 0,45-3,70 |
| | EER | - | 4,91 | 4,2 | 4,49 | 3,8 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 8,5 - A+++ | 8,5 - A+++ | 7,5 - A++ | 6,5 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 3,5 | 4,2 | 6,20 | 7,03 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,70-5,50 | 0,88-7,20 | 1,20-9,20 | 2,0-9,50 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,75 | 0,95 | 1,45 | 1,75 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,13-2,4 | 0,13-2,6 | 0,35-3,30 | 0,38-3,80 |
| | COP | - | 4,7 | 4,42 | 4,27 | 4 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 5,1 - A+++ | 5,1 - A+++ | 4,4 - A+ | 4,1 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 996×301×225 | 996×301×225 | 1101×327×249 | 1101×327×249 |
| | Waga | kg | 13 | 13,5 | 16,5 | 16,5 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie) | dB(A) | 44/43/38/36/31/24/22 | 44/43/38/36/31/24/22 | 46/44/42/39/36/34/32 | 50/46/43/41/39/37/35 |
| | Poziom mocy akustycznej (chłodzenie) | dB(A) | 58/53/51/48/44/36/34 | 58/53/51/48/44/36/34 | 60/54/52/49/46/44/42 | 64/60/57/55/53/51/49 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 899×596×378 | 899×596×378 | 1003×790×427 | 1003×790×427 |
| | Waga | kg | 44,5 | 45,5 | 61 | 65 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 2400 | 2400 | 4000 | 4000 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 53/-/- | 54/-/- | 56/-/- | 58/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 62/-/- | 62/-/- | 63/-/- | 66/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -18°C / 52°C | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -30°C / 24°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 5/8" | 1/4" - 5/8" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 10 | 10 | 20 | 30 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 15 | 20 | 40 | 50 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 40 | 40 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 1 | 1 | 1,5 | 2 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,68 | 0,68 | 1,01 | 1,35 | |
| Cena: | | 5 490 PLN | 5 990 PLN | 6 990 PLN | 7 490 PLN | |





TITANIUM STANDARD BLACK

Wydajność i energooszczędność

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

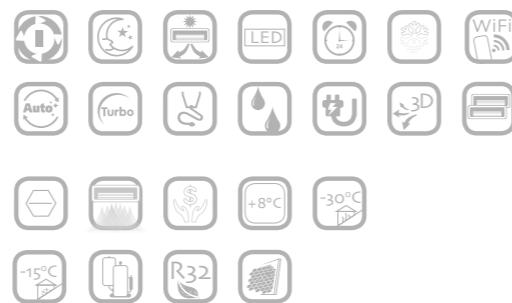
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- komfortowy tryb nocny,
- zabezpieczenie przed zimmym nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED,
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- inteligentne odszranianie,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- autodiagnoza i samoczyszczenia urządzenia,
- inteligentne osuszanie,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją kierunku nawiewu,
- 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°C (funkcja obsługi domków lotniskowych w trybie ogrzewania),
- 0,5 W – zużycie w trybie standby,
- WiFi – jednostki wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez Internet,
- timer tygodniowy - opcja.

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 temperaturach zewnętrznych,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu *SOFT START*.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-15°C do +43°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-22°C do +24°C** (na zewnątrz)



| TITANIUM STANDARD BLACK | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | | IWZAB09NI-1 | IWZAB12NI-1 | IWZAB18NI-1 | IWZAB24NI-1 |
| Jednostka zewnętrzna | | | IWZAB09NO-1 | IWZAB12NO-1 | IWZAB18NO-1 | IWZAB24NO-1 |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,70 | 3,50 | 5,30 | 7,00 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,90-3,80 | 1,00-3,81 | 1,26-6,60 | 1,10-9,05 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,59 | 0,95 | 1,55 | 2,00 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,10-1,40 | 0,10-1,40 | 0,38-2,45 | 0,40-3,70 |
| | EER | - | 4,62 | 3,68 | 3,42 | 3,50 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 8,5 - A+++ | 8,5 - A+++ | 7,6 - A++ | 7,0 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 2,93 | 3,81 | 5,57 | 7,20 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 0,70-4,40 | 1,20-4,40 | 1,12-6,80 | 1,70-10,10 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,65 | 0,98 | 1,43 | 1,85 |
| | Pobór mocy (Min - Max) | kW | 0,17-1,65 | 0,20-1,65 | 0,35-2,60 | 0,45-3,80 |
| | COP | - | 4,50 | 3,91 | 3,90 | 3,90 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,6 - A++ | 4,4 - A+ | 4,1 - A+ | 4,0 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 865×290×210 | 865×290×210 | 996×301×225 | 1101×327×249 |
| | Waga | kg | 10,5 | 11,0 | 13,5 | 16,5 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 41/39/37/35/33/31/24 | 43/39/37/35/34/32/25 | 49/45/43/41/39/37/34 | 49/47/44/42/40/38/36 |
| | Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 56/53/52/50/48/46/39 | 58/53/52/50/48/46/40 | 58/55/53/51/49/47/44 | 65/61/58/56/54/52/50 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 848×596×320 | 848×596×320 | 965×700×396 | 965×700×396 |
| | Waga | kg | 33,5 | 33,4 | 45 | 53 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 2200 | 2200 | 3200 | 3200 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 52/-/- | 53/-/- | 57/-/- | 60/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 60/-/- | 62/-/- | 65/-/- | 70/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -15°C / 43°C | | | | -15°C / 54°C |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -22°C / 24°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 15 | 20 | 25 | 25 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 16 | 50 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | | | | 220-240 / 1 / 50 |
| GWP / CO ₂ | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 1,70 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,47 | 0,50 | 0,68 | 1,15 | |
| Cena: | | 3 900 PLN | 4 100 PLN | 6 000 PLN | 6 700 PLN | |

Systemy MULTI



SYSTEMY

MULTI

MULTI



Systemy Innova MULTI



Innova **MULTI** - jednostka zewnętrzna

- Grzanie do -22°C ,
- start przy niskim napięciu,
- gorący start,
- taca skroplin z grzałką elektryczną,
- chłodzenie w niskich temperaturach,
- inteligentne odszranianie,
- kompaktowa obudowa,
- autodiagnoza,
- funkcja turbo,
- autorestart,
- szeroki zakres temperatur.

System MULTI pozwala połączyć w jeden agregat zewnętrzny kilka jednostek wewnętrznych. Został zaprojektowany specjalnie dla biur, sklepów oraz innych pomieszczeń komercyjnych a także domów.



Systemy Innova **MULTI**



- chłodzenie w niskiej temperaturze
- inteligentne odszranianie
- start przy niskim napięciu
- taca skroplin z elektryczną grzałką
- kompaktowa obudowa
- gorący start
- 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

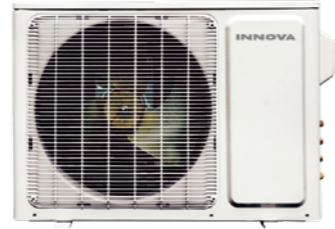


ZAKRES PRACY:

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

Innova MULTI

- jednostki zewnętrzne



| Jednostka zewnętrzna R32 | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Jednostka zewnętrzna | | | IGZM218V2NO-1 | IGZM321V2NO-1 | IGZM324V2NO-1 | IGZM428V2NO-1 | IGZM436V2NO-1 | IGZM542V2NO-1 |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 5,30 | 6,10 | 7,10 | 8,00 | 10,60 | 12,10 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 2,14-5,80 | 2,20-8,30 | 2,30-9,20 | 2,30-11,00 | 2,60-12,00 | 2,60-15,20 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 1,48 | 1,48 | 1,88 | 2,12 | 3,00 | 3,40 |
| | EER | - | 3,58 | 4,12 | 3,78 | 3,77 | 3,53 | 3,56 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 6,3 - A++ | 6,6 - A++ | 6,8 - A++ | 6,7 - A++ | 7,2 - A++ | - |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 5,65 | 6,50 | 8,60 | 9,50 | 12,00 | 13,00 |
| | Wydajność (Min - Max) | kW | 2,58-6,50 | 2,70-8,50 | 2,80-9,20 | 2,80-10,25 | 3,00-14,00 | 3,00-15,50 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 1,25 | 1,43 | 2,23 | 2,20 | 3,04 | 3,19 |
| | COP | - | 4,52 | 4,55 | 3,86 | 4,32 | 3,95 | 4,08 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,00 - A+ | 3,80 - A | 3,80 - A | 3,80 - A | 4,00 - A+ | - |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 822x550x352 | 964x660x402 | 964x660x402 | 964x660x402 | 1020x826x427 | 1020x826x427 | |
| Waga | kg | 32 | 47,50 | 47,50 | 51 | 72 | 73 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 55 | 56 | - | |
| Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 64 | 68 | 68 | 68 | 70 | 72 | |
| Prąd znamionowy (chłodzenie/grzanie) | A | 11,00 | 12,90 | 15,00/16,40 | 15,97 | 20,41/21,74 | 20,41/21,74 | |
| Zabezpieczenie prądowe | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | |
| Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych | szt. | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | |
| Zakres pracy (grzanie)chłodzenie) | °C | -22°C / 24°C -15°C / 43°C | | | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 2 x (1/4" - 3/8") | 3 x (1/4" - 3/8") | 3 x (1/4" - 3/8") | 4 x (1/4" - 3/8") | 4 x (1/4" - 3/8") | 5 x (1/4" - 3/8") | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 10 | 30 | 30 | 40 | 40 | 50 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | |
| Maks. całkowita długość instalacji rurowej | m | 40 | 60 | 60 | 70 | 80 | 100 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Zasilanie | V / Ø / 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 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania | kg | 0,90 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 2,40 | 2,40 | |
| Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania - ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,608 | 1,080 | 1,148 | 1,215 | 1,620 | 1,620 | |
| Cena: | | 4 500 PLN | 5 900 PLN | 6 600 PLN | 7 100 PLN | 10 200 PLN | 10 600 PLN | |

Innova MULTI

- jednostki wewnętrzne w systemie MULTI

| Jednostki wewnętrzne w systemie MULTI | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 2,5 | 3,5 | 5,0 | 7,1 |
| NAŚCIENNE SOLID standard sterownik beprzewodowy |  IGZL09NI-1 |  IGZL12NI-1 |  IGZL18NI-1 |  IGZL24NI-1 |
| Cena: | 1 000 PLN | 1 150 PLN | 1 500 PLN | 1 800 PLN |
| NAŚCIENNE SOLLENT standard sterownik beprzewodowy |  IGZCH09NI-1 |  IGZCH12NI-1 |  IGZCH18NI-1 |  IGZCH24NI-1 |
| Cena: | 1 000 PLN | 1 150 PLN | 1 500 PLN | 1 800 PLN |
| NAŚCIENNE TITANIUM STANDARD BLACK standard sterownik beprzewodowy |  IWZAB09NI-1 |  IWZAB12NI-1 |  IWZAB18NI-1 |  IWZAB24NI-1 |
| Cena: | 1 500 PLN | 1 600 PLN | 2 100 PLN | 2 400 PLN |
| KASETONOWE standard sterownik beprzewodowy | |  IGZCAM12NI-1 |  IGZCAM18NI-1 |  IGZCAM24NI-1 |
| PANEL DEKORACYJNY | | IPLCKUNI2 | IPLCKUNI2 | IPLCKUNI1 |
| Cena z panelem: | | 2 490 PLN | 2 690 PLN | 3 390 PLN |
| KANAŁOWE standard sterownik przewodowy |  IGZCCM09NI-1 |  IGZCCM12NI-1 |  IGZCCM18NI-1 |  IGZCCM24NI-1 |
| Cena: | 1 790 PLN | 1 890 PLN | 2 190 PLN | 2 390 PLN |
| KONSOLA standard sterownik beprzewodowy |  IGZC09NI-1 |  IGZC12NI-1 |  IGZC18NI-1 | |
| Cena: | 2 000 PLN | 2 100 PLN | 2 150 PLN | |

SYSTEMY

MULTI

MULTI

Innova MULTI - tabele kombinacji połączeń

| Innova naścienna SOLID | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZL09NI-1 | IGZL12NI-1 | IGZL18NI-1 | IGZL24NI-1 | | |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wydajność (Nom) chłodzenie | kW | 2,70 | 3,50 | 5,20 | 7,00 | |
| | Wydajność (Nom) grzanie | kW | 2,80 | 3,67 | 5,30 | 7,40 | |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 790x275x200 | 845x289x209 | 970x300x224 | 1078x325x246 | |
| | Waga | kg | 9,0 | 10,5 | 13,5 | 16,5 | |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 41 - 24 | 42 - 26 | 45 - 31 | 48 - 33 | |
| | Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" | |
| | Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Innova naścienna SOLLENT | | | | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZCH09NI-1 | IGZCH12NI-1 | IGZCH18NI-1 | IGZCH24NI-1 | | |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wydajność (Nom) chłodzenie | kW | 2,70 | 3,51 | 5,30 | 7,10 | |
| | Wydajność (Nom) grzanie | kW | 3,00 | 3,81 | 5,60 | 7,80 | |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 835x200x275 | 835x200x275 | 943x246x333 | 1078x246x333 | |
| | Waga | kg | 9,0 | 9,0 | 13,0 | 15,0 | |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 39 - 22 | 43 - 23 | 47 - 28 | 48 - 35 | |
| | Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" | |
| | Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Innova naścienna TITANIUM STANDARD BLACK | | | | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IWZAB09NI-1 | IWZAB12NI-1 | IWZAB18NI-1 | IWZAB24NI-1 | | |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wydajność (Nom) chłodzenie | kW | 2,70 | 3,50 | 5,30 | 7,00 | |
| | Wydajność (Nom) grzanie | kW | 2,93 | 3,81 | 5,57 | 7,20 | |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 865x290x210 | 865x290x210 | 996x301x225 | 1101x327x249 | |
| | Waga | kg | 10,5 | 11,0 | 13,5 | 16,5 | |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 41 - 24 | 43 - 25 | 49 - 34 | 49 - 36 | |
| | Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 1/4" - 5/8" | |
| | Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Innova kasetonowe | | | | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZCAM12NI-1 | IGZCAM18NI-1 | IGZCAM24NI-1 | | | |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wydajność (Nom) chłodzenie | kW | 3,50 | 4,50 | 7,10 | | |
| | Wydajność (Nom) grzanie | kW | 4,00 | 5,00 | 8,00 | | |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 666x240x596 | 666x240x596 | 840x240x840 | | |
| | Wymiary panelu (szer. x wys. x gł.) | mm | 670x50x670 | 670x50x670 | 950x60x950 | | |
| | Waga | kg | 20,0 | 20,0 | 26,0 | | |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 44 - 34 | 47 - 35 | 47 - 36 | | |
| | Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 3/8" - 5/8" | | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | | | |
| Innova kanałowe | | | | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZCCM09NI-1 | IGZCCM12NI-1 | IGZCCM18NI-1 | IGZCCM21NI-1 | IGZCCM24NI-1 | |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wydajność (Nom) chłodzenie | kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 | 6,00 | 7,10 |
| | Wydajność (Nom) grzanie | kW | 2,80 | 3,85 | 5,50 | 6,60 | 8,00 |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 700x200x615 | 700x200x615 | 900x200x610 | 1100x200x615 | 1100x200x615 |
| | Waga | kg | 21,0 | 22,0 | 26,0 | 30,0 | 30,0 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 37 - 31 | 39 - 32 | 41 - 33 | 42 - 34 | 42 - 34 |
| | Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | 3/8" - 5/8" | 3/8" - 5/8" |
| | Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Innova KONSOLA | | | | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZC09NI-1 | IGZC12NI-1 | IGZC18NI-1 | | | |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wydajność (Nom) chłodzenie | kW | 2,70 | 3,50 | 5,20 | | |
| | Wydajność (Nom) grzanie | kW | 2,80 | 3,75 | 5,33 | | |
| | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 700x600x215 | 700x600x215 | 700x600x215 | | |
| | Waga | kg | 15,5 | 15,5 | 15,5 | | |
| | Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 40 - 23 | 42 - 25 | 47 - 31 | | |
| | Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 3/8" | 1/4" - 1/2" | | |
| | Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | | |

