

# Cennik 2023

nowe  
niższe  
ceny

*tylko  
do uzupełnienia zapasów*

Profesjonalne rozwiązania  
dla klimatyzacji, pomp ciepła i chłodnictwa



**INNOVA**





## SPIS TREŚCI

Tempcold / Ahlsell	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
KONSOLA	16
CLASSIC	18
TITANIUM	20
TITANIUM STANDARD BLACK	22
MULTI	
Multi	28
Klimatyzatory komercyjne PAC	
Klimatyzatory kasetonowe IGZCAP	34
Klimatyzatory kanałowe IGZDUP	36
Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe IGZFCP	38
Systemy sterowania: Klimatyzatory domowe RAC, systemy Multi, klimatyzatory komercyjne PAC	40
Pompy ciepła powietrze-woda	
NORDIC	44
NORDIC ENTIRE	48
NORDIC MONOBLOCK	52
BASENOWA POMPA CIEPŁA	54
Agregaty skraplające do central AHU	
Zestaw AHU KIT	58
Agregaty skraplające IGZPAC	59
Agregaty skraplające IGHY	60
AHU KIT – typoszereg	60
Urządzenia przenośne	
Klimatyzatory przenośne IGPCX	64
Osuszacze powietrza IGDHX	66
Akcesoria	
Taca ociekowa	69
Wsporniki i konstrukcje wsporcze	70
Akcesoria do montażu – elementy instalacyjne	72
Akcesoria do montażu – rury	73
Akcesoria do montażu – trójniki	74
Systemy VRF	
Systemy VRF – cechy produktów	81
Systemy VRF – jednostki zewnętrzne	82
Systemy VRF – jednostki wewnętrzne	88
Systemy VRF – jednostki wewnętrzne - moduły AHU	102
Systemy sterowania VRF INNOVA	104
Systemy wody lodowej, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne	112
Tempcold – inni o nas	113
Tempcold – projekt, logistyka, realizacja, serwis	114
Tempcold – wiedza, szkolenia dla instalatorów, salka szkoleniowo-warsztatowa	116



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 – pręźnie 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.*

  
**Tempcold**™

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

**ahlsell**

**INNOVA**





# 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 Atest 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](http://innova-ac.pl)

# CECHY PRODUKTÓW

## INNOVA

- |   |                                |   |                                  |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
|    | Złoczone lamele skraplacza     |    | Precyzyjna kontrola temperatury  |
|    | Wewnętrznie rowkowane rury     |    | Poziomy ruch żaluzji             |
|    | Wbudowana pompka skroplin      |    | Pionowy ruch żaluzji             |
|    | Zmywalny filtr powietrza       |    | Gorący start                     |
|   | Wysokiej jakości silniki       |   | Funkcja Turbo                    |
|  | Zewnętrzne grzałki elektryczne |  | Doprowadzenie świeżego powietrza |
|  | Wysoka sprawność               |  | Komfortowy tryb nocny            |
|  | Inteligentne odszranianie      |  | Funkcja cichej pracy             |
|  | Funkcja oszczędzania energii   |  | Wysokie ESP                      |
|  | Funkcja pamięci                |  | Szeroki zakres napięcia          |
|  | Kompaktowa konstrukcja         |  | Szeroki zakres działania         |
|  | Łatwiejsza konserwacja         |  | Kilka prędkości wentylatora      |
|  | Łatwa instalacja               |  | Modułowa konstrukcja             |
|  | Efektywne chłodzenie/grzanie   |  | Sprężarka z elektryczną grzałką  |
|  | Zgodne z ERP                   |  | Obudowa z elektryczną grzałką    |

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



Ikona	Nazwa funkcji	RACKER	SOLID	KONSOLA	CLASSIC	TITANIUM	TITANIUM BLACK	PLATINIUM
	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	●	●	●	●	●	●	●
	Samooczyszczanie	●	●	●	●	●	●	●
	Gorący start	●	●	●	●	●	●	●
	Ilość prędkości wentylatora	5	7	7	7	7	7	7
	Ilość trybów snu	3	3	3	3	3	3	1
	Jonizator plazmowy	●	●	●	●	●	●	●
	5 lat gwarancji	●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie WiFi	●	●	●	●	●	●	●
	Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach			●	●	●		●
	Podgrzewana sprężarka / taca skroplin		● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
	Sterownik przewodowy		●	●	●	●	●	
	Styk drzwiowy / okienny		●	●	●	●	●	
	Dwustopniowa sprężarka				●	●		●

● tak ● opcja

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

● tak ● opcja

Klimatyzatory 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**


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	790×275×200	790×275×200	970×300×224	970×300×224
	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	782×540×320	848×596×320	848×596×320	963×700×396
	Waga	kg	29,5	31	34	46
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1600	2200	2200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	52/-/-	52/-/-	54/-/-	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej	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 <sub>2</sub>						
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 <sub>2</sub>	ton	0,41	0,40	0,52	0,88	
<b>Cena:</b>		<b>2 653 PLN</b>	<b>2 904 PLN</b>	<b>3 894 PLN</b>	<b>5 109 PLN</b>	





# 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 smartphone itp.,
- timer tygodniowy - opcja.

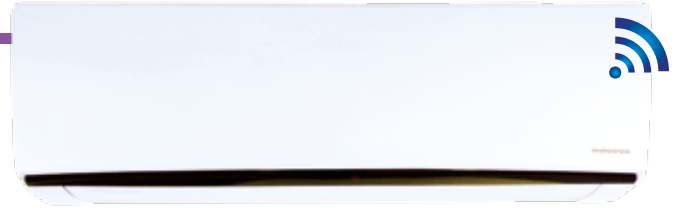
#### JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- 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 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**


SOLID R32						
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	dB(A)	50/-/-	52/-/-	57/-/-	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej	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 <sub>2</sub>						
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 <sub>2</sub>	ton	0,37	0,47	0,68	1,15	
<b>Cena:</b>		<b>3 620 PLN</b>	<b>3 890 PLN</b>	<b>5 640 PLN</b>	<b>6 950 PLN</b>	



# 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 rozprowadzane nie tylko z góry, ale jednocześnie kratką nawiewną z góry i od dołu. Przy rozprowadzaniu 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**


KONSOLA R32					
Jednostka wewnętrzna			IGZC09NI-1	IGZC12NI-1	IGZC18NI-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)	-	5,3 - A+++	5,3 - A+++	5,1 - 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	m <sup>3</sup> /h	1600	2200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	49/-/-	52/-/-	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej	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 <sub>2</sub>					
Czynnik chłodniczy	-	R32	R32	R32	
GWP	-	675	675	675	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,55	0,75	0,95	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,37	0,51	0,64	
<b>Cena:</b>		<b>4 720 PLN</b>	<b>4 945 PLN</b>	<b>6 640 PLN</b>	



# 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,
- 7 biegów wentylatora,
- 2-stopniowa sprężarka,
- timer tygodniowy - opcja.

### ZAKRES PRACY:

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



**CLASSIC ECONOMY**


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	3,50	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	894×291×211	894×291×211	1135×328×247	1135×328×247
	Waga	kg	11	11	16,50	16,50
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	21-24	22-42	28-47	35-50
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	56	58	38-57	49-64
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	899×596×378	899×596×378	1003×709×427	1003×709×427
	Waga	kg	42	44,50	61	65
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2400	2400	4000	4000
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	53	54	56	56
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	61	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	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 <sub>2</sub>						
Czynnik chłodniczy	-	R32				
GWP	-	675	675	675	675	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,87	0,95	1,50	2,00	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,57	0,61	1,01	1,35	
<b>Cena:</b>		<b>5 580 PLN</b>	<b>5 970 PLN</b>	<b>7 800 PLN</b>	<b>8 340 PLN</b>	

 grzanie do  
**-30°C**  
 na zewnątrz



# TITANIUM

## Wydajność i energooszczędność

### JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

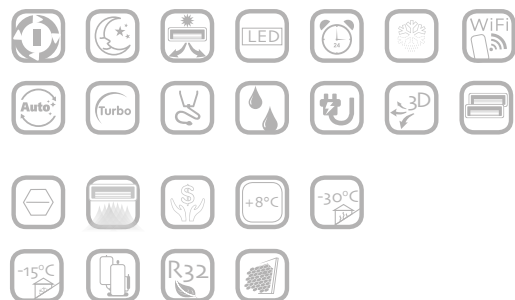
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- komfortowy tryb nocny,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED,
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- inteligentne odszranianie,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania 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 letniskowych w trybie ogrzewania),
- 0,5 W – zużycie w trybie standby,
- WiFi – jednostki wyposażone są w funkcję zdalnej kontroli poprzez Internet,
- timer tygodniowy - opcja.

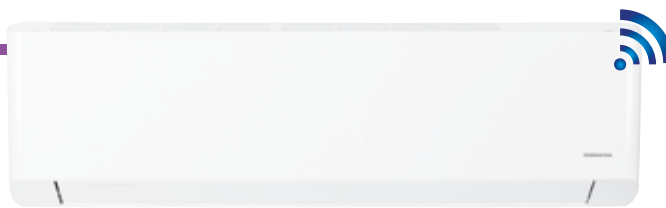
### JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- 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 +54°C** (na zewnątrz)
- \* Grzanie **-30°C do +24°C** (na zewnątrz)



**TITANIUM**


TITANIUM R32						
Jednostka wewnętrzna			IWZA09NI-1 (2)	IWZA12NI-1 (2)	IWZA18NI-1 (2)	IWZA24NI-1 (2)
Jednostka zewnętrzna			IWZA09NO-1 (2)	IWZA12NO-1 (2)	IWZA18NO-1 (2)	IWZA24NO-1 (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	1,32	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	4,02	3,8
	SEER - (A+++ - D)	-	8,5 - A+++	8,5 - A+++	6,6 - A++	6,5 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	3,5	4,2	5,57	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	1,32	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	4,22	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	dB(A)	43/41/38/36/33/31/18	46/43/41/38/36/34/21	48/45/43/40/37/35/33	50/46/43/41/39/37/35/27
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58/51//48/46/43/41/28	58/55//53/50/48/46/33	60/57/55/52/50/47/46/45	64/60/57/55/53/51/49/41
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	62,5	65
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2400	2400	4000	4000
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	53/-/-	54/-/-	56/-/-	56/-/-
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	62/-/-	62/-/-	63/-/-	69/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)	°C	-18°C / 54°C		-18°C / 52°C		
Zakres pracy (grzanie)	°C	<b>-30°C / 24°C</b>				
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	7,5	
Maks. odległość między jednostkami - wys.	m	10	20	20	30	
Maks. odległość między jednostkami - dł.	m	15	40	40	50	
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16	20	40	50	
Zasilanie	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
GWP / CO <sub>2</sub>						
Czynnik chłodniczy	-	R32	R32	R32	R32	
GWP	-	675	675	675	675	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1	1	1,5	2	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,68	0,68	1,01	1,35	
<b>Cena:</b>		<b>6 100 PLN</b>	<b>6 230 PLN</b>	<b>7 790 PLN</b>	<b>8 340 PLN</b>	

 grzanie do  
**-30°C**  
 na zewnątrz



# TITANIUM STANDARD BLACK

## Wydajność i energooszczędność

### JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

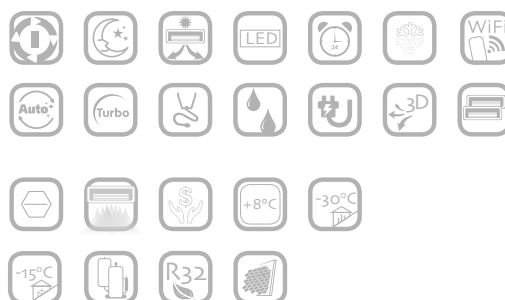
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- komfortowy tryb nocny,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED,
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- inteligentne odszranianie,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania 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 letniskowych 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**

NOWOŚĆ



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	3,5
	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	48/45/43/40/37/35/33	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	60/57/55/52/50/47/46/45	65/61/58/56/54/52/50
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	848×596×320	848×596×320	963×700×396	963×700×396
	Waga	kg	33,5	33,4	45	53
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2200	2200	3200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	52/-/-	53/-/-	57/-/-	60/-/-
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60/-/-	62/-/-	65/-/-	70/-/-
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	7,5	
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		220-240 / 1 / 50
GWP / CO <sub>2</sub>						
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 <sub>2</sub>	ton	0,47	0,50	0,68	1,15	
<b>Cena:</b>			<b>4 362 PLN</b>	<b>4 681 PLN</b>	<b>5 957 PLN</b>	<b>6 809 PLN</b>



# Systemy MULTI









# Systemy Innova MULTI



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

## Innova **MULTI** - jednostka zewnętrzna

- Grzanie do  $-20^{\circ}\text{C}$ ,
- start przy niskim napięciu,
- sprężarka z grzałką elektryczną,
- taca skroplin z grzałką elektryczną,
- chłodzenie w niskich temperaturach,
- inteligentne odszranianie,
- kompaktowa obudowa,
- autodiagnoza,
- funkcja turbo,
- autorestart,
- szeroki zakres temperatur.

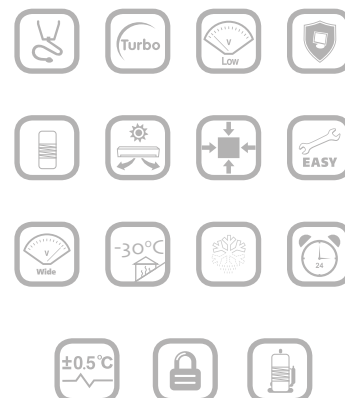


MULTI

# Systemy Innova MULTI



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



**ZAKRES PRACY:**

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



# Innova MULTI

## - jednostki zewnętrzne



Jednostka zewnętrzna R32								
Jednostka zewnętrzna			IGZM218V2NO-1	IGZM321V2NO-1	IGZM324V2NO-1	IGZM428V2NO-1	IGZM436V2NO-1	IGZM542V2NO-1
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	5,20	6,10	7,10	8,00	10,50	12,00
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,14-5,80	2,20-7,33	2,29-8,50	2,29-10,26	2,60-12,00	2,60-13,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,45	1,74	1,95	2,30	3,10	3,45
	EER	-	3,59	3,51	3,64	3,48	3,39	3,48
	SEER - (A+++ - D)	-	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	5,40	6,50	8,50	9,50	12,00	13,00
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,58-5,92	3,61-8,50	3,67-8,80	3,67-10,26	2,60-13,50	2,60-14,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50
	COP	-	4,15	4,06	3,86	3,58	3,75	3,71
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	899x596x378	963x700x369	1001x790x427	1001x790x427	1087x1103x440	1087x1103x440	
Waga	kg	43	55	68	69	90	90	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	55	58	58	58	60	60	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	65	68	68	68	70	70	
Prąd znamionowy	A	8,32	12,70	12,70	15,88	17,39	20,00	
Zabezpieczenie prądowe	A	16	25	25	25	25	25	
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	szt.	2	3	3	4	4	5	
Zakres pracy (grzanie chłodzenie)	°C	-20°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"	
Przewody zasilające	mm <sup>2</sup>	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	10	30	30	40	40	40	
Maks. odległość między jednostkami - wys.	m	5	10	10	10	7,5	7,5	
Maks. odległość między jednostkami - dł.	m	10	20	20	20	25	25	
Maks. całkowita długość instalacji rurowej	m	20	60	60	70	75	75	
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 <sub>2</sub>								
Czynnik chłodniczy	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
GWP	-	675	675	675	675	675	675	
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania	kg	1,05	1,60	1,80	2,00	2,75	2,75	
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania - ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,709	1,080	1,215	1,350	1,856	1,856	
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego	kg	0,20	0,60	0,60	0,60	0,70	0,70	
Maksymalna ilość czynnika chłodniczego - ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,135	0,405	0,405	0,405	0,473	0,473	
<b>Cena:</b>		<b>4 500 PLN</b>	<b>5 980 PLN</b>	<b>6 660 PLN</b>	<b>7 160 PLN</b>	<b>10 280 PLN</b>	<b>10 630 PLN</b>	



## MULTI

# Innova MULTI

## - jednostki wewnętrzne w systemie MULTI

Jednostki wewnętrzne w systemie MULTI				
	2,5	3,5	5,0	7,1
NAŚCIENNE SOLID standard sterownik bezprzewodowy				
	IGZL09NI-1	IGZL12NI-1	IGZL18NI-1	IGZL24NI-1
<b>Cena:</b>	<b>1 230 PLN</b>	<b>1 350 PLN</b>	<b>1 650 PLN</b>	<b>2 060 PLN</b>
NAŚCIENNE TITANIUM STANDARD BLACK standard sterownik bezprzewodowy				
	IWZAB09NI-1	IWZAB12NI-1	IWZAB18NI-1	IWZAB24NI-1
<b>Cena:</b>	<b>1 426 PLN</b>	<b>1 511 PLN</b>	<b>1 940 PLN</b>	<b>2 400 PLN</b>
KASETONOWE standard sterownik bezprzewodowy				
		IGZCAM12NI-1	IGZCAM18NI-1	IGZCAM24NI-1
PANEL DEKORACYJNY		IPLCKUNI2	IPLCKUNI2	IPLCKUNI1
<b>Cena z panelem:</b>		<b>3 110 PLN</b>	<b>3 140 PLN</b>	<b>3 910 PLN</b>
KANAŁOWE standard sterownik przewodowy				
	IGZCCM09NI-1	IGZCCM12NI-1	IGZCCM18NI-1	IGZCCM24NI-1
<b>Cena:</b>	<b>2 150 PLN</b>	<b>2 270 PLN</b>	<b>2 670 PLN</b>	<b>3 080 PLN</b>
KONSOLA standard sterownik bezprzewodowy				
	IGZC09NI-1	IGZC12NI-1	IGZC18NI-1	
<b>Cena:</b>	<b>2 080 PLN</b>	<b>2 130 PLN</b>	<b>2 170 PLN</b>	