IGZM218V2NO-1

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

IGZM321V2NO-1

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

IGZM324V2NO-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 | - |

IGZM428V2NO-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 | - |

IGZM436V2NO-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 |

IGZM542V2NO-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 |



Klimatyzatory komercyjne PAC



Klimatyzatory kasetonowe

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

- obwodowy nawiew powietrza 360°,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza, zdalne starowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- wbudowana pompa skroplin, przyłącze kondensatu Ø25*1.50,
- złączki kielichowe,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C,
- wysoka klasa energetyczna urządzenia, funkcja TURBO,
- programator 24h.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-20°C do +52°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do +24°C** (na zewnątrz)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

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



ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

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



| IGZCAP jednostki kasetonowe | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZCAPS35V2NI-1 | IGZCAPS50V2NI-1 | IGZCAPB71V2NI-1 | IGZCAPB85V2NI-1 | IGZCAPB100V2NI-1 | IGZCAPB125V2NI-1 | IGZCAPB140V2NI-1 | IGZCAPB160V2NI-1 | |
| Jednostka zewnętrzna | | IGZPAC35V2NO-1 | IGZPAC50V2NO-1 | IGZPAC71V2NO-1 | IGZPAC85V2NO-1 | IGZPAC100V2NO3-1 | IGZPAC125V2NO3-1 | IGZPAC140V2NO3-1 | IGZPAC160V2NO3-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 3,50 | 5,30 | 7,10 | 8,50 | 10,50 | 12,10 | 13,40 | 14,50 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,92 | 1,54 | 2,03 | 2,50 | 3,10 | 3,90 | 4,60 | 5,30 |
| | EER | - | 3,80 | 3,45 | 3,50 | 3,40 | 3,40 | 3,10 | 2,91 | 2,74 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 7,1 - A+++ | 7,2 - A+ | 6,7 - A+++ | 6,9 - A+++ | 6,6 - A+++ | 6,10 - A+++ | 6,3 - A+++ | 6,10 - A+++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 4,00 | 5,80 | 7,80 | 8,80 | 11,50 | 13,50 | 15,50 | 17,00 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 1,00 | 1,47 | 2,00 | 2,25 | 2,95 | 3,97 | 4,70 | 5,70 |
| | COP | - | 4,00 | 3,95 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,40 | 3,30 | 2,98 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,2 - A+ | 4,00 - A+ | 4,3 - A+ | 4,3 - A+ | 4,4 - A+ | 4,1 - A+ | 4,00 - A+ | 4,0 - A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 570x260x570 | 570x260x570 | 840x200x840 | 840x200x840 | 840x240x840 | 840x240x840 | 840x290x840 | 840x290x840 |
| | Waga | kg | 16,5 | 16,5 | 21,0 | 21,0 | 23,0 | 23,0 | 25,0 | 26,0 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 600 | 720 | 1100 | 1400 | 1500 | 1700 | 2000 | 2300 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (SS/H/M/L) | dB(A) | 36/35/33/20 | 43/41/36/35 | 39/38/36/34 | 47/46/42/38 | 43/41/38/36 | 48/46/43/38 | 50/48/45/41 | 52/50/48/44 |
| | Poziom mocy akustycznej (SS) | dB(A) | 47 | 56 | 51 | 59 | 56 | 60 | - | - |
| PANEL MASKUJĄCY | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 620x47,5x620 | 620x47,5x620 | 950x52x950 | 950x52x950 | 950x52x950 | 950x52x950 | 950x52x950 | 950x52x950 |
| | Waga | kg | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Typ | - | IGCPTF05 | IGCPTF05 | IGCPTF06 | IGCPTF06 | IGCPTF06 | IGCPTF06 | IGCPTF06 | IGCPTF06 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 675x553x285 | 745x555x300 | 889x660x340 | 889x660x340 | 940x820x370 | 940x820x370 | 940x820x370 | 990x960x370 |
| | Waga | kg | 24,5 | 30,5 | 41,5 | 46,0 | 75,0 | 76,0 | 81,0 | 94,0 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1800 | 2200 | 3600 | 3600 | 4800 | 5200 | 5200 | 5500 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 48/-/- | 52/-/- | 55/-/- | 57/-/- | 57/-/- | 58/-/- | 59/-/- | 60/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 56/-/- | 65/-/- | 69/-/- | 70/-/- | 70/-/- | 73/-/- | 75/-/- | 75/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -20°C / 52°C | | | | | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -20°C / 24°C | | | | | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 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" - 5/8" | 3/8" - 5/8" |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,50 | 7,50 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 35 | 35 | |
| Zasilanie | V/Ø/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 | |
| GWP / CO ₂ | | | | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,57 | 0,85 | 1,50 | 1,50 | 2,10 | 2,25 | 2,80 | 3,50 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,38 | 0,57 | 1,01 | 1,01 | 1,42 | 1,52 | 1,89 | 2,36 | |
| Cena: | | 6 500 PLN | 7 200 PLN | 9 500 PLN | 10 000 PLN | 14 800 PLN | 15 700 PLN | 17 200 PLN | 18 100 PLN | |

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE

IGZDUP jednostki kanałowe

IGZDUP jednostki kanałowe



Klimatyzatory kanałowe

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

- ultra cienka jednostka, tylko 200mm dla 3,5 i 5,0,
- 7 prędkości wentylatora,
- wbudowana pompa skroplin,
- 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 wydajność oraz obniża poziom hałasu,
- sterownik przewodowy w standardzie,
- sterowniki opcjonalne,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- autodiagnoza urządzenia,
- do wyboru dwie opcje podłączenia powietrza powracającego.

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*.

STANDARDOWE:



OPCJONALNE:



ZAKRES PRACY:

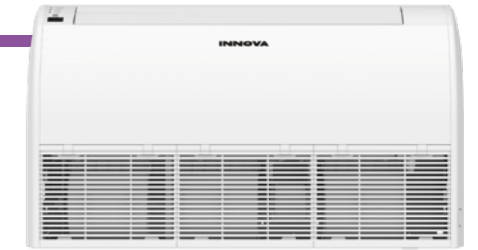
- ❄ Chłodzenie **-20°C do +52°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do +24°C** (na zewnątrz)



| IGZDUP jednostki kanałowe | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZDUP35V2NI-1 | IGZDUP50V2NI-1 | IGZDUP71V2NI-1 | IGZDUP85V2NI-1 | IGZDUP100V2NI-1 | IGZDUP125V2NI-1 | IGZDUP140V2NI-1 | IGZDUP160V2NI-1 | |
| Jednostka zewnętrzna | | IGZPAC35V2NO-1 | IGZPAC50V2NO-1 | IGZPAC71V2NO-1 | IGZPAC85V2NO-1 | IGZPAC100V2NO3-1 | IGZPAC125V2NO3-1 | IGZPAC140V2NO3-1 | IGZPAC160V2NO3-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 3,50 | 5,3 | 7,1 | 8,50 | 10,5 | 12,10 | 13,40 | 16,00 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 1,03 | 1,51 | 1,92 | 2,50 | 3,00 | 3,58 | 4,50 | 5,40 |
| | EER | - | 3,40 | 3,50 | 3,70 | 3,40 | 3,50 | 3,38 | 2,98 | 2,96 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 6,5 - A++ | 6,3 - A++ | 6,6 - A++ | 6,4 - A++ | 6,4 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ | 6,1 - A++ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 4,00 | 5,6 | 8,00 | 8,80 | 11,5 | 13,50 | 15,50 | 17,00 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 1,00 | 1,42 | 2,00 | 2,25 | 2,80 | 3,70 | 4,50 | 4,70 |
| | COP | - | 4,00 | 3,95 | 4,00 | 3,90 | 4,10 | 3,65 | 3,44 | 3,62 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | A+ 4,0 | A+ 4,0 | A+ 4,1 | A+ 4,1 | A+ 4,2 | A+ 4,1 | A+ 4,0 | A+ 4,0 |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 700x200x450 | 1000x200x450 | 900x260x655 | 900x260x655 | 1340x260x655 | 1340x260x655 | 1400x300x700 | 1400x300x700 |
| | Waga | kg | 18,0 | 24,0 | 29,5 | 29,5 | 43,0 | 43,0 | 52,0 | 55,0 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 600 | 900 | 1100 | 1400 | 1700 | 2000 | 2300 | 2600 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (SS/H/M/L) | dB(A) | 35/33/32/30 | 36/35/33/31 | 37/35/33/31 | 43/41/39/37 | 39/38/37/36 | 43/42/41/40 | 43/42/40/38 | 46/44/42/40 |
| | Ciśnienie statyczne (nom/max) | Pa | 25/80 | 25/80 | 25/160 | 37/160 | 37/160 | 50/160 | 50/200 | 50/200 |
| | Poziom mocy akustycznej (SS) | dB(A) | 56 | 59 | 58 | 65 | 62 | 66 | 67 | 70 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 675x553x285 | 745x555x300 | 889x660x340 | 889x660x340 | 940x820x370 | 940x820x370 | 940x820x370 | 990x960x370 |
| | Waga | kg | 24,5 | 30,5 | 41,5 | 46,0 | 75,0 | 76,0 | 81,0 | 94,0 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1800 | 2200 | 3600 | 3600 | 4800 | 5200 | 5200 | 5500 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 48/-/- | 52/-/- | 55/-/- | 57/-/- | 57/-/- | 58/-/- | 59/-/- | 60/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 56/-/- | 65/-/- | 69/-/- | 70/-/- | 70/-/- | 73/-/- | 75/-/- | 75/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -20°C / 52°C | | | | | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -20°C / 24°C | | | | | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 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" - 5/8" | 3/8" - 5/8" |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 35 | 35 | |
| Zasilanie | V/Ø/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 | 380-415 / 3 / 50 |
| GWP / CO ₂ | | | | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,57 | 0,85 | 1,50 | 1,50 | 2,10 | 2,25 | 2,80 | 3,50 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,38 | 0,57 | 1,01 | 1,01 | 1,42 | 1,52 | 1,89 | 2,36 | |
| Cena: | | 6 000 PLN | 6 800 PLN | 8 700 PLN | 9 400 PLN | 14 000 PLN | 14 900 PLN | 15 900 PLN | 17 600 PLN | |

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE IGFZCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe

IGFZCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe



Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe

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,
- nawiew 3D.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

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

STANDARDOWE:



OPCJONALNE:



ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie **-20°C do +52°C** (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie **-20°C do +24°C** (na zewnątrz)

| IGFZCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Jednostka wewnętrzna | | IGZFCP35V2NI-1 | IGZFCP50V2NI-1 | IGZFCP71V2NI-1 | IGZFCP85V2NI-1 | IGZFCP100V2NI-1 | IGZFCP125V2NI-1 | IGZFCP140V2NI-1 | IGZFCP160V2NI-1 | |
| Jednostka zewnętrzna | | IGZPAC35V2NO-1 | IGZPAC50V2NO-1 | IGZPAC71V2NO-1 | IGZPAC85V2NO-1 | IGZPAC100V2NO3-1 | IGZPAC125V2NO3-1 | IGZPAC140V2NO3-1 | IGZPAC160V2NO3-1 | |
| CHŁODZENIE | Wydajność (Nom) | kW | 3,50 | 5,30 | 7,10 | 8,50 | 10,00 | 12,10 | 13,40 | 16,00 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,92 | 1,56 | 2,03 | 2,50 | 2,94 | 3,67 | 4,30 | 5,30 |
| | EER | - | 3,80 | 3,40 | 3,50 | 3,40 | 3,40 | 3,30 | 3,12 | 3,02 |
| | SEER - (A+++ - D) | - | 7,2 - A++ | 6,5 - A++ | 7,2 - A++ | 6,8 - A++ | 6,3 - A+ | 6,3 - A++ | 6,3 - A++ | 6,1 - A+ |
| GRZANIE | Wydajność (Nom) | kW | 4,00 | 5,6 | 7,7 | 8,80 | 11,5 | 13,50 | 15,50 | 17,00 |
| | Pobór mocy (Nom) | kW | 0,93 | 1,44 | 1,95 | 2,25 | 2,95 | 3,75 | 4,2 | 4,8 |
| | COP | - | 4,3 | 3,9 | 3,95 | 3,9 | 3,9 | 3,6 | 3,69 | 3,54 |
| | SCOP - (A+++ - D) | - | 4,1 A+ | 4,2 A+ | 4,3 A+ | 4,5 A+ | 4,2 A+ | 4,0 A+ | 4,0 A+ | 4,0 A+ |
| JEDNOSTKA WEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 870x235x665 | 870x235x665 | 1200x235x665 | 1200x235x665 | 1200x235x665 | 1570x235x665 | 1570x235x665 | 1570x235x665 |
| | Waga | kg | 24 | 25 | 31 | 32 | 32 | 39,5 | 42 | 42 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 650 | 900 | 1300 | 1400 | 1600 | 1900 | 2300 | 2400 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (SS/H/M/L) | dB(A) | 35/34/31/28 | 41/40/38/36 | 41/39/37/35 | 46/45/43/39 | 48/46/45/43 | 45/43/40/38 | 51/48/45/43 | 53/51/48/44 |
| | Poziom mocy akustycznej (SS) | dB(A) | 49 | 59 | 54 | 62 | 65 | 57 | 67 | 68 |
| JEDNOSTKA ZEWN. | Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 675x553x285 | 745x555x300 | 889x660x340 | 889x660x340 | 940x820x370 | 940x820x370 | 940x820x370 | 990x960x370 |
| | Waga | kg | 24,5 | 30,5 | 41,5 | 46 | 75 | 76 | 81 | 94 |
| | Przepływ powietrza | m³/h | 1800 | 2200 | 3600 | 3600 | 4800 | 5200 | 5200 | 5500 |
| | Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A) | 48/-/- | 52/-/- | 55/-/- | 57/-/- | 57/-/- | 58/-/- | 59/-/- | 60/-/- |
| | Poziom mocy akustycznej (H/M/L) | dB(A) | 56/-/- | 65/-/- | 69/-/- | 70/-/- | 70/-/- | 73/-/- | 75/-/- | 75/-/- |
| Zakres pracy (chłodzenie) | °C | -20°C / 52°C | | | | | | | | |
| Zakres pracy (grzanie) | °C | -20°C / 24°C | | | | | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 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" - 5/8" | 3/8" - 5/8" |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | |
| Maks. odległość między jednostkami - wys. | m | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Maks. odległość między jednostkami - dł. | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 35 | 35 | |
| Zasilanie | V/Ø/Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 | 400 / 3 / 50 |
| GWP / CO ₂ | | | | | | | | | | |
| Czynnik chłodniczy | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| GWP | - | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 0,57 | 0,85 | 1,50 | 1,50 | 2,10 | 2,25 | 2,80 | 3,50 | |
| Ekwiwalent CO ₂ | ton | 0,38 | 0,57 | 1,01 | 1,01 | 1,42 | 1,52 | 1,89 | 2,36 | |
| Cena: | | 6 400 PLN | 6 900 PLN | 8 600 PLN | 9 100 PLN | 14 000 PLN | 15 100 PLN | 16 300 PLN | 17 200 PLN | |