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 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	20	26	
	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	1/220-240/50Hz	1/220-240/50Hz	1/220-240/50Hz		



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	22	26	30	30
	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	

**MULTI**

# Innova **MULTI** - tabele kombinacji podłączeń

**IGZM218NO-1**

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

**IGZM321NO-1**

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

**IGZM324NO-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	-

**IGZM428NO-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	-

**IGZM436NO-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

**IGZM542NO-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 kondensatu,
- 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 +48°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



IGZCAP jednostki kasetonowe										
Jednostka wewnętrzna			IGZCAPS35NI-1	IGZCAPS50NI-1	IGZCAPS71NI-1	IGZCAPB85NI-1	IGZCAPB100NI-1	IGZCAPB125NI-1	IGZCAPB140NI-1	IGZCAPB160NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZPAC35NO-1	IGZPAC50NO-1	IGZPAC71NO-1	IGZPAC85NO-1	IGZPAC100NO3-1	IGZPAC125NO3-1	IGZPAC140NO3-1	IGZPAC160NO3-1
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	12,10	13,40	14,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,95	1,56	2,05	2,80	3,00	4,05	4,70	5,20
	EER	-	3,68	3,21	3,41	3,04	3,33	2,99	2,85	2,79
	SEER - (A+++ - D)	-	6,10 - A++	5,90 - A+	7,20 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++	6,10 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	13,50	15,50	17,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,15	1,65	2,20	2,65	3,40	4,15	4,45	4,80
	COP	-	3,48	3,33	3,64	3,32	3,53	3,25	3,48	3,54
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+	4,00 - A+	3,90 - A	4,00 - A+	4,00 - A+	3,80 - A	4,00 - A+	3,80 - A
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	570x260x570	570x260x570	840x240x840	840x240x840	840x240x840	840x290x840	840x290x840	840x290x840
	Waga	kg	17	17	29	29	31	33	36	36
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	650	700	1100	1400	1500	1800	1900	2000
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	44 / 39 / 36 / 33	44 / 39 / 36 / 33	43 / 42 / 40 / 39	49 / 47 / 44 / 41	50 / 48 / 46 / 42	51 / 49 / 46 / 42	52 / 51 / 48 / 45	54 / 52 / 50 / 48
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	60	52	58	59	61	61	63
	PANEL MASKUJĄCY	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	620x47,5x620	620x47,5x620	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	818x596x302	818x596x302	892x698x340	920x790x370	940x820x460	940x820x460	940x820x460	900x1345x340
	Waga	kg	37	39	53	60	89	95	99	112
	Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900	5600
	Ciśnienie akustyczne (chłodzenie / grzanie)	dB(A)	50 / 48	53 / 50	52 / 51	53 / 52	55 / 55	56 / 55	57 / 54	57 / 56
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	63	65	67	68	70	71	72	72
	Zakres pracy (chłodzenie)	°C	-20°C / 48°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	7	7	7	7	7	7	9	9	
Maks. odległość między jednostkami - wys.	m	15	20	25	25	30	30	30	30	
Maks. odległość między jednostkami - dł.	m	30	35	50	50	65	75	75	75	
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	
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 <sub>2</sub>										
Czynnik chłodniczy	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
GWP	-	675	675	675	675	675	675	675	675	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,78	1,00	1,60	1,80	2,50	2,65	2,80	3,60	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,79	1,89	2,43	
<b>Cena:</b>		<b>6 900 PLN</b>	<b>7 270 PLN</b>	<b>9 530 PLN</b>	<b>10 000 PLN</b>	<b>15 080 PLN</b>	<b>15 830 PLN</b>	<b>17 260 PLN</b>	<b>18 150 PLN</b>	



# Klimatyzatory kanałowe

## JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

- kompaktowa budowa,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora,
- wbudowana pompka 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.

## ZAKRES PRACY:

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

## 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:



## IGZDUP jednostki kanałowe



IGZDUP jednostki kanałowe										
Jednostka wewnętrzna		IGZDUP35NI-1	IGZDUP50NI-1	IGZDUP71NI-1	IGZDUP85NI-1	IGZDUP100NI-1	IGZDUP125NI-1	IGZDUP140NI-1	IGZDUP160NI-1	
Jednostka zewnętrzna		IGZPAC35NO-1	IGZPAC50NO-1	IGZPAC71NO-1	IGZPAC85NO-1	IGZPAC100NO3-1	IGZPAC125NO3-1	IGZPAC140NO3-1	IGZPAC160NO3-1	
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	12,10	13,40	16,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,95	1,55	2,10	2,70	3,15	3,80	4,70	5,45
	EER	-	3,68	3,23	3,33	3,15	3,17	3,18	2,85	2,94
	SEER - (A+++ - D)	-	6,1 - A++	6,1 - A++	6,8 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	5,8 - A+	5,4 - A+	6,1 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	13,50	15,50	17,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,05	1,45	2,25	2,65	3,50	3,90	4,45	5,00
	COP	-	3,81	3,79	3,56	3,32	3,43	3,46	3,48	3,40
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	3,8 - A	3,7 - A	4,0 - A+
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	700×200×450	1000×200×450	1300×220×450	1300×220×450	1000×300×700	1400×300×700	1400×300×700	1400×300×700
	Waga	kg	20,0	26,0	31,0	31,0	41,0	50,0	50,0	57,0
	Przepływ powietrza	m³/h	650	950	1200	1500	1800	2000	2200	2400
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	41/38/36/34	43/42/39/36	40/39/37/36	42/40/37/35	46/44/42/40	42/40/39/37	43/41/40/38	44/41/39/38
	Cisnienie statyczne - nom/max	Pa	25/50	25/50	25/75	37/75	37/100	37/150	50/150	50/200
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	59	58	62	65	65	66	68	66
	JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	818x596x302	818x596x302	892x698x340	920x790x370	940x820x460	940x820x460	940x820x460
Waga		kg	37,0	39,0	53,0	60	89,0	95,0	99,0	112,0
Przepływ powietrza		m³/h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900	6600
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie / grzanie)		dB(A)	50/48	53/50	52/51	53/52	55/55	56/55	57/54	57/56
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	65	67	68	70	71	72	72
Zakres pracy (chłodzenie)	°C	-20°C / 48°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	7	7	7	7	7	7	9	9	
Maks. odległość między jednostkami - wys.	m	15	20	25	25	30	30	30	30	
Maks. odległość między jednostkami - dł.	m	30	35	50	50	65	75	75	75	
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	
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 <sub>2</sub>										
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	0,78	1,00	1,60	1,80	2,50	2,65	2,80	3,60	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,79	1,89	2,43	
<b>Cena:</b>		<b>6 110 PLN</b>	<b>6 870 PLN</b>	<b>8 770 PLN</b>	<b>9 430 PLN</b>	<b>14 300 PLN</b>	<b>14 980 PLN</b>	<b>15 980 PLN</b>	<b>17 660 PLN</b>	





# 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.

## JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

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

## STANDARDOWE:



## OPCJONALNE:



## ZAKRES PRACY:

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

## IGZFCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe



IGZFCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe										
Jednostka wewnętrzna		IGZFCP35NI-1	IGZFCP50NI-1	IGZFCP71NI-1	IGZFCP85NI-1	IGZFCP100NI-1	IGZFCP125NI-1	IGZFCP140NI-1	IGZFCP160NI-1	
Jednostka zewnętrzna		IGZPAC35NO-1	IGZPAC50NO-1	IGZPAC71NO-1	IGZPAC85NO-1	IGZPAC100NO3-1	IGZPAC125NO3-1	IGZPAC140NO3-1	IGZPAC160NO3-1	
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	12,10	13,40	16,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,90	1,55	1,90	2,80	3,30	4,05	4,30	5,40
	EER	-	3,89	3,23	3,68	3,04	3,03	2,99	3,12	2,96
	SEER - (A+++ - D)	-	6,70 - A++	6,10 - A++	6,80 - A++	6,10 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	13,50	15,50	17,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,95	1,60	2,45	2,65	3,50	4,00	4,40	5,40
	COP	-	4,21	3,44	3,27	3,32	3,43	3,38	3,52	3,15
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+	4,00 - A+	3,90 - A	4,00 - A+	4,00 - A+	3,80 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	870×665×235	870×665×235	1200×665×235	1200×665×235	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235	1570×665×235
	Waga	kg	25	26	31	31	32	40	42	42
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36/32/28	42/39/36	44/41/38	47/45/43	47/45/43	47/44/42	50/48/44	53/49/45
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	51	57	57	65	61	61	65	66
	Przepływ powietrza	m³/h	650	850	1300	1500	1600	1800	2100	2300
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	818×596×302	818×596×302	892×698×340	920×790×370	940×820×460	940×820×460	940×820×460	900×1345×340
	Waga	kg	37	39	53	60	89	95	99	112
	Przepływ powietrza	m³/h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900	6600
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	50/48	53/50	52/51	53/52	55/55	56/55	57/54	57/56
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	63	65	67	68	70	71	72	72
Zakres pracy (chłodzenie)	°C	-20°C / 48°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	7	7	7	7	7	7	9	9	9
Maks. odległość między jednostkami - wys.	m	15	20	25	25	30	30	30	30	30
Maks. odległość między jednostkami - dł.	m	30	35	50	50	65	75	75	75	75
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	40
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 <sub>2</sub>										
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	0,78	1,00	1,60	1,80	2,50	2,70	2,80	3,60	3,60
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	ton	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,82	1,89	2,43	2,43
<b>Cena:</b>		<b>6 430 PLN</b>	<b>6 950 PLN</b>	<b>8 650 PLN</b>	<b>9 130 PLN</b>	<b>14 010 PLN</b>	<b>15 130 PLN</b>	<b>16 300 PLN</b>	<b>17 230 PLN</b>	

# Systemy sterowania

klimatyzatory domowe RAC • systemy Multi • klimatyzatory komercyjne PAC

Jednostka	Symbol	Sterownik	Rodzaj sterownika	Sterownik opcjonalnie	Rodzaj sterownika
<b>Klimatyzatory domowe RAC</b>					
Racker	IGZLE	YAW1F5	●	-	-
		YAN1F6	●	-	-
Solid	IGZL	YAC1FB	●	IGZWRC3-1	●
Konsola	IGZC	YAA1FB8	●	IGZWRC3-1	●
<b>Powietrzne pompy ciepła RAC</b>					
Classic	IGZF	YAG1FB3	●	IGZWRC3-1	●
Titanium	IWZA	YAN1F6	●	IGZWRC3-1	●
Platinum	IMRZ	RG66B3(2H)	●	-	-
<b>MULTI</b>					
Kaseta	IGZCAM	YT1F	●	IGZWRC3-1	●
Jednostka kanałowa	IGZCCM	XK19	●	IGZWRC3-1	●
		-	-	YT1F	●
Jednostka podstropowa	IGZFCM	YT1F	●	IGZWRC3-1	●
Konsola	IGZCOM	YAA1FB	●	IGZWRC3-1	●
<b>Klimatyzatory komercyjne PAC</b>					
Kaseta	IGZCAP	YAP1F6	●	IGZWRC2-1	●
		YAP1F	●	IGZWRC1-1	●
Jednostka kanałowa	IGZDUP	IGZWRC2-1	-	IGZWRC1-1	●
		-	-	YAP1F	●
Podstropowa	IGZFCP	YAP1F6	●	IGZWRC2-1	●
		YAP1F	●	IGZWRC1-1	●

sterownik: ● p - przewodowy | ● b - bezprzewodowy

STEROWNIKI, DEBUGGERY

# Sterowniki



Sterownik	Cena
beprzewodowe	
YAW1F5	220 PLN
YAN1F6	220 PLN
YAC1FB	220 PLN
YAN1F6	220 PLN
YT1F	195 PLN
YAP1F6	220 PLN
YAP1F	220 PLN
RG66B3(2H)	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
YAA1FB	220 PLN
YAG1FB3	240 PLN
YAA1FB8	220 PLN
RG57A6	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
przewodowe	
IGZWRC1-1	560 PLN
IGZWRC2-1	400 PLN
XK19	240 PLN
IGZWRC3-1	560 PLN



YAW1F5



YAN1F6



YAC1FB



YT1F



YAP1F6  
YAP1F



RG66B3(2H)



YAA1FB  
YAA1FB8



YAG1FB3



RG57A6



IGZWRC3-1  
IGZWRC1-1



XK19  
IGZWRC2-1



# 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 <sup>2</sup>	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			
<b>Cena:</b>		<b>22 090 PLN</b>	<b>25 570 PLN</b>	<b>25 900 PLN</b>	



**NORDIC – POMPY 3-FAZOWE**


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
Przewody zasilające	N x mm <sup>2</sup>	2,5				
Czynnik	-	R32				
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				
	Liczba stopni	-				
	Kombinacja	-				
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				
<b>Cena:</b>		<b>26 340 PLN</b>	<b>26 450 PLN</b>	<b>28 470 PLN</b>	<b>28 580 PLN</b>	<b>28 720 PLN</b>







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,
- czynnik chłodniczy R32,
- zakres pracy do  $-25^{\circ}\text{C}$ ,
- ciepła woda użytkowa do  $80^{\circ}\text{C}$ ,
- 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 temperaturowy,
- 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 <sup>2</sup>	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			
<b>Cena:</b>		<b>35 170 PLN</b>	<b>38 510 PLN</b>	<b>38 820 PLN</b>	



**NORDIC ENTIRE – POMPY 3-FAZOWE**


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 <sup>2</sup>	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	6				
	Liczba stopni	-				
	Kombinacja	-				
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				
<b>Cena:</b>		<b>43 990 PLN</b>	<b>44 080 PLN</b>	<b>45 950 PLN</b>	<b>46 170 PLN</b>	<b>46 320 PLN</b>



# 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.



**MONOBLOCK**


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
	COP	3,85	3,75	3,75	3,50	3,60	3,55
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 <sup>2</sup>	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
<b>Cena:</b>		<b>18 550 PLN</b>	<b>18 580 PLN</b>	<b>24 170 PLN</b>	<b>25 370 PLN</b>	<b>25 650 PLN</b>	<b>25 920 PLN</b>

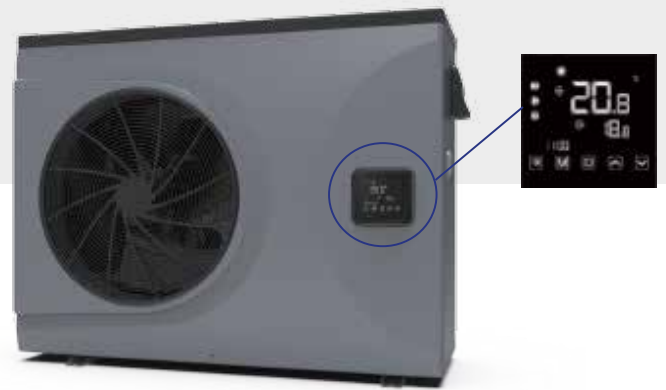




# BASENOWA POMPA CIEPŁA

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.



**BASENOWA POMPA CIEPŁA**


POMPA BASENOWA	KMP SMART 7	KMP SMART 12	KMP SMART 16
Rekomendowana objętość basenu (m <sup>3</sup> )	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 <sub>2</sub> - 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 <sup>3</sup> /h)	2,4	4,9	5,2
Ciśnienie pracy (max) kPa	2	4	5
Wymiary szer. x wys. x gł. (mm)	1000x605x418	1000x605x418	1165x870x485
<b>Cena:</b>	<b>14 480 PLN</b>	<b>18 000 PLN</b>	<b>27 320 PLN</b>



# Agregaty skraplające do central AHU











# 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.

**IGZPAC**

Agregat		IGZPAC35NO-1	IGZPAC50NO-1	IGZPAC71NO-1	IGZPAC85NO-1
Wydajność chłodnicza/grzewcza	kW	3,50/4,00	5,00/5,50	7,00/8,00	8,50/8,80
Rodzaj sprężarki	-	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Zasilanie	V/Ø/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Pobór mocy chł./grz.	kW	0,95/1,05	1,55/1,45	2,10/2,25	2,70/2,65
EER/COP	-	3,68/3,81	3,23/3,79	3,33/3,56	3,15/3,32
SEER/SCOP	-	6,10/4,00	6,10/4,00	6,80/4,00	6,10/4,00
Klasa Energetyczna (chł./grz.)	-	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	3 000	3 000	3 600	4 000
Poziom ciśnienia akustycznego chł./grz.	dB(A)*	50/48	53/50	52/51	53/52
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	5	5	5	5
Ilość czynnika do uzupełnienia dla instalacji powyżej 5 m	g/m	16	16	40	40
Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość	m	15	20	25	25
Max odl. pomiędzy jednostkami – długość	m	30	35	50	50
Średnice przyłączy	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Temperaturowy zakres pracy (chłodzenie)	°C	od -20°C do +48°C			
Temperaturowy zakres pracy (grzanie)	°C	od -20°C do +24°C			
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	818x596x302	818x596x302	892x698x340	920x790x370
Waga	kg	37	39	53	65
Czynnik chłodniczy R32	kg	0,78	1,00	1,60	1,80
<b>Cena (wraz z AHU KIT):</b>		<b>6 910 PLN</b>	<b>7 260 PLN</b>	<b>8 430 PLN</b>	<b>8 900 PLN</b>