AKCESORIA

STEROWNIKI, DEBUGGERY

STEROWNIKI, DEBUGGERY

Systemy sterowania

klimatyzatory domowe RAC • systemy Multi

| Sterownik | | | RACKER IGZLE | SOLID IGZL | SOLLENT IGZCH | KONSOLA IGZC | CLASSIC IGZF | TITANIUM IWZA | TITANIUM BLACK IWZAB | Cena katalogowa |
|---|------------------|-------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------|
| Zdjęcie sterownika | Nazwa sterownika | Rodzaj sterownika | | | | | | | | |
|  | YAN1F6 | Sterownik bezprzewodowy | ● | ● | | ●**** | | | | 220 PLN |
|  | YAP1FB2 | Sterownik bezprzewodowy | ● | | | | | | | 220 PLN |
|  | YAP1F7 | Sterownik bezprzewodowy | | | ● | | | | | 220 PLN |
|  | YAC1FB9 | Sterownik bezprzewodowy | | ● | | ●**** | | | | 300 PLN |
|  | YAA1FB8 | Sterownik bezprzewodowy | | | | ●**** | | | | 300 PLN |
|  | YAG1FB3 | Sterownik bezprzewodowy | | | | | ● | ● | | 300 PLN |

* Wymagane sterowniki przewodowe i moduły ME50-00/EG(M) do każdej jednostki wewnętrznej

** Wymagany sterownik przewodowy do każdej jednostki

*** Dostępne nie dla każdego modelu

**** Sterownik standardowy stosowany w zależności od serii jednostek

● sterowniki standardowe
● sterowniki opcjonalne

Sterowniki

klimatyzatory domowe RAC • systemy Multi

| Sterownik | | | RACKER IGZLE | SOLID IGZL | SOLLENT IGZCH | KONSOLA IGZC | CLASSIC IGZF | TITANIUM IWZA | TITANIUM BLACK IWZAB | Cena katalogowa |
|---|------------------|---------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------|
| Zdjęcie sterownika | Nazwa sterownika | Rodzaj sterownika | | | | | | | | |
|  | YAG1FB2 | Sterownik bezprzewodowy | | | | | ● | ● | ● | 300 PLN |
|  | IGWC76 | Sterownik przewodowy | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 580 PLN |
|  | IGE52-24/F(C)** | Centralny sterownik | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 5100 PLN |
|  | MK10 | Moduł pozwolenia na pracę | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 500 PLN |
|  | SPN | Sterownik pracy napięciem | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1840 PLN |
|  | SPN-IR | Sterownik pracy napięciem | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 1840 PLN |

* Wymagane sterowniki przewodowe i moduły ME50-00/EG(M) do każdej jednostki wewnętrznej

** Wymagany sterownik przewodowy do każdej jednostki







*** Dostępne nie dla każdego modelu

**** Sterownik standardowy stosowany w zależności od serii jednostek

● sterowniki standardowe
● sterowniki opcjonalne

Systemy sterowania

systemy Multi • klimatyzatory komercyjne PAC

| Sterownik | | | IGZCAM | IGZCCM | IGZCAP | IGZDUP | IGZFPC | Cena katalogowa |
|---|------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| Zdjęcie sterownika | Nazwa sterownika | Rodzaj sterownika | | | | | | |
|  | YT1F | Sterownik bezprzewodowy | ● | ● | | | | 230 PLN |
|  | IGWC19 | Sterownik przewodowy | | ● | | | | 300 PLN |
|  | IGWC76 | Sterownik przewodowy | ● | ● | | | | 580 PLN |
|  | YAP1F7 | Sterownik bezprzewodowy | | | ● | ●** | ● | 250 PLN |
|  | XE7A-24/H | Sterownik przewodowy | | | ● | ● | ● | 450 PLN |
|  | XE7A-24/HC | Sterownik przewodowy (wi-fi) | | | ● | ● | ● | 500 PLN |

* Wymagane sterowniki przewodowe i moduły ME50-00/EG(M) do każdej jednostki wewnętrznej

** Wymagany sterownik przewodowy do każdej jednostki

*** Dostępne nie dla każdego modelu

**** Sterownik standardowy stosowany w zależności od serii jednostek

● sterowniki standardowe
● sterowniki opcjonalne

Sterowniki

systemy Multi • klimatyzatory komercyjne PAC

| Sterownik | | | IGZCAM | IGZCCM | IGZCAP | IGZDUP | IGZFPC | Cena katalogowa |
|---|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| Zdjęcie sterownika | Nazwa sterownika | Rodzaj sterownika | | | | | | |
|  | IGE52-24/F(C)** | Centralny sterownik | | | ● | ● | ● | 5 100 PLN |
|  | ME50-00/EG(M) | Bramka Modbus | | | ● | ● | ● | 250 PLN |
|  | ME31-00/C4 ME31-00/C6 | G-cloud, wi-fi | | | ● | ● | ● | 400 PLN |
|  | MK03 | Moduł pozwolenia na pracę | ● | ● | ● | ● | ● | 500 PLN |
|  | SPN | Sterownik pracy napięciem | ● | ● | ● | ● | ● | 1 840 PLN |
|  | SPN-IR | Sterownik pracy napięciem | ● | ● | ● | | ● | 1 840 PLN |

* Wymagane sterowniki przewodowe i moduły ME50-00/EG(M) do każdej jednostki wewnętrznej

** Wymagany sterownik przewodowy do każdej jednostki

*** Dostępne nie dla każdego modelu

**** Sterownik standardowy stosowany w zależności od serii jednostek

● sterowniki standardowe
● sterowniki opcjonalne

Pompy ciepła





NORDIC

Pompa ciepła powietrze-woda

- Fabrycznie wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na zdalne sterowanie z poziomu aplikacji,
- nowoczesny, polskojęzyczny sterownik,
- czujnik temperatury pokojowej,
- elastyczne zmiany trybów pracy – dowolne ustawianie kolejności – na początku: grzanie CWU bądź ogrzewanie domu,
- dezynfekcja zbiornika CWU,
- czynnik chłodniczy R32,
- zakres pracy do -25°C ,
- ciepła woda użytkowa do 80°C ,
- energooszczędność (średnio do wytworzenia 5 kW energii grzewczej wystarczy dostarczyć jedynie 1 kW energii elektrycznej, pozostałe 4 kW to odzyskana energia ciepła – czysta, ekologiczna energia przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych),
- niskie koszty instalacji,
- wygrzewanie posadzki,
- harmonogramy pracy – tryb wakacyjny/ zegar tygodniowy/ zegar temperaturowy,
- tryb cichej pracy oraz energooszczędny,
- ustawienia termostatu oraz innych źródeł ciepła,
- ustawienia ogrzewania pogodowego, wyświetlanie stanu pracy urządzenia oraz parametrów.





| NORDIC | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| Jednostka zewnętrzna | | IGZAW6SNO-1 | IGZAW8SNO-1 | IGZAW10SNO-1 | |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C | kW | 6,00 | 8,00 | 9,50 | |
| | COP | 5,00 | 4,70 | 4,60 | |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C | kW | 5,90 | 8,00 | 9,50 | |
| | COP | 3,90 | 3,70 | 3,60 | |
| Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C | kW | 5,80 | 7,00 | 8,50 | |
| | EER | 4,40 | 4,00 | 3,80 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | | | |
| Klasa energetyczna, woda 35°C | - | A+++ | A+++ | A+++ | |
| Klasa energetyczna, woda 55°C | - | A++ | A++ | A++ | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie) | dB(A) | 52 | 55 | 55 | |
| Poziom ciśnienia akustyczne go (grzanie) | dB(A) | 52 | 55 | 55 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,0 | 1,6 | 1,6 | |
| Zakres pracy (tryb grzania) | °C | -25°C - 30°C | | | |
| Zakres pracy (CWU) | °C | -25°C - 45°C | | | |
| Zakres pracy (tryb chłodzenia) | °C | 10°C - 48°C | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | cal | 1/4" - 1/2" | | | |
| Maks. odległość między jednostkami - wysokość | m | 15 | | | |
| Maks. odległość między jednostkami - długość | m | 20 | 25 | 25 | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 10 | | | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 975x702x396 | 982x787x427 | 982x787x427 | |
| Waga netto | kg | 55 | 82 | 82 | |
| Waga brutto | kg | 65 | 92 | 92 | |
| Czynnik | - | R32 | | | |
| Przewody zasilające | N x mm ² | 3 x 1,5 | 3 x 4 | 3 x 4 | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZAW6SNI-1 | IGZAW8SNI-1 | IGZAW10SNI-1 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb grzania) | °C | 20°C / 60°C | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia) | °C | 7°C / 25°C | | | |
| Temperatura wody CWU | °C | 40°C / 80°C | | | |
| Grzałka elektryczna | Moc | kW | 3 | 6 | 6 |
| | Liczba stopni | - | 2 | 2 | 2 |
| | Kombinacja | - | 1,5 + 1,5 | 3+3 | 3+3 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 29 | 29 | 29 | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 460x860x318 | | | |
| Waga netto | kg | 62 | | | |
| Waga brutto | kg | 71 | | | |
| Cena: | | 19 600 PLN | 21 900 PLN | 22 800 PLN | |

| NORDIC | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jednostka zewnętrzna | | IGZAW8SNO3-1 | IGZAW10SNO3-1 | IGZAW12SNO3-1 | IGZAW14SNO3-1 | IGZAW16SNO3-1 |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C | kW | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 15,50 |
| | COP | 4,90 | 4,90 | 5,00 | 4,70 | 4,50 |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C | kW | 8,00 | 10,20 | 12,29 | 14,44 | 16,13 |
| | COP | 4,20 | 4,20 | 3,98 | 3,98 | 3,88 |
| Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C | kW | 8,50 | 10,00 | 11,00 | 12,60 | 13,00 |
| | EER | 4,90 | 4,90 | 2,85 | 2,72 | 2,63 |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 380-415 / 3 / 50 | | | | |
| Klasa energetyczna, woda 35°C | - | A+++ | | | | |
| Klasa energetyczna, woda 55°C | - | A++ | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie) | dB(A) | 55 | 55 | 58 | 59 | 60 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie) | dB(A) | 55 | 55 | 60 | 61 | 61 |
| Zakres pracy (tryb grzania) | °C | -25°C / 35°C | | -25°C / 30°C | | |
| Zakres pracy (CWU) | °C | -25°C / 45°C | | | | |
| Zakres pracy (tryb chłodzenia) | °C | 10°C / 48°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | cal | 1/4" - 1/2" | | 1/4" - 5/8" | | |
| Maks. odległość między jednostkami - wysokość | m | 15 | | | | |
| Maks. odległość między jednostkami - długość | m | 15 | | | | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 15 | | | | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 0 | | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 982 x 787 x 427 | 982 x 787 x 427 | 1010 x 828 x 460 | 1010 x 828 x 460 | 1010 x 828 x 460 |
| Waga netto | kg | 88 | 88 | 103,5 | 103,5 | 103,5 |
| Waga brutto | kg | 98 | 98 | 111 | 111 | 111 |
| Czynnik | - | R32 | | | | |
| Przewody zasilające | N x mm ² | 2,5 | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZAW8SNI3-1 | IGZAW10SNI3-1 | IGZAW12SNI3-1 | IGZAW14SNI3-1 | IGZAW16SNI3-1 |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 380-415 / 3 / 50 | | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb grzania) | °C | 20°C / 60°C | | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia) | °C | 7°C / 25°C | | | | |
| Temperatura wody CWU | °C | 40°C / 80°C | | | | |
| Grzałka elektryczna | Moc | kW | 6 | | | |
| | Liczba stopni | - | 2 | | | |
| | Kombinacja | - | 3+3 | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 29 | | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 460 x 318 x 860 | | | | |
| Waga netto | kg | 62 | | | | |
| Waga brutto | kg | 71 | | | | |
| Cena: | | 23 400 PLN | 23 700 PLN | 25 600 PLN | 25 700 PLN | 26 500 PLN |