Agregat		IGZPAC100NO3-1	IGZPAC125NO3-1	IGZPAC140NO3-1	IGZPAC160NO3-1
Wydajność chłodnicza/grzewcza	kW	10,00/12,00	12,10/13,50	13,40/15,50	16,00/17,00
Rodzaj sprężarki	-	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Zasilanie	V/Ø/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Pobór mocy chł./grz.	kW	3,15/3,50	4,05/4,00	4,70/4,45	5,45/5,00
EER/COP	-	3,17/3,43	2,99/3,38	2,85/3,48	2,94/3,40
SEER/SCOP	-	6,10/4,00	6,10/3,80	5,60/3,70	6,10/4,00
Klasa Energetyczna (chł./grz.)	-	A++/A+	A++/A	A+/A	A++/A+
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	5 900	5 900	5 900	6 600
Poziom ciśnienia akustycznego chł./grz.	dB(A)*	55/55	56/55	57/54	57/56
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	5	5	7,5	7,5
Ilość czynnika do uzupełnienia dla instalacji powyżej 5 m	g/m	40	40	40	40
Max odl. pomiędzy jednostkami – wysokość	m	30	30	30	30
Max odl. pomiędzy jednostkami – długość	m	75	75	75	75
Średnice przyłączy	"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Temperaturowy zakres pracy (chłodzenie)	°C	od -20°C do +48°C			
Temperaturowy zakres pracy (grzanie)	°C	od -20°C do +24°C			
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	940x820x460	940x820x460	940x820x460	900x1345x340
Waga	kg	89	95	99	112
Czynnik chłodniczy R32	kg	2,50	2,65	2,80	3,60
<b>Cena (wraz z AHU KIT):</b>		<b>13 600 PLN</b>	<b>14 230 PLN</b>	<b>15 070 PLN</b>	<b>15 970 PLN</b>

**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 **100 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 [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		

**IGHY**

**Typoszerzeg agregatów VRF INNOVA**

TYPOSZEREG VRF HP (POMPA CIEPŁA)			IGHY-224FH5A	IGHY-280FH5A	IGHY-335FH5A	IGHY-400FH5A	IGHY-450FH5A	IGHY-504FH5A	IGHY-560FH5A	IGHY-615FH5A
Zakres wydajności	HP		8	10	12	14	16	18	20	22
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
	Grzanie	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
EER	-		4,31	4,00	3,98	3,76	3,56	3,55	3,50	3,32
COP	-		4,55	4,32	4,17	4,05	3,85	4,01	3,80	3,65
Zasilanie	V/f/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	5,20	7,00	8,41	10,65	12,65	14,20	16,00	18,50
	Grzanie	kW	5,50	7,30	9,00	11,10	13,00	14,10	16,60	18,90
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		60	61	63	63	63	63	63	64
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,9	6,7	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3
Przepływ powietrza	m³/h		11 400	11 400	14 000	14 000	14 000	16 000	16 000	16 000
Sprężarka	Typ	-	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll
	Ilość	-	1	1	1	2	2	2	2	2
Ilość wentylatorów	-		1	1	2	2	2	2	2	2
Średnice przewodów	Gaz	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
	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
Wymiary	Szerokość	mm	930	930	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340
	Głębokość	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
	Wysokość	mm	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605	1 740	1 740	1 740
Waga netto	kg		225	225	285	360	360	360	385	385
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	-		13	16	19	23	26	29	32	35
Zabezpieczenie prądowe	A		20	25	32	40	40	50	63	63



Wysokiej jakości silniki



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja cichej pracy



Szeroki zakres działania



Praca Modułowa



Wysokie ESP



Kompleksowa ochrona

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

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.



# 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


**IGPCX-27-1**

**IGPCX-35-1**

Klimatyzator przenośny			
		IGPCX-27-1	IGPCX-35-1
Zalecana powierzchnia pomieszczenia	m <sup>2</sup>	11-20	15-28
Moc chłodnicza	kW	2,60	3,50
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	320 / 290 / 260	380 / 330 / 280
Klasa wydajności energetycznej	-	A	A
Pobór mocy	W	1150	1550
EER	-	2,6	2,6
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
<b>Cena:</b>		<b>2 640 PLN</b>	<b>3 370 PLN</b>





# 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**

**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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /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
<b>Cena:</b>		<b>1 080 PLN</b>	<b>1 670 PLN</b>	<b>1 870 PLN</b>	<b>2 170 PLN</b>





**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 wykrapają 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	<b>850 PLN</b>
Duża	400 x 1000 x 124	<b>1 130 PLN</b>

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



# Wsporniki i konstrukcje wsporcze



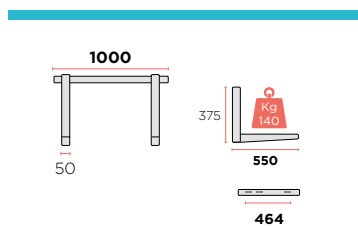
## Wsporniki składane



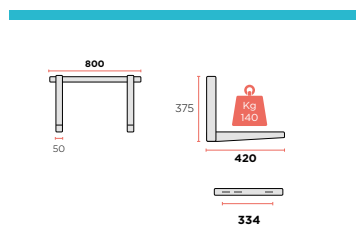
Solidny wspornik ścienny. Dzięki możliwości złożenia jest wygodny w transporcie. Przeznaczony jest do montażu jednostki zewnętrznej klimatyzatora 7000-24000 BTU. Wspornik został zabezpieczony proszkowo (kolor lakieru RAL 9002) przed wpływem czynników atmosferycznych. Wszystkie niezbędne akcesoria montażowe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

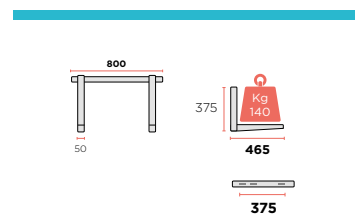
MS 223



MS 230



MS 253



**KONSTRUKCJE WSPORCZE**

## 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 odtańczenia.

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]
ISA10	103	4 x 150	55 PLN

**ELEMENTY INSTALACYJNE, RURY**
**RURY**

RURY MIEDZIANE MIĘKKIE W IZOLACJI AHLSELL	POJEDYNCZE		
	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)
 	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)
 	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)
 	3,4" (19,05)	5	0,8
	7/8" (22,22)	5	0,9
	1 1/8" (28,6)	5	1,0
	1 3/8" (36,1)	5	1,25
	1 5/8" (41,3)	5	1,25
Cena:		zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00	

\*możliwość pocięcia rury na odcinki 2,5 m

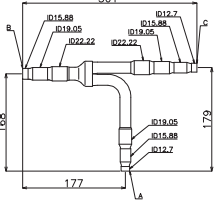
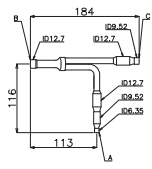
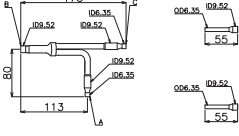
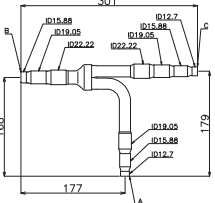
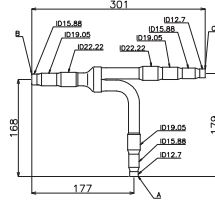
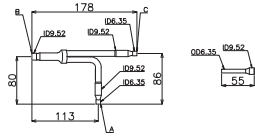
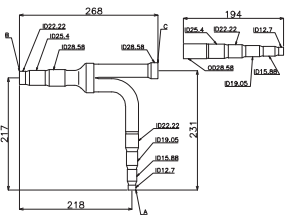
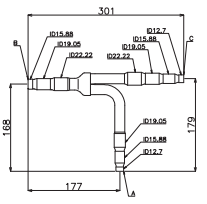
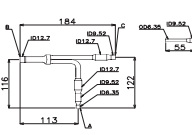
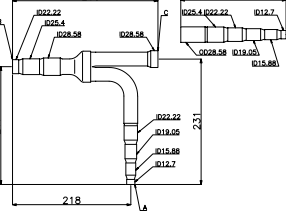
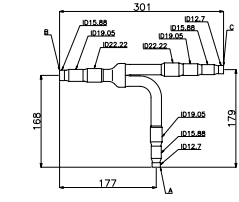
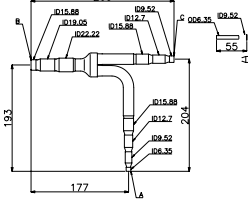
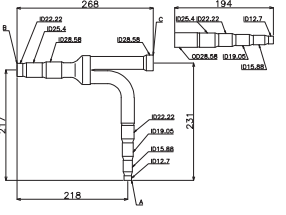
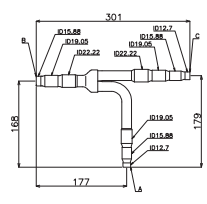
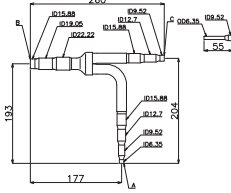
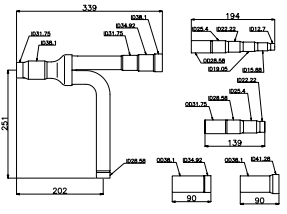
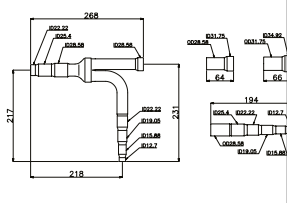
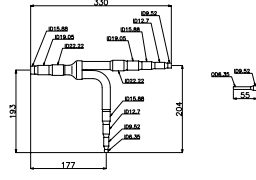


## Elementy instalacyjne – trójniki do systemów VRF/VRV do instalacji 2-rurowych

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

**ELEMENTY INSTALACYJNE**

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

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



# Systemy VRF INNOVA







# CECHY PRODUKTÓW **INNOVA**

## Elementy konstrukcyjne



### Złocene lamele skraplacza

Antykorozyjne złocene lamele są 3 razy lepsze niż tradycyjne.