NORDIC ENTIRE

NORDIC ENTIRE

Pompa ciepła powietrze-woda i zasobnik CWU



- Fabrycznie wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na zdalne sterowanie z poziomu aplikacji,
- nowoczesny, polskojęzyczny sterownik,
- czujnik temperatury pokojowej,
- zabudowany zbiornik CWU 185 l,
- elastyczne zmiany trybów pracy – dowolne ustawianie kolejności – na początku: grzanie CWU bądź ogrzewanie domu,
- dezynfekcja zbiornika CWU,
- czynniki chłodnicze R32,
- zakres pracy do -25°C,
- ciepła woda użytkowa do 80°C,
- energooszczędność (średnio do wytworzenia 5 kW energii grzewczej wystarczy dostarczyć jedynie 1 kW energii elektrycznej, pozostałe 4 kW to odzyskana energia cieplna – czysta, ekologiczna energia przy niewielkich kosztach eksploatacyjnych),
- niskie koszty instalacji,
- wygrzewanie posadzki,
- harmonogramy pracy – tryb wakacyjny/ zegar tygodniowy/ zegar temperatury,
- tryb cichej pracy oraz energooszczędny,
- ustawienia termostatu oraz innych źródeł ciepła,
- ustawienia ogrzewania pogodowego,
- wyświetlanie stanu pracy urządzenia oraz parametrów.





| NORDIC ENTIRE | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| Jednostka zewnętrzna | | IGZAW6SNO-1 | IGZAW8SNO-1 | IGZAW10SNO-1 | |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C | kW | 6,00 | 8,00 | 9,50 | |
| | COP | 5,00 | 4,70 | 4,60 | |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C | kW | 5,90 | 8,00 | 9,50 | |
| | COP | 3,90 | 3,70 | 3,60 | |
| Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB°C | kW | 5,80 | 7,00 | 8,50 | |
| | EER | 4,40 | 4,00 | 3,80 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | | | |
| Klasa energetyczna, woda 35°C | - | A+++ | A+++ | A+++ | |
| Klasa energetyczna, woda 55°C | - | A++ | A++ | A++ | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie) | dB(A) | 52 | 55 | 55 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie) | dB(A) | 52 | 55 | 55 | |
| Ilość czynnika chłodniczego | kg | 1,0 | 1,6 | 1,6 | |
| Zakres pracy (tryb grzania) | °C | -25°C - 35°C | | | |
| Zakres pracy (CWU) | °C | -25°C - 45°C | | | |
| Zakres pracy (tryb chłodzenia) | °C | 10°C - 48°C | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | " | 1/4" - 1/2" | | | |
| Maks. odległość między jednostkami - wysokość | m | 15 | | | |
| Maks. odległość między jednostkami - długość | m | 20 | 25 | 25 | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 10 | | | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 16 | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 975 x 702 x 396 | 982 x 787 x 427 | 982 x 787 x 427 | |
| Waga netto | kg | 55 | 82 | 82 | |
| Waga brutto | kg | 65 | 92 | 92 | |
| Czynnik | - | R32 | | | |
| Przewody zasilające | N x mm ² | 3 x 1,5 | 3 x 4 | 3 x 4 | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZAW6SCNI-1 | IGZAW8SCNI-1 | IGZAW10SCNI-1 | |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb grzania) | °C | 20°C / 60°C | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia) | °C | 7°C / 25°C | | | |
| Temperatura wody CWU | °C | 40°C / 80°C | | | |
| Wielkość wbudowanego zasobnika CWU | L | 185 | | | |
| Grzałka elektryczna | Moc | kW | 3 | 6 | 6 |
| | Liczba stopni | - | 2 | 2 | 2 |
| | Kombinacja | - | 1,5+1,5 | 3+3 | 3+3 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 29 | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 600 x 1756 x 600 | | | |
| Waga netto | kg | 210 | | | |
| Waga brutto | kg | 233 | | | |
| Cena: | | 29 500 PLN | 32 500 PLN | 32 900 PLN | |

| NORDIC ENTIRE | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jednostka zewnętrzna | | IGZAW8SNO3-1 | IGZAW10SNO3-1 | IGZAW12SNO3-1 | IGZAW14SNO3-1 | IGZAW16SNO3-1 |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C | kW | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 15,50 |
| | COP | 4,90 | 4,90 | 5,00 | 4,70 | 4,50 |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB°C | kW | 8,00 | 10,20 | 12,29 | 14,44 | 16,13 |
| | COP | 4,20 | 4,20 | 3,98 | 3,98 | 3,88 |
| Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB°C | kW | 8,50 | 10,00 | 11,00 | 12,60 | 13,00 |
| | EER | 4,90 | 4,90 | 2,85 | 2,72 | 2,63 |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 380-415 / 3 / 50 | | | | |
| Klasa energetyczna, woda 35°C | - | A+++ | | | | |
| Klasa energetyczna, woda 55°C | - | A++ | | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie) | dB(A) | 55 | 55 | 58 | 59 | 60 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie) | dB(A) | 55 | 55 | 60 | 61 | 61 |
| Zakres pracy (tryb grzania) | °C | -25°C / 35°C | | -25°C / 30°C | | |
| Zakres pracy (CWU) | °C | -25°C / 45°C | | | | |
| Zakres pracy (tryb chłodzenia) | °C | 10°C / 48°C | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | cal | 1/4" - 1/2" | | 1/4" - 5/8" | | |
| Maks. odległość między jednostkami - wysokość | m | 15 | | | | |
| Maks. odległość między jednostkami - długość | m | 15 | | | | |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 15 | | | | |
| Dodatkowa ilość czynnika | g/m | 0 | | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 982 x 787 x 427 | 982 x 787 x 427 | 1010 x 828 x 460 | 1010 x 828 x 460 | 1010 x 828 x 460 |
| Waga netto | kg | 88 | 88 | 103,5 | 103,5 | 103,5 |
| Waga brutto | kg | 98 | 98 | 111 | 111 | 111 |
| Przewody zasilające | N x mm ² | 2,5 | | | | |
| Czynnik | - | R32 | | | | |
| Jednostka wewnętrzna | | IGZAW8SCNI3-1 | IGZAW10SCNI3-1 | IGZAW12SCNI3-1 | IGZAW14SCNI3-1 | IGZAW16SCNI3-1 |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 380-415 / 3 / 50 | | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb grzania) | °C | 20°C / 60°C | | | | |
| Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia) | °C | 7°C / 25°C | | | | |
| Temperatura wody CWU | °C | 40°C / 80°C | | | | |
| Wielkość wbudowanego zasobnika CWU | L | 185 | | | | |
| Grzałka elektryczna | Moc | kW | 6 | | | |
| | Liczba stopni | - | 2 | | | |
| | Kombinacja | - | 3+3 | | | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 29 | | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 600 x 1756 x 600 | | | | |
| Waga netto | kg | 210 | | | | |
| Waga brutto | kg | 233 | | | | |
| Cena: | | 35 900 PLN | 36 900 PLN | 37 900 PLN | 38 900 PLN | 39 900 PLN |





NORDIC MONOBLOCK

Pompa ciepła powietrze-woda



- Wysoka wydajność dzięki zastosowaniu dwustopniowej sprężarki rotacyjnej,
- praca w skrajnych warunkach atmosferycznych,
- czynnik R32,
- nowoczesny, dotykowy sterownik
- fabrycznie wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na zdalne sterowanie z poziomu aplikacji,
- niski poziom ciśnienia akustycznego,
- możliwość sterowania BMS,
- wysokowydajne komponenty pozwalające uzyskać wysoki współczynnik COP i EER,
- zwarta konstrukcja,
- funkcja trybu wakacyjnego i regulacji pogodowej.



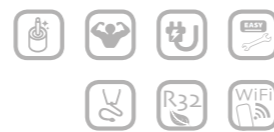
| NORDIC MONOBLOCK | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jednostka zewnętrzna | | IGZAW6MNO-1 | IGZAW8MNO-1 | IGZAW10MNO3-1 | IGZAW12MNO3-1 | IGZAW14MNO3-1 | IGZAW16MNO3-1 |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C | kW | 6,00 | 7,50 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 15,50 |
| | COP | 5,00 | 4,60 | 4,65 | 4,50 | 4,55 | 4,35 |
| Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C | kW | 6,00 | 7,50 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 15,50 |
| | EER | 3,15 | 3,20 | 3,15 | 3,00 | 3,05 | 2,90 |
| Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C | kW | 5,80 | 6,80 | 8,80 | 11,00 | 12,50 | 14,50 |
| | EER | 4,60 | 4,40 | 4,50 | 4,20 | 4,20 | 4,00 |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 220-240 / 1 / 50 | | | 380-415 / 3 / 50 | | |
| Klasa energetyczna, woda 35°C | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Klasa energetyczna, woda 55°C | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie) | dB(A) | 56 | 56 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie) | dB(A) | 58 | 58 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Ilość czynnika chłodniczego R32 | kg | 0,87 | 0,87 | 2,20 | 2,20 | 2,20 | 2,20 |
| Zakres pracy (tryb grzania) | °C | -25°C - 35°C | | | | | |
| Zakres pracy (CWU) | °C | -25°C - 45°C | | | | | |
| Zakres pracy (tryb chłodzenia) | °C | 10°C - 48°C | | | | | |
| Średnice przyłączy (ciecz/gaz) | cal | 1 | | | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 1150 x 756 x 390 | 1200 x 878 x 460 | 1200 x 878 x 460 | 1200 x 878 x 460 | 1200 x 878 x 460 | 1200 x 878 x 460 |
| Waga netto | kg | 96 | 96 | 151 | 151 | 151 | 151 |
| Waga brutto | kg | 109 | 109 | 166 | 166 | 166 | 166 |
| Czynnik | - | R32 | | | | | |
| Przewody zasilające | N x mm ² | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 | 5 x 4 | 5 x 4 | 5 x 4 | 5 x 4 |
| Zabezpieczenie prądowe | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Cena: | | 16 100 PLN | 16 300 PLN | 20 500 PLN | 21 500 PLN | 22 000 PLN | 22 500 PLN |



BASENOWA POMPA CIEPŁA

Stać temperatura, oszczędność energii, trwałość i niezawodność w użytkowaniu

- podgrzewanie wody basenowej i utrzymywanie temperatury na stałym poziomie,
- oszczędność do 80% w porównaniu z tradycyjnymi przepływowymi podgrzewaczami elektrycznymi,
- długa trwałość i odporność na działanie brudnej, słonej i chlorowanej wody basenowej - dzięki tytanowemu wymiennikowi ciepła,
- prosty montaż,
- ekologiczna, oszczędna, efektywna energetycznie,
- wysokie COP,
- ekologiczny czynnik R32,
- CE-certyfikat,
- niski poziom hałasu,
- miękki start,
- pełna technologia inwerterowa,
- sprężarka DC,
- praca w szerokim zakresie napięcia elektrycznego,
- sterowanie WiFi,
- płyta sterująca.



| POMPA BASENOWA* | KMP SMART 7 | KMP SMART 12 | KMP SMART 16 |
|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Rekomendowana objętość basenu (m ³) | 18 - 35 | 30 - 60 | 40-75 |
| Temperaturowy zakres pracy (°C) | -5 ~ 40 | | |
| Warunki pracy (temp.zew. 27°C / temp. wody. 26°C / wilgotność 80%) | | | |
| Wydajność grzewcza (kW) | 1,82 - 7,24 | 1,97 - 11,66 | 3,77 - 17,00 |
| Wydajność grzewcza (Btu/hr) | 6 210 - 24 700 | 6 698 - 39 644 | 9 600 - 54 300 |
| Pobór mocy (kW) | 0,15 - 1,28 | 0,16 - 1,99 | 0,24 - 3,13 |
| COP | 12,13 - 5,66 | 12,57 - 5,86 | 11,9 - 5,1 |
| Warunki pracy (temp.zew. 15°C / temp. wody 26°C / wilgotność 70%) | | | |
| Wydajność grzewcza (kW) | 1,39 - 5,64 | 1,79 - 8,62 | 2,6 - 12,3 |
| Wydajność grzewcza (Btu/hr) | 4 740 - 19 240 | 6 086 - 29 308 | 8 900 - 42 000 |
| Pobór mocy (kW) | 0,24 - 1,28 | 0,29 - 1,91 | 0,35 - 2,77 |
| COP | 5,79 - 4,41 | 6,17 - 4,52 | 7,50 - 4,40 |
| Warunki pracy (temp.zew. 10°C / temp. wody 26°C / wilgotność 64%) | | | |
| Wydajność grzewcza (kW) | 1,10 - 4,25 | 1,37 - 6,56 | 2,20 - 10,80 |
| Wydajność grzewcza (Btu/hr) | 3 750 - 14 500 | 4 658 - 22 303 | 7 500 - 36 900 |
| Pobór mocy (kW) | 0,24 - 1,33 | 0,27 - 1,79 | 0,39 - 2,66 |
| COP | 4,58 - 3,20 | 5,07 - 3,66 | 5,60 - 4,10 |
| Zasilanie | 230V ~ /50Hz | | 380-400V / 3 faz / 50Hz |
| Obudowa | ASA | | |
| Czynnik chłodniczy | R32 | | |
| Czynnik chłodniczy (Kg) / CO ₂ - ekwiwalent / GWP | 0,35 / 0,24 ton / 675 GWP | 0,48 / 0,32 ton / 675 GWP | - |
| Ilość wentylatorów | 1 | 1 | 1 |
| Silnik | DC | DC | DC |
| Prędkość wentylatora (RPM) | 400 - 470 | 400 - 800 | 500 - 800 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 m dB(A) | 38 - 50 | 42 - 53 | 44 - 54 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z odległości 1 m dB(A) tryb cichy | 19 - 29 | 43 | 44 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z odległości 10 m dB(A) | 19 - 29 | 22 - 23 | 24 - 33 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z odległości 10 m dB(A) tryb cichy | 19 | 22 | 24 |
| Ilość sprężarek | 1 | 1 | 1 |
| Producent sprężarki | Mitsubishi | | |
| Typ sprężarki | Rotacyjna / Inverter | | |
| Sterownik | dotykowy LCD | | |
| Podłączenie wody (mm) | 50 | | |
| Przepływ wody (m ³ /h) | 2,4 | 4,9 | 5,2 |
| Ciśnienie pracy (max) kPa | 2 | 4 | 5 |
| Wymiary szer. x wys. x gł. (mm) | 1000x605x418 | 1000x605x418 | 1165x870x485 |
| Cena: | 14 480 PLN | 18 000 PLN | 27 320 PLN |

*Basenowa pompa ciepła - dostępna na zamówienie.

Systemy sterowania

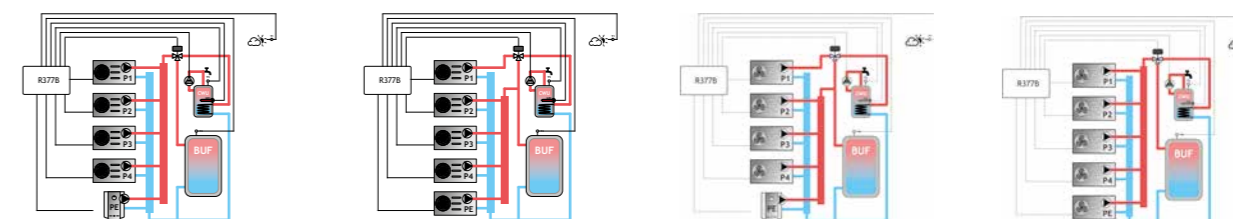
pompy ciepła

| Sterownik | | | NORDIC IGZAW-SNO IGZAW-SNI | NORDIC ENTIRE IGZAW-SNO IGZAW-SCNI | MONOBLOK IGZAW-MNO | Cena katalogowa |
|---|------------------|---|----------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Zdjęcie sterownika | Nazwa sterownika | Rodzaj sterownika | | | | |
|  | R377B | Sterownik kaskadowy | ● | ● | ● | 1250 PLN |
|  | AF1 | System antyzamrozeniowy | | | ● | 1750 PLN |
|  | Combo PRO | Moduł zdalnego sterowania | ● | ● | ● | 1340 PLN |
|  | IGWR1 | Sterownik do pomp ciepła dla jednostek 1-fazowych | ● | ● | ● | 800 PLN |
|  | IGWR3 | Sterownik do pomp ciepła dla jednostek 3-fazowych | ● | ● | ● | 800 PLN |
|  | IGS | Zestaw czujników do pompy ciepła | ● | ● | ● | 420 PLN |

● sterowniki standardowe
● sterowniki opcjonalne

Sterownik kaskadowy R377B

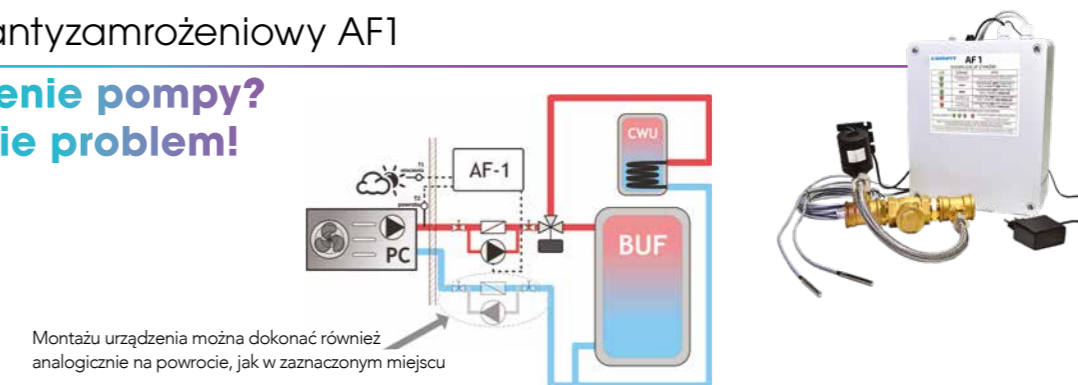
Nawet 5 x więcej ciepła!



1. Schemat połączenia równoległego ładowania bufora i zasobnika CWU. Stopień 5 skonfigurowany jest jako źródło bivalentne
2. Schemat połączenia ładowania zasobnika CWU przez pierwszy stopień kaskady. Stopień 5 skonfigurowany jest jako kolejny stopień kaskady
3. Schemat połączenia ładowania zasobnika CWU przez pierwszy stopień kaskady. Stopień 5 skonfigurowany jest jako źródło bivalentne
4. Schemat połączenia ładowania zasobnika CWU przez pierwszy stopień kaskady. Stopień 5 skonfigurowany jest jako kolejny stopień kaskady

System antyzamrozeniowy AF1

Zamrożenie pompy? To już nie problem!



Montażu urządzenia można dokonać również analogicznie na powrocie, jak w zaznaczonym miejscu



Wsparcie serwisowe firmy Tempcold

Nie martw się o serwis i gwarancję!

zajmą się tym specjaliści firmy Tempcold

Od marca 2024 firma Tempcold - wyłączny dystrybutor pomp ciepła INNOVA - bierze na siebie serwis fabryczny dla wszystkich pomp ciepła INNOVA zakupionych w tej ofercie. Co to oznacza dla klientów? Same korzyści!

Nie będziesz obciążony ciężarem serwisu oraz gwarancji. Firma Tempcold bierze to zobowiązanie na siebie.

Do każdej pompy INNOVA NORDIC MONOBLOCK - po zainstalowaniu opisanych w ulotce urządzeń - otrzymasz:

- Dodatkowe, indywidualne wsparcie serwisowe (numer do osobistego opiekuna)
- Stałą obsługę online, oraz gwarancję na urządzenie.

Co więcej:

- Nasi serwisanci przyjadą na uruchomienie urządzenia!

Agregaty skraplające do central AHU



AGREGATY SKRAPLAJĄCE

IGZPAC

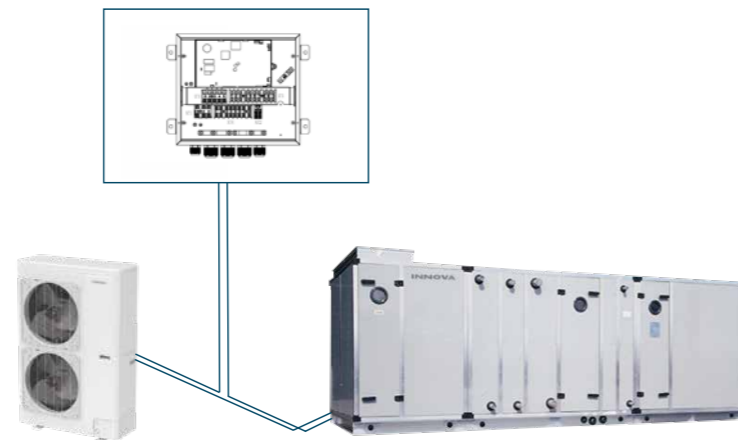
IGZPAC



Zestaw AHU KIT

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

- Idealne rozwiązanie do obiektów komercyjnych między innymi hoteli, biur, serwerowni,
- 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,
- wysoki komfort sterowania dzięki współpracy ze sterownikiem centrali.



Rysunek poglądowy podłączenia zestawu AHU KIT do agregatu skraplającego przy centrali wentylacyjnej.

| Agregat | | IGZPAC35V2NO-1 | IGZPAC50V2NO-1 | IGZPAC71V2NO-1 | IGZPAC85V2NO-1 |
|---|--------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność chłodnicza/grzewcza | kW | 3,50/4,00 | 5,30/5,80 | 7,10/7,80 | 8,50/8,80 |
| Rodzaj sprężarki | - | Rotacyjna | Rotacyjna | Rotacyjna | Rotacyjna |
| Zasilanie | V/Ø/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Pobór mocy chł./grz. | kW | 0,92/1,00 | 1,54/1,47 | 2,03/2,00 | 2,50/2,25 |
| EER/COP | - | 3,80/4,00 | 3,45/3,95 | 3,50/3,90 | 3,40/3,90 |
| SEER/SCOP | - | 7,10/4,20 | 7,20/4,00 | 6,70/4,30 | 6,90/4,30 |
| Klasa Energetyczna (chł./grz.) | - | A++/A+ | A+/A+ | A++/A+ | A++/A+ |
| Przepływ powietrza | m³/h | 1 800 | 2 200 | 3 600 | 3 600 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A)* | 48/-/- | 52/-/- | 55/-/- | 57/-/- |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wys. | m | 15 | 20 | 20 | 25 |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – dł. | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Ilość czynnika do uzupełnienia dla instalacji powyżej 5 m | g/m | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Średnice przyłączy | " | 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 +52°C | | | |
| Temperaturowy zakres pracy (grzanie) | °C | od -20°C do +24°C | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 675x553x285 | 745x555x300 | 889x660x340 | 889x660x340 |
| Waga | kg | 24,5 | 30,5 | 41,5 | 46,0 |
| Czynnik chłodniczy R32 | kg | 0,57 | 0,85 | 1,50 | 1,50 |
| Cena (wraz z AHU KIT): | | 7 000 PLN | 7 400 PLN | 8 900 PLN | 9 300 PLN |

| Agregat | | IGZPAC100V2NO3-1 | IGZCPAC125V2NO3-1 | IGZCAP140V2NO3-1 | IGZCAP160V2NO3-1 |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wydajność chłodnicza/grzewcza | kW | 10,50/11,50 | 12,10/13,50 | 13,40/15,50 | 14,50/17,00 |
| Rodzaj sprężarki | - | Rotacyjna | Rotacyjna | Rotacyjna | Rotacyjna |
| Zasilanie | V/Ø/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 |
| Pobór mocy chł./grz. | kW | 3,10/2,95 | 3,90/3,97 | 4,60/4,70 | 5,30/5,70 |
| EER/COP | - | 3,40/3,90 | 3,10/3,40 | 2,91/3,30 | 2,74/2,98 |
| SEER/SCOP | - | 6,60/4,40 | 6,10/4,10 | 6,30/4,00 | 6,10/4,00 |
| Klasa Energetyczna (chł./grz.) | - | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ |
| Przepływ powietrza | m³/h | 4 800 | 5 200 | 5 200 | 5 500 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L) | dB(A)* | 57/-/- | 58/-/- | 59/-/- | 60/-/- |
| Długość instalacji bez doładowania czynnika | m | 5 | 5 | 7,50 | 7,50 |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – wys. | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Max odl. pomiędzy jednostkami – dł. | m | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Ilość czynnika do uzupełnienia dla instalacji powyżej 5 m | g/m | 20 | 20 | 35 | 35 |
| Średnice przyłączy | " | 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 +52°C | | | |
| Temperaturowy zakres pracy (grzanie) | °C | od -20°C do +24°C | | | |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | mm | 940x820x370 | 940x820x370 | 940x820x370 | 990x960x370 |
| Waga | kg | 75,0 | 76,0 | 81,0 | 94,0 |
| Czynnik chłodniczy R32 | kg | 2,10 | 2,25 | 2,80 | 3,50 |
| Cena (wraz z AHU KIT): | | 13 800 PLN | 14 600 PLN | 15 400 PLN | 16 200 PLN |

Rozwiązania dla central wentylacyjnych z chłodnicami o mocy chłodniczej powyżej 16,0 kW

W przypadku, gdy wymagana moc chłodnicza w centrali wentylacyjnej jest powyżej 16,0 kW, można zastosować agregaty VRF INNOVA wraz z modułami AHU-KIT. Moduł AHU-KIT służy do podłączenia agregatów VRF INNOVA z chłodnicami i nagrzewnicami freonowymi central wentylacyjnych. Dzięki ustawianej wydajności oraz możliwości łączenia poszczególnych modułów AHU-KIT mogą one osiągać moc chłodniczą do 252,0 kW. Poza dedykowanym sterownikiem, którym można sterować pracą układu, jest możliwość sterowania modułem AHU-KIT poprzez zewnętrzne sygnały z automatyki centrali wentylacyjnej. Szczegółowe dane techniczne, oraz schematy podłączenia na stronie **108-109 katalogu**.

Agregaty VRF SLIM



- Wysokiej jakości silniki
- Funkcja oszczędzania energii
- Funkcja cichej pracy
- Szeroki zakres działania
- Kompleksowa ochrona

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

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

Typoszerzeg modułów AHU-KIT

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

Typoszerzeg agregatów VRF INNOVA



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

- Wysokiej jakości silniki
- Funkcja oszczędzania energii
- Funkcja cichej pracy
- Szeroki zakres działania
- Praca Modułowa
- Wysokie ESP
- Kompleksowa ochrona

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

Zadzwoń i dowiedz się o cenę agregatów IGHY: 22/ 835-55-00

Urządzenia przenośne





Komfortowa temperatura gdziekolwiek jesteś

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 lub uchylonego okna do wyprowadzenia rury z ciepłym powietrzem.

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-35-1 jest wyposażony standardowo w WiFi, dzięki czemu można z łatwością sterować urządzeniem z dowolnego miejsca.



IGPCX-27-1 IGPCX-35-1



IGPCX-27-1

IGPCX-35-1

| Klimatyzator przenośny | | IGPCX-27-1 | IGPCX-35-1 |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Zalecana powierzchnia pomieszczenia | m ² | 11-20 | 15-28 |
| Moc chłodnicza | kW | 2,60 | 3,50 |
| Przepływ powietrza | m ³ /h | 320 / 290 / 260 | 380 / 330 / 280 |
| Klasa wydajności energetycznej | - | A | A |
| Pobór mocy | W | 1150 | 1550 |
| EER | - | 2,6 | 2,6 |
| Maksymalny pobór prądu | A | 5,5 | 8,0 |
| Poziom hałasu | dB(A) | 53 / 51 / 49 | 53 / 51 / 49 |
| Zasilanie | V / Ø / Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 |
| Czynnik chłodniczy / ilość | - / g | R290 / 220 | R290 / 280 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 304 x 805 x 358 | 405 x 835 x 385 |
| Waga | kg | 27,0 | 35,5 |
| Cena: | | 2 640 PLN | 3 370 PLN |

OSUSZACZE POWIETRZA

IGDHX

IGDHX



Pozbądź się niepotrzebnej wilgoci

OSUSZACZE POWIETRZA

to najlepszy sposób na utrzymanie przyjemnego klimatu w Twoim mieszkaniu pozbądź 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.



IGDHX-10



IGDHX-20



IGDHX-30



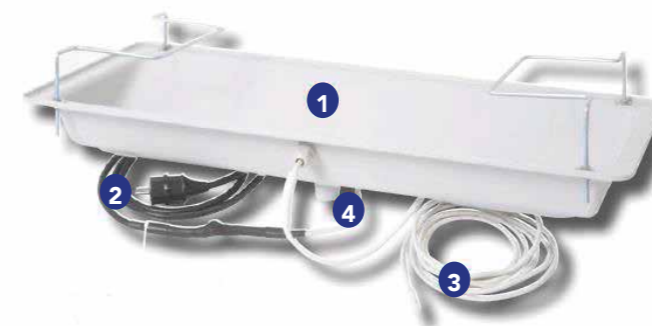
IGDHX-40

| Osuszacze | | IGDHX-10 | IGDHX-20 | IGDHX-30 | IGDHX-40 |
|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Wydajność osuszania | l/dzień* | 10 | 20 | 30 | 40 |
| Zalecana maksymalna powierzchnia | m ² | 40 | 100 | 140 | 230 |
| Pojemność zbiornika skroplin | l | 1,5 | 3,2 | 4,5 | 6,5 |
| Pobór prądu nom. | W | 250 | 390 | 570 | 815 |
| Zasilanie | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Przepływ powietrza | m ³ /h | 90 | 120/130/140 | 170/195/220 | 170/195/230 |
| Zakres pracy | °C | 12-35 | 12-35 | 12-35 | 12-35 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 41 | 39/41/42 | 39/41/43 | 42/45/48 |
| Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 53 | 49/51/52 | 49/51/53 | 52/55/58 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | mm | 310x400x243 | 340x495x250 | 348x555x270 | 396x625x286 |
| Czynnik chłodniczy | - | R290 | R290 | R290 | R290 |
| Ilość czynnika chłodniczego | g | 50 | 80 | 95 | 150 |
| Waga | kg | 11,5 | 14,5 | 17 | 22,5 |
| Cena: | | 1 080 PLN | 1 670 PLN | 1 870 PLN | 2 170 PLN |

TACA OCIEKOWA

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°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°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 |
|---------------|------------------|------------------|
| Mała | 330 x 780 x 125 | 850 PLN |
| Duża | 400 x 1000 x 124 | 1 130 PLN |

Nasz produkt nadaje się do wszystkich rodzajów pomp ciepła!