### Wewnętrznie rowkowane rury

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



### Wbudowana pompka skroplin

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



### Wysokiej jakości silniki

Wysokiej jakości silniki umożliwiają ciągłą i cichą pracę.

## Wysoka sprawność i oszczędność



### Wysoka sprawność

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



### Inteligentne odszranianie

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



### Funkcja oszczędzania energii

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

## Udogodnienia



### Kompaktowa konstrukcja

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



### Łatwiejsza konserwacja

Wymiana podzespołów i konserwacja jednostek jest łatwiejsza.



### Łatwa instalacja

## Wszechstronność



### Wysokie ESP

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



### Szeroki zakres napięcia

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



### Szeroki zakres działania

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



### Kilka prędkości wentylatora

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



### Efektywne chłodzenie/grzanie

## Wygoda i zdrowie



### Gorący start

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



### Funkcja cichej pracy

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

## Niezawodność i sterowanie



### Samodiagnoza

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



### Praca modułowa

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



### Kompleksowa ochrona

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



### Miejsce instalacji

Dowolność wyboru miejsca instalacji.



### Wielkość panelu

Wielkość panelu dopasowana do sufitów rastrowych typu EURO.



### Dwukierunkowy nawiew

Dwukierunkowy nawiew powietrza.



### Zabezpieczenie silnika

Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem.



### Energooszczędny silnik

Energooszczędny silnik wentylatora DC.



### Nowy wygląd panelu

## Kontrola



### Sterowanie kartą otwierania drzwi

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



### Centralne sterowanie

Włączenie, wyłączenie i regulacja parametrów na odległość.



### Monitoring sieciowy

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



### Szeroki kąt nawiewu



### Eleganckie wzornictwo



### Niskie wartości

Urządzenie pracuje przy niskiej wartości ciśnienia statycznego generując wysoką wydajność.



### Automatyczne ponowne uruchomienie

Po utracie zasilania jednostka powróci do poprzednich ustawień użytkownika.

SYSTEM VRF INNOVA



# Systemy VRF



## SYSTEM VRF INNOVA

- Technologia inwerterowa ALL DC
- Sprężarki inwerterowe ALL DC
- Bezczipkowy Silnik Inwerterowy DC Wentylatora
- Maksymalna wydajność 88HP – oszczędność pieniędzy w koszcie systemu i orurowania
- Kompaktowa konstrukcja
- Bezbiegunowa 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
- Okno inspekcji dla wygody sprawdzania stanu pracy
- Autoadresowanie wewnętrznych i zewnętrznych jednostek
- Profesjonalne funkcje hotelowe (funkcje ustawień sezonowych i karty hotelowej)



## Specyfikacje jednostek zewnętrznych


**Typoszereg VRF HP (pompa ciepła)**

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

TYPOSZEREG VRF HP (POMPA CIEPŁA)			IGHY-224FH5A	IGHY-280FH5A	IGHY-335FH5A	IGHY-400FH5A	IGHY-450FH5A	IGHY-504FH5A	IGHY-560FH5A	IGHY-615FH5A
Zakres wydajności	HP		8	10	12	14	16	18	20	22
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
	Grzanie	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	63,00	69,00
EER	-		4,31	4,00	3,98	3,76	3,56	3,55	3,50	3,32
COP	-		4,55	4,32	4,17	4,05	3,85	4,01	3,80	3,65
Zasilanie	V/f/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	5,20	7,00	8,41	10,65	12,65	14,20	16,00	18,50
	Grzanie	kW	5,50	7,30	9,00	11,10	13,00	14,10	16,60	18,90
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		60	61	63	63	63	63	63	64
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,9	6,7	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3	14,3
Przepływ powietrza	m³/h		11 400	11 400	14 000	14 000	14 000	16 000	16 000	16 000
Sprężarka	Typ	-	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll	Inwerterowa typu scroll
	Ilość	-	1	1	1	2	2	2	2	2
Ilość wentylatorów	-		1	1	2	2	2	2	2	2
Średnice przewodów	Gaz	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
	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
Wymiary	Szerokość	mm	930	930	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340
	Głębokość	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
	Wysokość	mm	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605	1 740	1 740	1 740
Waga netto	kg		225	225	285	360	360	360	385	385
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	-		13	16	19	23	26	29	32	35
Zabezpieczenie prądowe	A		20	25	32	40	40	50	63	63



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, 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.

**JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE**

KONFIGURACJA JEDNOSTEK MODUŁOWYCH								
Model	IGHY-224FH5A (8 HP)	IGHY-280FH5A (10 HP)	IGHY-335FH5A (12 HP)	IGHY-400FH5A (14 HP)	IGHY-450FH5A (16 HP)	IGHY-504FH5A (18 HP)	IGHY-560FH5A (20 HP)	IGHY-615FH5A (22 HP)
IGHY-224FH5A (8HP)	•							
IGHY-280FH5A (10HP)		•						
IGHY-335FH5A (12HP)			•					
IGHY-400FH5A (14HP)				•				
IGHY-450FH5A (16HP)					•			
IGHY-504FH5A (18HP)						•		
IGHY-560FH5A (20HP)							•	
IGHY-615FH5A (22HP)								•
IGHY-680FH5A (24HP)		•		•				
IGHY-730FH5A (26HP)		•			•			
IGHY-785FH5A (28HP)		•				•		
IGHY-850FH5A (30HP)		•					•	
IGHY-900FH5A (32HP)		•						•
IGHY-960FH5A (34HP)			•					•
IGHY-1010FH5A (36HP)				•				•
IGHY-1065FH5A (38HP)					•			•
IGHY-1130FH5A (40HP)						•		•
IGHY-1180FH5A (42HP)							•	•
IGHY-1235FH5A (44HP)								••
IGHY-1300FH5A (46HP)		•			•		•	•
IGHY-1350FH5A (48HP)		•			•			•
IGHY-1410FH5A (50HP)			•		•			•
IGHY-1460FH5A (52HP)		•					•	•
IGHY-1515FH5A (54HP)		•						••
IGHY-1580FH5A (56HP)			•					••
IGHY-1630FH5A (58HP)				•				••
IGHY-1685FH5A (60HP)					•			••
IGHY-1750FH5A (62HP)						•		••
IGHY-1800FH5A (64HP)							•	••
IGHY-1845FH5A (66HP)								•••
IGHY-1908FH5A (68HP)		•			•		•	•
IGHY-1962FH5A (70HP)		•				•	•	•
IGHY-2016FH5A (72HP)		•					••	•
IGHY-2072FH5A (74HP)		•					•	••
IGHY-2128FH5A (76HP)		•						•••
IGHY-2184FH5A (78HP)			•					•••
IGHY-2240FH5A (80HP)				•				•••
IGHY-2295FH5A (82HP)					•			•••
IGHY-2350FH5A (84HP)						•		•••
IGHY-2405FH5A (86HP)							•	•••
IGHY-2460FH5A (88HP)								••••

# SYSTEMY VRF INNOVA

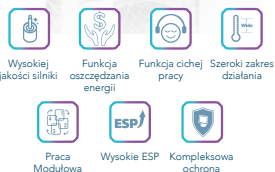
# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