Wsporniki i konstrukcje wsporcze

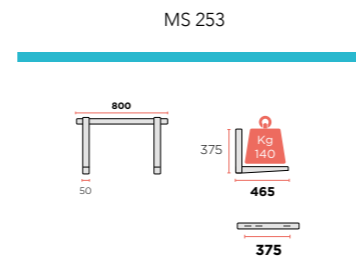
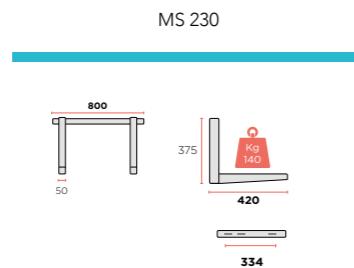
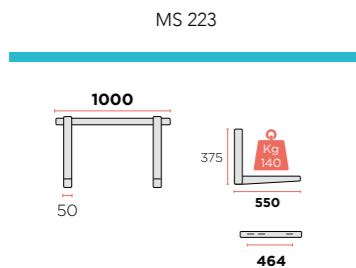


Wsporniki składane



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 MS posiadają dodatkową listwę poprzeczną o szerokości 800 mm (MS 230 i MS 253) i 1000 mm (MS 223).

| Model | Wymiary [mm] | Maks. obciążenie [kg] | Cena |
|--------|--------------|-----------------------|---------|
| MS 223 | 550 x 375 | 140 | 190 PLN |
| MS 230 | 420 x 375 | 140 | 150 PLN |
| MS 253 | 465 x 375 | 140 | 180 PLN |



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 odtajania.

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 konstrukcji | Wymiary [mm] | Maks. obciążenie [kg] | Cena |
|----------------------|------------------|-----------------------|---------|
| Mała | 850 x 380 x 410 | 100 | 300 PLN |
| Duża | 1000 x 550 x 410 | 200 | 360 PLN |

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 |
|--------|---------------|-----------------------|---------|
| IT 700 | 700 x 50 x 30 | 140 | 300 PLN |
| IT 800 | 800 x 50 x 30 | 140 | 340 PLN |

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] dł. x wys. | Maks. obciążenie [kg] | Cena |
|---------|-------------------------|-----------------------|---------|
| IWL 450 | 450 x 365 | 150 | 180 PLN |
| IWL 550 | 550 x 450 | 150 | 220 PLN |
| IWS 450 | 450 x 365 | 150 | 160 PLN |
| IWS 550 | 550 x 450 | 150 | 140 PLN |

Akcesoria do montażu



ELEMENTY INSTALACYJNE

| IVENSIS IAS10 | | Amortyzator stożkowy | | | |
|---------------|--|---|-------------------------|----------------------------|--------|
| | | Maksymalne obciążenie: 150 kg/szt Wysokość całkowita: 82 mm Wysokość stopy amortyzatora: 32 mm Średnica amortyzatora: 32-44 mm Średnica śruby: M8 | | | |
| | | Maksymalne obciążenie | Cena | | |
| | | 4 x 150 kg | 50 PLN | | |
| IVENSIS ISA | | Stopka antywibracyjna | | | |
| | | Maksymalne obciążenie: 150 kg/szt Wysokość całkowita: 103 mm Wysokość stopy amortyzatora: 23 mm Średnica amortyzatora: 48-56 mm Średnica śruby: M10 | | | |
| | | Nazwa [-] | Wysokość całkowita [mm] | Maksymalne obciążenie [kg] | Cena |
| | | ISA10 | 103 | 4 x 150 | 55 PLN |

Akcesoria do montażu

| RURY MIEDZIANE MIĘKKIE W IZOLACJI AHLSELL | POJEDYNCZE | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | Średnica [cal (mm)] | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) |
| ahlseil | 1/4" (6,35) | 20 / 50 | 0,8 |
| | 3/8" (9,52) | 20 / 50 | 0,8 |
| | 1/2" (12,7) | 20 / 50 | 0,8 |
| | 5/8" (15,88) | 20 / 50 | 1,0 |
| | 3/4" (19,05) | 20 / 50 | 1,0 |
| PODWÓJNE | | | |
| Średnica [cal (mm)] | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) | |
| 1/4" + 3/8" (6,35 + 9,52) | 20 | 0,8x0,8 | |
| 1/4" + 1/2" (9,52 + 12,7) | 20 | 0,8x0,8 | |
| 1/4" + 5/8" (6,35 + 15,88) | 20 | 0,8x0,8 | |
| 3/8" + 5/8" (9,52 + 15,88) | 20 | 0,8x0,8 | |
| RURY MIEDZIANE MIĘKKIE W ZWOJACH CUPORI | Średnica [cal (mm)] | Długość (m) | Grubość ścianki (mm) |
| CUPORI | 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 W SZTANGACH CUPORI | Średnica [cal (mm)] | Długość* (m) | Grubość ścianki (mm) |
| CUPORI | 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 | |

RURY

*możliwość pocięcia rury na odcinki 2,5 m

AKCESORIA

ELEMENTY INSTALACYJNE

ELEMENTY INSTALACYJNE

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

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

| | | Cena |
|-------------------------|--|---|
| E-102SN (w izolacji) | | |
| E-162SN (w izolacji) | | |
| E-242SN | | Zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00 |
| E302SN | | |





| | | | Cena |
|----------|--|--|---|
| E-52XN3 | | | |
| E-102XN3 | | | |
| E-162XN2 | | | |
| E-202XN3 | | | Zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00 |
| E-242XN3 | | | |
| E-322XN2 | | | |

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers. The buildings are constructed with glass and steel, and their facades reflect the sky and other buildings. The sky is a vibrant blue with scattered, wispy white clouds. The perspective creates a sense of height and architectural grandeur.




Systemy VRF INNOVA

CECHY PRODUKTÓW **INNOVA**




Elementy konstrukcyjne

-  **Złoczone lamele skraplacza**
Antykorozyjne złoczone lamele są 3 razy lepsze niż tradycyjne.
-  **Wewnętrznie rowkowane rury**
Specjalne wąskie rowki wewnątrz rur miedzianych wymiennika poprawiają wydajność wymiany ciepła.
-  **Wbudowana pompka skroplin**
Pompka skroplin umożliwia wykonanie odpływu skroplin w sytuacji gdy nie jest możliwy odpływ grawitacyjny.
-  **Wysokiej jakości silniki**
Wysokiej jakości silniki umożliwiają ciągłą i cichą pracę.






Wysoka sprawność i oszczędność

-  **Wysoka sprawność**
Klimatyzator jest tak zaprojektowany, aby osiągał wysoką sprawność i był oszczędny w użytkowaniu.
-  **Inteligentne odszranianie**
Inteligentna kontrola pozwala na włączenie funkcji odszraniania tylko wtedy, kiedy jest to niezbędne. Poprawia to sprawność ogrzewania i oszczędza energię.
-  **Funkcja oszczędzania energii**
Kiedy funkcja ta jest aktywna, ustawienia temperatury są w ograniczonym zakresie, więc energia jest oszczędzana.



Udogodnienia

-  **Kompaktowa konstrukcja**
Wymiary zaprojektowanych jednostek są mniejsze co ułatwia montaż oraz transport przez co oszczędza koszty.
-  **Łatwiejsza konserwacja**
Wymiana podzespołów i konserwacja jednostek jest łatwiejsza.
-  **Łatwa instalacja**










Wszeczhroność

-  **Wysokie ESP**
Wysokie ciśnienie statyczne zapewnia dłuższe odległości dla nawiewu powietrza aby zapewnić odpowiednią wydajność chłodzenia.
-  **Szeroki zakres napięcia**
Jednostka może pracować w szerokim zakresie napięcia zasilania, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.
-  **Szeroki zakres działania**
Jednostka może pracować w szerokim zakresie regulacji, co znacznie ogranicza wpływ temperatury otoczenia.
-  **Kilka prędkości wentylatora**
Wentylator jednostki wewnętrznej może działać z wieloma prędkościami nawiewu, dla zapewnienia wymaganego przepływu powietrza.
-  **Efektywne chłodzenie/grzanie**








Wygoda i zdrowie

-  **Gorący start**
Jednostka wewnętrzna w trybie grzania zacznie nawiewać powietrze wtedy kiedy, zostanie osiągnięta odpowiednio wysoka temperatura.
-  **Funkcja cichej pracy**
Zapewnione działanie z niskim poziomem hałasu dzięki nawiewowi powietrza z bardzo niską prędkością i z automatycznymi ustawieniami jednostki wewnętrznej.

Niezawodność i sterowanie

-  **Samodiagnoza**
Kody błędów są wyświetlane na wyświetlaczu sterownika dla szybkiego i łatwego rozwiązania problemu.
-  **Praca modułowa**
Jednostki zewnętrzne mogą działać po kilka razem jako moduły, więc sterowanie mocą chłodniczą jest precyzyjne i niezawodne.
-  **Kompleksowa ochrona**
Jednostki są wyposażone w różne funkcje ochrony w celu zapewnienia niezawodności.
-  **Miejsce instalacji**
Dowolność wyboru miejsca instalacji.
-  **Wielkość panelu**
Wielkość panelu dopasowana do sufitów rastrowych typu EURO.
-  **Dwukierunkowy nawiew**
Dwukierunkowy nawiew powietrza.
-  **Zabezpieczenie silnika**
Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem.
-  **Energooszczędny silnik**
Energooszczędny silnik wentylatora DC.
-  **Nowy wygląd panelu**

Kontrola

-  **Sterowanie kartą otwierania drzwi**
Funkcja sterowania kartą otwierania drzwi jest dedykowana dla pokoi hotelowych. Wyciągnięcie karty z bramki automatycznie wyłącza klimatyzator. (Moduł karty hotelowej - dostawa zewnętrzna)
-  **Centralne sterowanie**
Włączenie, wyłączenie i regulacja parametrów na odległość.
-  **Monitoring sieciowy**
Monitorowanie parametrów oraz sterowanie dostępnymi jednostkami jest możliwe na odległość, dzięki połączeniom sieciowym.
-  **Szeroki kąt nawiewu**
-  **Eleganckie wzornictwo**
-  **Niskie wartości**
Urządzenie pracuje przy niskiej wartości ciśnienia statycznego generując wysoką wydajność.
-  **Automatyczne ponowne uruchomienie**
Po utracie zasilania jednostka powróci do poprzednich ustawień użytkownika.



Systemy VRF



SYSTEM VRF INNOVA

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

Specyfikacje jednostek zewnętrznych



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

Typoszereg VRF HP (pompa ciepła)

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



Wysokiej jakości silniki



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja cichej pracy



Szeroki zakres działania



Praca Modułowa



Wysokie ESP



Kompleksowa ochrona

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

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

SYSTEMY VRF INNOVA

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Specyfikacje i parametry jednostek zewnętrznych

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

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

Agregaty Mini VRF



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

Agregaty VRF SLIM



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

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

*Agregatów jednofazowych nie można łączyć z jednostkami kanałowymi wysokiego sprężu

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

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

Specyfikacje i parametry jednostek zewnętrznych

Typoszereg VRF HR (odzysk ciepła)

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



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

- Złoczone lamelle skraplacza
- Wewnętrznie rowkowane rury
- Wysoka sprawność
- Inteligentne odszranianie
- Monitoring sieciowy
- Funkcja cichej pracy
- Praca Modułowa
- Kompleksowa ochrona
- Szeroki zakres napięcia
- Szeroki zakres działania
- Kompaktowa konstrukcja
- Łatwiejsza konserwacja
- Centralne sterowanie

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

Moduły odzysku ciepła

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

Konfiguracja jednostek modułowych

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

SYSTEMY VRF INNOVA

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



Zestawienie jednostek wewnętrznych

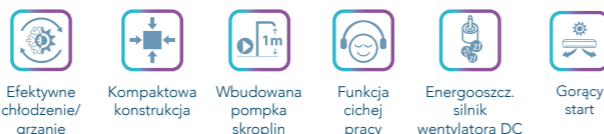
| Rodzaj jednostki wewnętrznej | 22 | 25 | 28 | 32 | 36 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 224 | 280 | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Kasetonowa 4-stronna | | | • | | • | | •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



Jednostka KASETONOWA 4-stronna

AKCESORIA

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



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

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

Jednostka KASETONOWA 360°

AKCESORIA

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



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

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



Jednostka KASETONOWA 4-stronna, kompaktowa

AKCESORIA

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



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

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

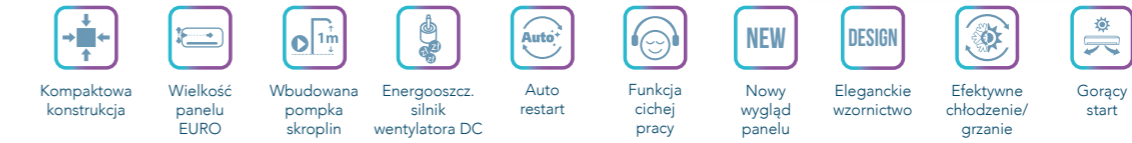
Jednostka KASETONOWA, kompaktowa 360°

AKCESORIA

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



NOWOŚĆ



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

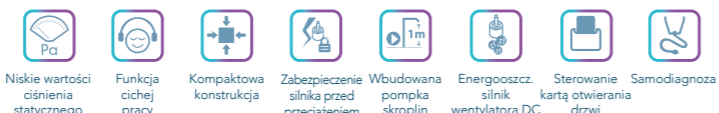
Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m; Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących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