## Specyfikacje i parametry jednostek zewnętrznych

Model	Zasilanie	Wydajność		Pobór mocy		Wymiary (SxGxW)	Przepływ powietrza	ESP	Poziom ciśnieni akustycznego	Poziom ciśnieni akustycznego w trybie cichym	Średnice przewodów			Waga
		Chłodzenie	Grzanie	Chłodzenie	Grzanie						Ciecz	Gaz	Poziom oleju	
		kW	kW	kW	kW						mm	mm	mm	
IGHY-680FH5A (24HP)	380-415V-3Ph-50/60Hz	68	76,5	17,65	18,4	(930x765x1605)+(1340x765x1605)	11 400x14 000	82	65	43	15,9	28,6	9,52	225+360
IGHY-730FH5A (26HP)		73	81,5	19,65	20,3	(930x765x1605)+(1340x765x1605)	11 400x14 000	82	65	43	19,05	31,8	9,52	225+360
IGHY-785FH5A (28HP)		78,4	88	21,2	21,4	(930x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400x16 000	82	66	43	19,05	31,8	9,52	225+360
IGHY-850FH5A (30HP)		84	94,5	23	23,9	(930x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400x14 000	82	67	43	19,05	31,8	9,52	225+385
IGHY-900FH5A (32HP)		89,5	100,5	25,5	26,2	(930x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400x14 000	82	67	43	19,05	31,8	9,52	225+385
IGHY-960FH5A (34HP)		95	106,5	26,91	27,9	(1340x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400x14 000	82	68	43	19,05	31,8	9,52	225+385
IGHY-1010FH5A (36HP)		101,5	114	29,15	30	(1340x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400x14 000	82	68	43	19,05	38,1	9,52	360+385
IGHY-1065FH5A (38HP)		106,5	119	31,15	31,9	(1340x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400x14 000	82	68	43	19,05	38,1	9,52	360+385
IGHY-1130FH5A (40HP)		111,9	125,5	32,7	33	(1340x765x1740)x2	16 000x2	82	68	43	19,05	38,1	9,52	360+385
IGHY-1180FH5A (42HP)		117,5	132	34,5	35,5	(1340x765x1740)x2	16 000x2	82	69	43	19,05	38,1	9,52	385+385
IGHY-1235FH5A (44HP)		123	138	37	37,8	(1340x765x1740)x2	16 000x2	82	69	43	19,05	38,1	9,52	385+385
IGHY-1300FH5A (46HP)		129	144,5	35,65	36,9	(930x765x1605)+(1340x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400+14 000+16 000	82	69	45	19,05	38,1	9,52	225+360+385
IGHY-1350FH5A (48HP)		134,5	150,5	38,15	39,2	(930x765x1605)+(1340x765x1605)+(1340x765x1740)	11 400+14 000+16 000	82	69	45	19,05	38,1	9,52	225+360+385
IGHY-1410FH5A (50HP)		140	156,5	39,56	40,9	(1340x765x1605)x2+(1340x765x1740)	14 000x2+16 000	82	69	45	19,05	41,3	9,52	285+360+385
IGHY-1460FH5A (52HP)		145,5	163,5	41,5	42,8	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x2	11 400+16 000x2	82	69	45	19,05	41,3	9,52	225+385x2
IGHY-1515FH5A (54HP)		151	169,5	44	45,1	(930x765x1605)+(1340x765x1740) x2	11 400+16 000x2	82	70	45	19,05	41,3	9,52	225+385x2
IGHY-1580FH5A (56HP)		156,5	175,5	45,41	46,8	(930x765x1605)+(1340x765x1740) x2	14 000+16 000x2	82	70	45	19,05	41,3	9,52	285+385x2
IGHY-1630FH5A (58HP)		163	183	47,65	48,9	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x2	14 000+16 000x2	82	70	45	19,05	41,3	9,52	360+385x2
IGHY-1685FH5A (60HP)		168	188	49,65	50,8	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x2	14 000+16 000x2	82	70	45	19,05	41,3	9,52	360+385x2
IGHY-1750FH5A (62HP)		173,4	194,5	51,2	51,9	(1340x765x1740)x3	16 000x3	82	70	45	19,05	41,3	9,52	360+385x2
IGHY-1800FH5A (64HP)		179	201	53	54,4	(1340x765x1740) x3	16 000x3	82	71	45	19,05	41,3	9,52	385x3
IGHY-1845FH5A (66HP)		184,5	207	55,5	56,7	(1340x765x1740) x3	16 000x3	82	71	45	19,05	41,3	9,52	385x3
IGHY-1908FH5A (68HP)		190,5	213,5	54,15	55,8	(930x765x1605)+(1340x765x1605)+(1340x765x1740)x2	11400+14000+16000 x2	82	72	47	22,2	44,5	9,52	225+360+385 x2
IGHY-1962FH5A (70HP)		195,9	220	55,7	56,9	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x3	11 400+16 000x3	82	73	47	22,2	44,5	9,52	225+360+385 x2
IGHY-2016FH5A (72HP)		201,5	226,5	57,5	59,4	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x3	11 400+16 000x3	82	73	47	22,2	44,5	9,52	225+385x3
IGHY-2072FH5A (74HP)		207	232,5	60	61,7	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x3	11 400+16 000x3	82	73	47	22,2	44,5	9,52	225+385x3
IGHY-2128FH5A (76HP)		212,5	238,5	62,5	64	(930x765x1605)+(1340x765x1740)x3	11 400+16 000x3	82	73	47	22,2	44,5	9,52	225+385x3
IGHY-2184FH5A (78HP)		218	244,5	63,91	65,7	(1340x765x1605)+(1340x765x1740)x3	14 000+16 000x3	82	74	47	22,2	44,5	9,52	285+385x3
IGHY-2240FH5A (80HP)		224,5	252	66,15	67,8	(1340x765x1605)+(1340x765x1740)x3	14 000+16 000x3	82	74	47	22,2	44,5	9,52	360+385x3
IGHY-2295FH5A (82HP)		229,5	257	68,15	69,7	(1340x765x1605)+(1340x765x1740)x3	14 000+16 000x3	82	74	47	22,2	44,5	9,52	360+385x3
IGHY-2350FH5A (84HP)	234,9	263,5	69,7	70,8	(1340x765x1740) x4	16 000x4	82	75	47	22,2	44,5	9,52	360+385x3	
IGHY-2405FH5A (86HP)	240,5	270	71,5	73,3	(1340x765x1740) x4	16 000x4	82	75	47	22,2	44,5	9,52	385x4	
IGHY-2460FH5A (88HP)	246	276	74	75,6	(1340x765x1740) x4	16 000x4	82	75	47	22,2	44,5	9,52	385x4	

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 5m, 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 5m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.

**JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE**
**Agregaty Mini VRF**


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

Model		IGHY-120FV5A	IGHY-140FV5A	IGHY-160FV5A	IGHV-120FV5A*	IGHV-140FV5A*	IGHV-160FV5A*
Zakres wydajności	HP	4	5	6	4	5	6
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,10	14,00	16,00	12,10	14,00
	Grzanie	kW	14,00	16,50	18,00	14,00	16,50
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
	Grzanie	kW	3,27	3,95	4,65	3,27	3,95
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

**Agregaty VRF SLIM**


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

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

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.



## Specyfikacje i parametry jednostek zewnętrznych

**Typoszereg VRF HP (odzysk ciepła)**

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


TYPOSZEREG VRF HR (ODZYSK CIEPŁA)			IGRY-224FH5A	IGRY-280FH5A	IGRY-335FH5A	IGRY-400FH5A	IGRY-450FH5A
Zakresy wydajności		HP	8	10	12	14	16
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
	Grzanie	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
EER		-	4,31	4,06	4,09	3,77	3,72
COP		-	4,72	4,32	4,31	4,17	4,00
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	220-240/1/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Praca z odzyskiem ciepła	°C	-10~20	-10~20	-10~20	-10~20	-10~20
	Grzanie	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Pobór	Chłodzenie	kW	5,2	6,9	8,2	10,6	13,5
	Grzanie	kW	5,3	7,3	8,7	10,8	12,5
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	63	63	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Przepływ powietrza		m³/h	11 400	11 400	14 000	14 000	14 000
Średnice przewodów	Gaz (niskie ciśnienie)	cal, mm	3/4"; 19,05	7/8"; 22,2	1"; 25,4	1"; 25,4	1 1/8"; 28,6
	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
	Ciecz	cal, mm	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7	1/2"; 12,7	1/2"; 12,7
Wymiary	Szerokość	mm	930	930	1 340	1 340	1 340
	Głębokość	mm	765	765	765	765	765
	Wysokość	mm	1 605	1 605	1 605	1 605	1 605
Waga netto		kg	233	233	302	346	346
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		-	13	16	19	23	26
Maksymalna długość instalacji		m	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	32	40	40