Jednostka KANAŁOWA niskiego sprężu

AKCESORIA

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



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

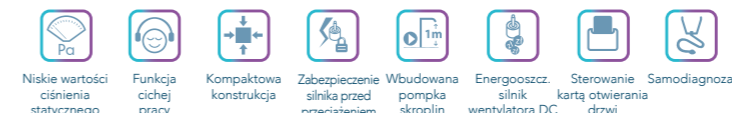
*Jednostka dostępna na zamówienie

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

Jednostka KANAŁOWA niskiego sprężu

AKCESORIA

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



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

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



Jednostka KANAŁOWA wysokiego sprężu

AKCESORIA

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



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

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

Jednostka KANAŁOWA wysokiego sprężu

AKCESORIA

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



NOWOŚĆ

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

*Jednostka dostępna na zamówienie

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

Jednostka ŚCIENNA



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



| Jednostka ścienna | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Model | | IGWV22F5A | IGWV28F5A | IGWV36F5A | IGWV45F5A | IGWV50F5A* | IGWV56F5A | IGWV63F5A* | IGWV71F5A | |
| Wydajność | Chłodzenie | kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,00 | 5,60 | 6,30 | 7,10 |
| | Grzanie | kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,80 | 6,30 | 7,00 | 7,50 |
| Zasilanie | V/f/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy | W | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Przepływ powietrza | m³/h | 500/420/350 | 500/420/350 | 630/550/480 | 630/550/480 | 630/550/480 | 750/600/500 | 750/600/500 | 750/600/500 | 750/600/500 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | 38/34/30 | 38/34/30 | 44/41/38 | 44/41/38 | 44/41/38 | 44/41/38 | 44/41/38 | 44/41/38 | 44/41/38 |
| Średnice przewodów | Gaz | cal; mm | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 | 1/2"; 12,7 | 1/2"; 12,7 | 1/2"; 12,7 | 5/8"; 15,9 | 5/8"; 15,9 | 5/8"; 15,9 |
| | Ciecz | cal; mm | 1/4"; 6,35 | 1/4"; 6,35 | 1/4"; 6,35 | 1/4"; 6,35 | 1/4"; 6,35 | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 |
| Średnica rury odpływowej | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Wymiary urządzenia [dl. x szer. x wys.] | mm | 843x180x275 | 843x180x275 | 940x200x298 | 940x200x298 | 940x200x298 | 1008x221x319 | 1008x221x319 | 1008x221x319 | 1008x221x319 |
| Waga netto | kg | 10,0 | 10,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |

*Jednostka dostępna na zamówienie

Jednostka PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA



AKCESORIA

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



| Jednostka przypodłogowo-sufitowa | | | | | | | |
|---|------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | IGHV28F5A | IGHV36F5A | IGHV50F5A | IGHV63F5A* | IGHV71F5A |
| Wydajność | Chłodzenie | kW | 2,80 | 3,60 | 5,00 | 6,30 | 7,10 |
| | Grzanie | kW | 3,20 | 4,00 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Zasilanie | V/f/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Pobór mocy | W | | 40 | 40 | 50 | 75 | 75 |
| Przepływ powietrza | m³/h | | 650/580/500 | 650/580/500 | 950/850/700 | 1400/1150/1000 | 1400/1150/1000 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | | 36/34/32 | 36/34/32 | 42/38/33 | 44/42/38 | 44/42/39 |
| Średnice przewodów | Gaz | cal; mm | 3/8"; 9,52 | 1/2"; 12,7 | 1/2"; 12,7 | 5/8"; 15,9 | 5/8"; 15,9 |
| | Ciecz | cal; mm | 1/4"; 6,35 | 1/4"; 6,35 | 1/4"; 6,35 | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 |
| Średnica rury odpływowej | mm | | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| Wymiary urządzenia [dl. x szer. x wys.] | mm | | 1220x225x700 | 1220x225x700 | 1220x225x700 | 1420x245x700 | 1420x245x700 |
| Waga netto | kg | | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 50,0 | 50,0 |
| | | | IGHV90F5A | IGHV112F5A | IGHV125F5A* | IGHV140F5A | |
| Wydajność | Chłodzenie | kW | 9,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 | |
| | Grzanie | kW | 10,0 | 12,5 | 14,0 | 16,0 | |
| Zasilanie | V/f/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Pobór mocy | W | | 140 | 160 | 160 | 160 | |
| Przepływ powietrza | m³/h | | 1600/1400/1200 | 2000/1800/1450 | 2000/1800/1450 | 2000/1800/1450 | |
| Poziom ciśnienia akustycznego | dB(A) | | 50/47/43 | 51/46/42 | 52/49/45 | 52/49/45 | |
| Średnice przewodów | Gaz | cal; mm | 5/8"; 15,9 | 5/8"; 15,9 | 5/8"; 15,9 | 5/8"; 15,9 | |
| | Ciecz | cal; mm | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 | 3/8"; 9,52 | |
| Średnica rury odpływowej | mm | | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| Wymiary urządzenia [dl. x szer. x wys.] | mm | | 1420x245x700 | 1700x245x700 | 1700x245x700 | 1700x245x700 | |
| Waga netto | kg | | 50,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 | |

*Jednostka dostępna na zamówienie

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

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

Jednostka KONSOLA



AKCESORIA

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



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

*Jednostka dostępna na zamówienie

Od projektu przez dostawę urządzeń aż po wsparcie serwisowe

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

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

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

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

Jego główną cechą jest:

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

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

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

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

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

Więcej o systemach VRF

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

oraz pod numerami tel.:

+48 666 834 279, 692 821 236

Zapraszamy

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

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE SYSTEMU VRF INNOVA

Moduły AHU-KIT

Moduły AHU-KIT

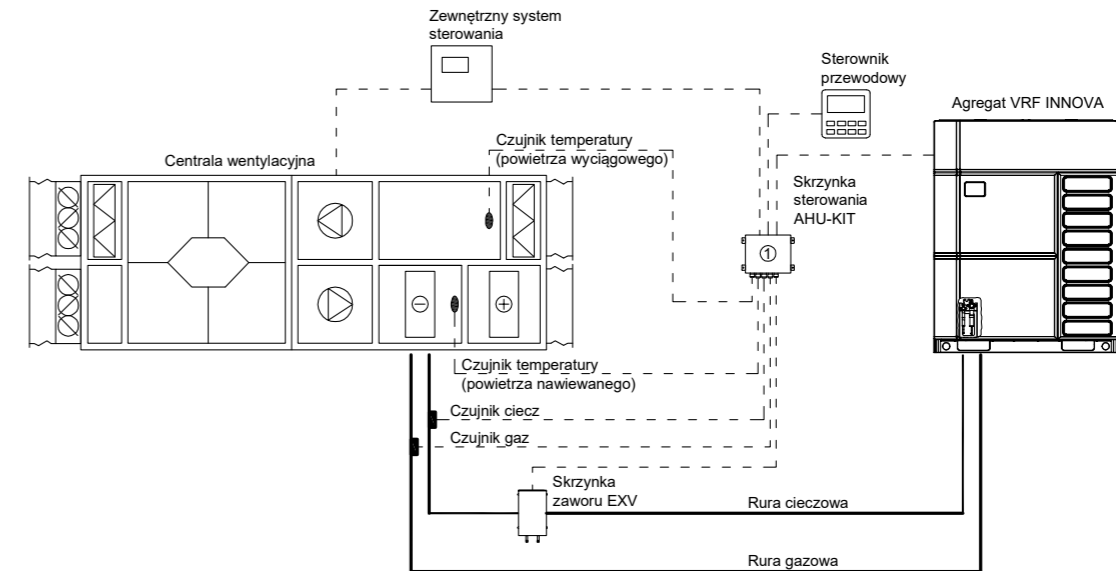
Jednostki VRF INNOVA do central wentylacyjnych (AHU-KIT)

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

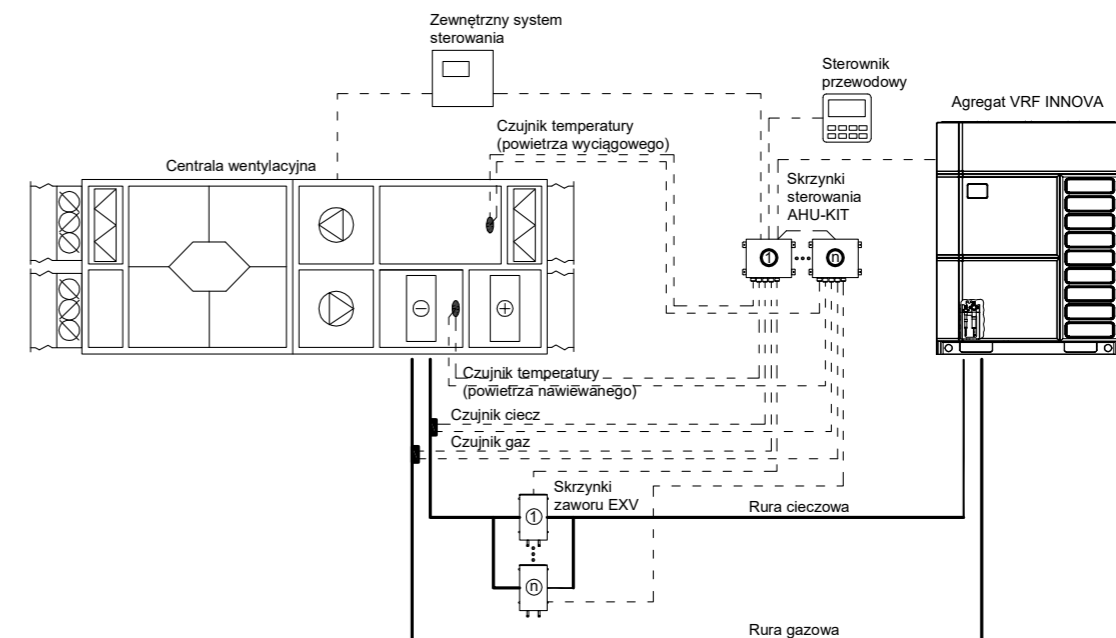
Typoszereg modułów AHU-KIT

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

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



Schemat podłączenia kilku zestawów AHU-KIT (n≤3) połączonych równolegle, sterowanie za pomocą sterownika zewnętrznego.



Połączenie pomiędzy sterownikiem zewnętrznym a adapterem zestawu AHU-KIT

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

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

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

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

UWAGA

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

Systemy sterowania VRF INNOVA



STEROWNIKI SYSTEMÓW VRF INNOVA

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

STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC46



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

STEROWNIK HOTELOWY IGWC79



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

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YV1L1



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

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YAP1F



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

SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

Sterowniki centralne

Opisy systemów sterowania

STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC55

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



MOŻLIWOŚCI STEROWANIA JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

Sterowanie pojedynczą jednostką jednym sterownikiem

Każda jednostka wewnętrzna posiada niezależny sterownik.

Sterowanie pojedynczą jednostką wieloma sterownikami
Jedna jednostka wewnętrzna może być kontrolowana przez wiele sterowników przewodowych zainstalowanych w różnych miejscach.

Sterowanie centralne wieloma jednostkami

Jeden sterownik centralny może sterować pracą nawet 16 jednostek wewnętrznych.

Wymienne sterowanie

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



STEROWNIK CENTRALNY IGM53-24/F(C)

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



STEROWNIK CENTRALNY IGM52-24/F(C)

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



SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

Sterowniki centralne / wi-fi

Sterowanie BMS

Opisy systemów sterowania

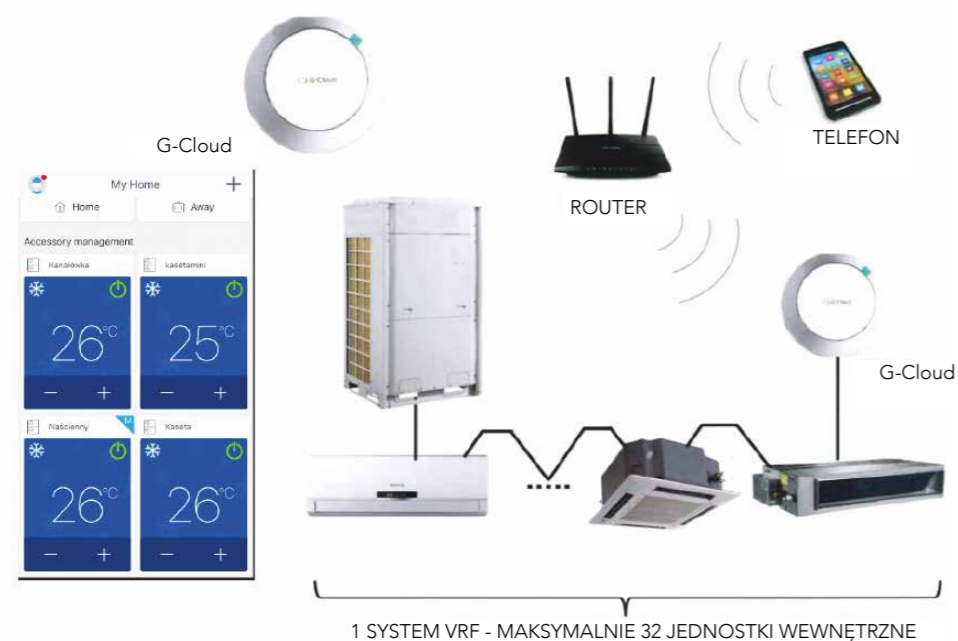
STEROWNIK CENTRALNY IGM54-24/F(C)

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



G-CLOUD - STEROWANIE SYSTEMEM POPRZEZ WI-FI

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



*Dostępne funkcje w sterowniku są zależne od zastawianej jednostki wewnętrznej.

BMS - INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE BUDYNKIEM*

BRAMKA MODBUS

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

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



BRAMKA ROZLICZANIA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ*

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

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

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

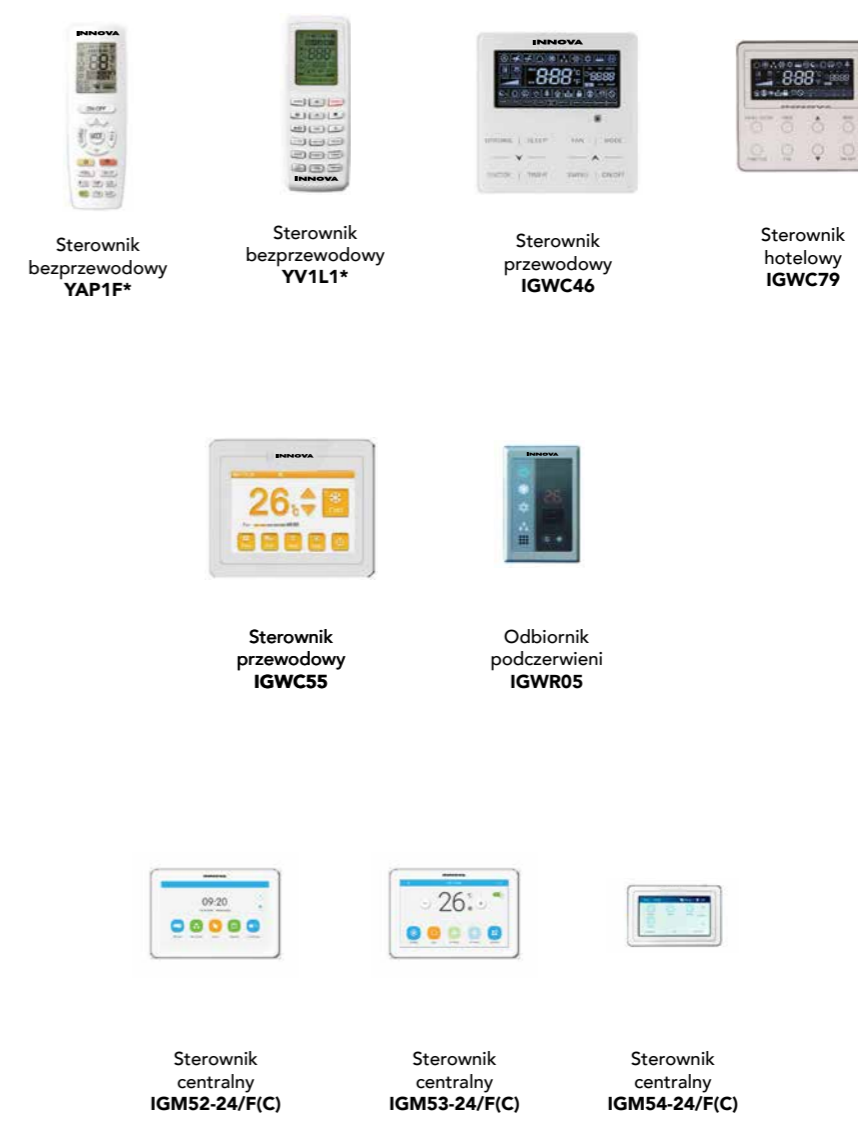


* Katalog zawiera poglądowe dane w sprawie szczegółów prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Zestawienie systemów sterowania



| Rodzaj sterowania | | Model | Jednostki kasetonowe | Jednostki kanałowe | Jednostki ściennie | Jednostki przypodłogowo-sufitowe | Konsole |
|---|---|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------|
| Indywidualne sterowniki bezprzewodowe | | YAP1F | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | YV1L1 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Indywidualne sterowniki przewodowe | | IGWC46 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | IGWC79 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | IGWC55 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Odbiorniki podczewieni | | IGWR05 | - | ● | - | - | - |
| Centralne sterowniki przewodowe | | IGM52-24/F(C) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | IGM53-24/F(C) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | IGM54-24/F(C) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sterowanie zdalne / Sterowanie przez BMS | | | | | | | |
| Software do rozliczania energii | | IGE20-24/D1(T) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Akcesoria serwisowe | Debugger PC | IGE 40-33PPD | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Debugger Tablet | IGE43-00/EF(CM) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Akcesoria BMS | Bramka BACnet /Modbus | IGE30-24/D1(BM) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Bramka Modbus MINI | IGE30-24/E6(M) | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Bramka rozliczania energii elektrycznej | IGE20-24/D1(T) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sterowanie zdalne / Sterowanie przez WiFi | | | | | | | |
| Moduł WiFi G-Cloud | | IGE31-00/C3 | ● | ● | ● | ● | ● |



Sterownik bezprzewodowy YAP1F* Sterownik bezprzewodowy YV1L1* Sterownik przewodowy IGWC46 Sterownik hotelowy IGWC79

Sterownik przewodowy IGWC55 Odbiornik podczewieni IGWR05

Sterownik centralny IGM52-24/F(C) Sterownik centralny IGM53-24/F(C) Sterownik centralny IGM54-24/F(C)

*Wymagane zastosowanie razem z odbiornikiem sygnału podczewieni.

sterownik: ● standardowy | ● opcjonalny
*wymagane zestawienie razem z odbiornikiem podczewieni

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

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 CO₂ i NH₃
- ▶ skraplacze, chłodnice CO₂ oraz dry coolery, suche lub z opcjonalny 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

Specyfikacje techniczne podane w niniejszym katalogu mogą być zmieniane bez powiadomienia. W celu uzyskania dokładnych i szczegółowych informacji prosimy o zapoznanie się z najbliższym punktem sprzedaży VRF INNOVA. Jedyne informacje zawarte w naszych podręcznikach technicznych mają charakter wiążący. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w treści dokumentu. Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m. Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C DB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.



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

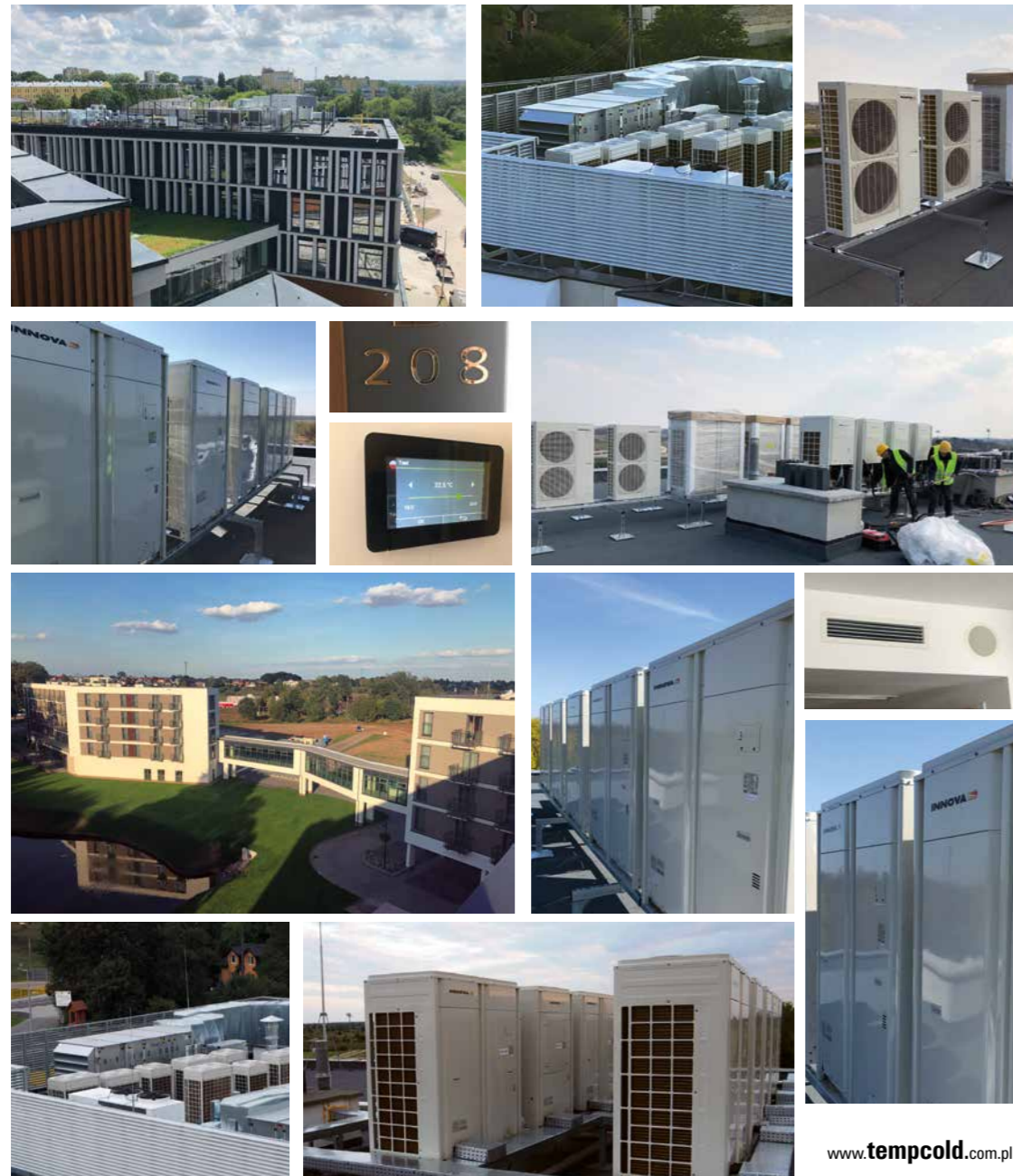
Poznaj opinie niektórych z nich:



Dodatkowe informacje odnośnie pozostałej oferty handlowej oraz usług na: www.tempcold.com.pl

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

TEMPCOLD



Tempcold

Specjalizujemy się między innymi w obsłudze obiektów technicznych i biurowych w zakresie klimatyzacji. We współpracy z kluczowymi klientami i biurami projektowymi tworzymy projekty klimatyzacji dla nowych i dla modernizowanych obiektów, takich jak serwerownie, hotele, hale produkcyjne, pomieszczenia biurowe.

PROJEKTOWANIE

Staramy się być blisko swoich klientów na każdym etapie inwestycji – od projektu, przez dostawę urządzeń, po użytkowanie i gwarancję. W Dziale Wsparcia Projektowego powstają zoptymalizowane projekty dla inwestorów. Dobieramy odpowiednie systemy urządzeń, instalacji, proponując najefektywniejsze rozwiązania. Wspomagamy też inwestorów w przypadku zmian projektowych na etapie realizacji.

LOGISTYKA

Dzięki licznym oddziałom firmy oraz sprawnej logistyce szybko reagujemy na potrzeby naszych Klientów na terenie całej Polski. Płynną dostawę urządzeń zapewniają położone w Warszawie dwa magazyny – wewnętrzny w siedzibie Tempcold oraz główny – magazyn wysokiego składowania, a także magazyny zewnętrzne partnerów krajowych.

REALIZACJA

Po dostawie urządzeń sprawnie montujemy je według projektu. Setki instalatorów i partnerów, zaplecze wykonawcze, specjalistyczny sprzęt, szkolenia, uprawnienia i kwalifikacje pozwalają nam wykonywać zadania z zakresu sanitarnego, budowlanego, elektrycznego i automatyki. Sprawdzamy działanie systemu chłodzenia i odpowiedniej wilgotności w obiektach strategicznych firm i przekazujemy do eksploatacji.

SERWISOWANIE

Tempcold posiada uprawnienia, certyfikaty i kwalifikacje, które zapewniają profesjonalny serwis, przeglądy gwarancyjne oraz pogwarancyjne dostarczanych i instalowanych przez nas urządzeń oraz serwis urządzeń innych dostawców. Prowadzimy historie przeglądów i napraw, dzięki czemu jesteśmy w stanie zapewnić regularny utrzymanie urządzeń, a także łatwo wykryć problemy i szybciej naprawić ewentualne usterki. Pozwala nam to na planowanie i wykonywanie niezbędnych wizyt serwisowych, a także gwarantuje nieprzerwane, sprawne działanie urządzeń, redukując ryzyko awarii do minimum.

NASI KLIENTCI

Z naszych usług korzystają między innymi: Orange, Networks, Netia, Emitel, a także galerie handlowe, obiekty biurowe, serwerownie, pomieszczenia techniczne, obiekty produkcyjne (agregaty wody lodowej).

SALKA SZKOLENIOWO-WARSZTATOWA

Tempcold,
ul. Burleska 3
Warszawa



INNOVA



www.tempcold.com.pl

Szkolenia Tempcold

Jesteśmy praktycznym technicznym wsparciem dla instalatorów. Pomagamy w doborze urządzeń i ich uruchomieniu, przeprowadzamy certyfikowane szkolenia z montażu urządzeń, doradzamy.

Dzięki temu instalatorzy urządzeń klimatyzacyjnych nie muszą tracić czasu na samodzielne poznawanie nowych technologii i rozwiązań.

Prowadzone przez Tempcold we własnej **specjalistycznej sali szkolenia** to nie tylko porady ekspertów, ale i bezpośredni kontakt z nowoczesnymi urządzeniami. Do Państwa dyspozycji oddajemy zamocowane jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, takie jak pompy ciepła, klimatyzatory oraz instalację ogrzewania płaszczyznowego, z którymi można zapoznać się z bliska – podobnie jak ze sterownikami. Na ścianach sali umieszczone są także plansze z grupami produktów, takich jak np. marki Innova i Hitachi.-

Dzięki prowadzonym przez Tempcold szkoleniom można:

- poznać budowę i zasady działania dystrybuowanych przez firmę urządzeń,
- nauczyć się dobierać jednostki najefektywniejsze energetycznie dla danego typu pomieszczeń,
- odkryć najlepsze sposoby montażu i wybór lokalizacji dla jednostek,
- dowiedzieć się, jak usuwać usterki,
- otrzymać praktyczne ulotki i materiały szkoleniowe.

A wszystko to w przyjemnej atmosferze, z zapewnionym smacznym posiłkiem, miejscem na odpoczynek z kawą i oczywiście z zachowaniem wszystkim wymagań sanitarnych.

Udział w szkoleniu Tempcold potwierdza certyfikatem autoryzacyjnym.

Zapraszamy do nowej specjalistycznej sali szkoleniowej przy ul. Burleska 3 w Warszawie.

O aktualnych szkoleniach dowiedzą się Państwo ze strony:
<https://tempcold.com.pl/#!/aktualnosci>
lub e-mailowo pod adresem:
szkolenia@tempcold.com.pl

Sprawdź daty szkoleń:
tempcold.com.pl/#!/aktualnosci

SALKA SZKOLENIOWA:
BIURO TEMPCOLD
ul. Burleska 3 w Warszawie.
e-mail: szkolenia@tempcold.com.pl



*profesjonalne rozwiązanie
partner, któremu
warto zaufać*

Tempcold[™]

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

Tempcold Sp. z o.o.

ul. Burleska 3
01-939 Warszawa

tel.: +48 22 835 55 00-01

e-mail: tempcold@tempcold.com.pl

Oddział Gdańsk

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

Oddział Poznań

tel.: +48 532 751 797

Oddział Łódź

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

Oddział Katowice

tel.: +48 664 976 382

Oddział Kraków

tel.: +48 608 268 598

Oddział Warszawa

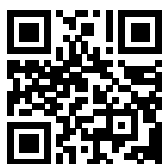
tel.: +48 666 834 259
+48 608 610 827

Oddział Lublin

tel.: +48 608 603 788

Oddział Wrocław

tel.: +48 602 792 805



www.innova-ac.pl



www.tempcold.com.pl

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