Złożone lamele skraplacza



Wewnętrznie rowkowane rury



Wysoka sprawność



Inteligentne odszranianie



Monitoring sieciowy



Funkcja cichej pracy



Praca Modułowa



Kompleksowa ochrona



Szeroki zakres napięcia



Szeroki zakres działania



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Centralne sterowanie

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

**JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE**

**Moduły odzysku ciepła**

**Konfiguracja jednostek modułowych**

Model	Wygląd	Max IDU
IGCHS1B		1
IGCHS4B		4
IGCHS8B		8

KONFIGURACJA JEDNOSTEK MODUŁOWYCH					
Model	IGRY-224FH5A (8HP)	IGRY-280FH5A(10HP)	IGRY-335FH5A (12HP)	IGRY-400FH5A (14HP)	IGRY-450FH5A (16HP)
IGRY-224FH5A (8HP)	•				
IGRY-280FH5A (10HP)		•			
IGRY-335FH5A (12HP)			•		
IGRY-400FH5A (14HP)				•	
IGRY-450FH5A (16HP)					•
IGRY-504FH5A (18HP)	•	•			
IGRY-560FH5A (20HP)		••			
IGRY-615FH5A (22HP)		•	•		
IGRY-680FH5A (24HP)		•		•	
IGRY-730FH5A (26HP)		•			•
IGRY-785FH5A (28HP)			•		•
IGRY-850FH5A (30HP)				•	•
IGHY-900FH5A (32HP)					••
IGHY-960FH5A (34HP)		••		•	
IGHY-1010FH5A (36HP)		••			•
IGHY-1065FH5A (38HP)		•	•		•
IGHY-1130FH5A (40HP)		•		•	•
IGHY-1180FH5A (42HP)		•			••
IGHY-1235FH5A (44HP)			•		••
IGHY-1300FH5A (46HP)				•	••
IGHY-1350FH5A (48HP)					•••
IGHY-1410FH5A (50HP)		••		•	•
IGHY-1460FH5A (52HP)		••			••
IGHY-1515FH5A (54HP)		•		••	•
IGHY-1580FH5A (56HP)		•		•	••
IGHY-1630FH5A (58HP)		•			•••
IGHY-1685FH5A (60HP)				••	••
IGHY-1750FH5A (62HP)				•	•••
IGHY-1800FH5A (64HP)					••••



**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°	 <b>NOWOŚĆ</b>	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kasetonowa 4-stronna kompaktowa		•		•		•		•	•	•												
Kasetonowa kompaktowa 360°	 <b>NOWOŚĆ</b>	•		•		•		•	•	•												
Kanałowa niskiego sprężu		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kanałowa niskiego sprężu	 <b>NOWOŚĆ</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Kanałowa wysokiego sprężu										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kanałowa wysokiego sprężu	 <b>NOWOŚĆ</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kanałowa typu slim		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Ściana		•		•		•		•	•	•	•	•										
Przypodłogowo-sufitowa				•		•			•		•	•		•		•	•	•				
Konsola		•		•		•		•	•													





## Jednostka KASETONOWA 4-stronna

### AKCESORIA

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



Efektywne chłodzenie/grzanie



Kompaktowa konstrukcja



Wbudowana pompka skroplin



Funkcja cichej pracy



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Gorący start

Jednostka kasetonowa 4-stronna

			IGBV28F5A	IGBV36F5A	IGBV45F5A	IGBV50F5A*	IGBV56F5A	IGBV63F5A*	IGBV71F5A
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
	Grzanie	kW	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Zasilanie	V/f/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy	W		48	48	48	50	59	59	68
Przepływ powietrza	m³/h		750/650/550	750/650/550	750/650/550	830/650/550	1000/900/750	1000/900/750	1180/ 950/ 850
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		36/34/31	36/34/31	36/34/31	36/34/31	37/35/32	37/35/32	38/36/33
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7	1/2"; 12,7	1/2"; 12,7	5/8"; 15,88	5/8"; 15,88	5/8"; 15,88
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35	1/4"; 6,35	1/4"; 6,35	1/4"; 6,35	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52
Średnica rury odpływowej	mm		25	25	25	25	25	25	25
Wymiary urządzenia [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, 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.

## Jednostki kasetonowe

## Jednostka KASETONOWA 360°

**AKCESORIA**

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



Nowy wygląd panelu



Kompaktowa konstrukcja



Wbudowana pompka skroplin



Funkcja cichej pracy



Energoozcz. silnik wentylatora DC



Eleganckie wzornictwo



Efektywne chłodzenie/grzanie



Gorący start



Jednostka kasetonowa 360°			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		m <sup>3</sup> /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		m <sup>3</sup> /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, 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.



## Jednostka KASETONOWA 4-stronna, kompaktowa

### AKCESORIA

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



Efektywne chłodzenie/ grzanie



Gorący start



Kompaktowa konstrukcja



Wielkość panelu EURO



Wbudowana pompka skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Auto restart



Funkcja cichej pracy

Jednostka kasetonowa 4-stronna kompaktowa			IGCV22F5A	IGCV28F5A	IGCV36F5A	IGCV45F5A	IGCV50F5A*	IGCV56F5A
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
	Grzanie	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Zasilanie	V/f/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Pobór mocy	W		35	35	35	45	45	45
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /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, 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.

## Jednostki kasetonowe

NOWOŚĆ

## Jednostka KASETONOWA, kompaktowa 360°

### AKCESORIA

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



Kompaktowa konstrukcja



Wielkość panelu EURO



Wbudowana pompka skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Auto restart



Funkcja cichej pracy



Nowy wygląd panelu



Eleganckie wzornictwo



Efektywne chłodzenie/grzanie



Gorący start

Jednostka kasetonowa kompaktowa 360°			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, 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.





## Jednostka KANAŁOWA niskiego sprężu

**AKCESORIA**

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



Niskie wartości ciśnienia statycznego



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem



Wbudowana pompka skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Sterowanie kartą otwierania drzwi



Samodiagnoza

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.

## Jednostki kanałowe

# Jednostka KANAŁOWA niskiego sprężu


**AKCESORIA**

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



Niskie wartości ciśnienia statycznego



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja



Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem



Wbudowana pompa skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Sterowanie kartą otwierania drzwi



Samodiagnoza

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.



## Jednostka KANAŁOWA wysokiego sprężu

**AKCESORIA**

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



Łatwa instalacja



Wysokie ESP



Wbudowana pompka skroplin



Energoozcz. silnik wentylatora DC



Funkcja cichej pracy



Sterowanie kartą otwierania drzwi

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.

## Jednostki kanałowe

NOWOŚĆ

**Jednostka KANAŁOWA wysokiego sprężu**
**AKCESORIA**

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



Łatwa instalacja



Wysokie ESP



Wbudowana pompa skroplin



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Funkcja cichej pracy



Sterowanie kartą otwierania drzwi


**Jednostka kanałowa wysokiego sprężu NOWOŚĆ**

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.



## Jednostka KANAŁOWA typu SLIM


**AKCESORIA**

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


**Kompaktowa konstrukcja**

**Funkcja cichej pracy**

**Energooszcz. silnik wentylatora DC**

**Efektywne chłodzenie/ grzanie**

**Auto restart**

**Samodiagnoza**

**Sterowanie kartą otwierania drzwi**

Jednostka kanałowa typu SLIM			IGE22F5A	IGE25F5A*	IGE28F5A	IGE32F5A*	IGE36F5A	IGE40F5A*
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
	Grzanie	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
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
Pobór mocy	W		25	25	25	30	30	35
Przepływ powietrza	m³/h		450/400/320	450/400/320	450/400/320	550/450/350	550/450/350	750/660/540
Spręż dyspozycyjny	Pa		15	15	15	15	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		30/28/22	30/28/22	30/28/22	31/29/25	31/29/25	33/30/27
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	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	1/4"; 6,35
Średnica rury odpływowej	mm		25	25	25	25	25	25
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	mm		710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200	710x450x200	1010x450x200
Waga netto	kg		18,5	18,5	18,5	19,5	19,5	23,5
Model			IGE45F5A	IGE50F5A*	IGE56F5A	IGE63F5A*	IGE72F5A	
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,20	
	Grzanie	kW	5,00	5,60	6,30	7,00	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		35	35	45	45	50	
Przepływ powietrza	m³/h		750/650/540	750/650/540	850/700/610	850/700/610	1100/800/640	
Spręż dyspozycyjny	Pa		15	15	15	15	15	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		33/30/27	33/30/27	35/33/29	35/33/29	37/34/30	
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	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	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	
Średnica rury odpływowej	mm		25	25	25	25	25	
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	mm		1010x450x200	1010x450x200	1010x450x200	1010x450x200	1310x450x200	
Waga netto	kg		23,5	23,5	24,5	24,5	30,5	

\*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, 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.

## Jednostka ścienna

# Jednostka ŚCIENNA


**AKCESORIA**

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



Efektywne chłodzenie/grzanie



Energooszcz. silnik wentylatora DC



Gorący start



Szeroki kąt nawiewu



Funkcja cichej pracy



Kompaktowa konstrukcja

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.



## Jednostka PRZYPODŁOGOWO-SUFITOWA

**AKCESORIA**

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



Eleganckie wzornictwo



Dwukierunkowy nawiew powietrza



Miejsce instalacji



Funkcja cichej pracy



Gorący start



Efektywne chłodzenie/ grzanie

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.

## Jednostka konsola

## Jednostka KONSOLA

### AKCESORIA

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



Eleganckie wzornictwo



Dwukierunkowy nawiew powietrza



Funkcja cichej pracy



Gorący start



Kompaktowa konstrukcja



Samodiagnoza



Auto restart

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

\*Jednostka dostępna na zamówienie

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, 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.



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

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

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

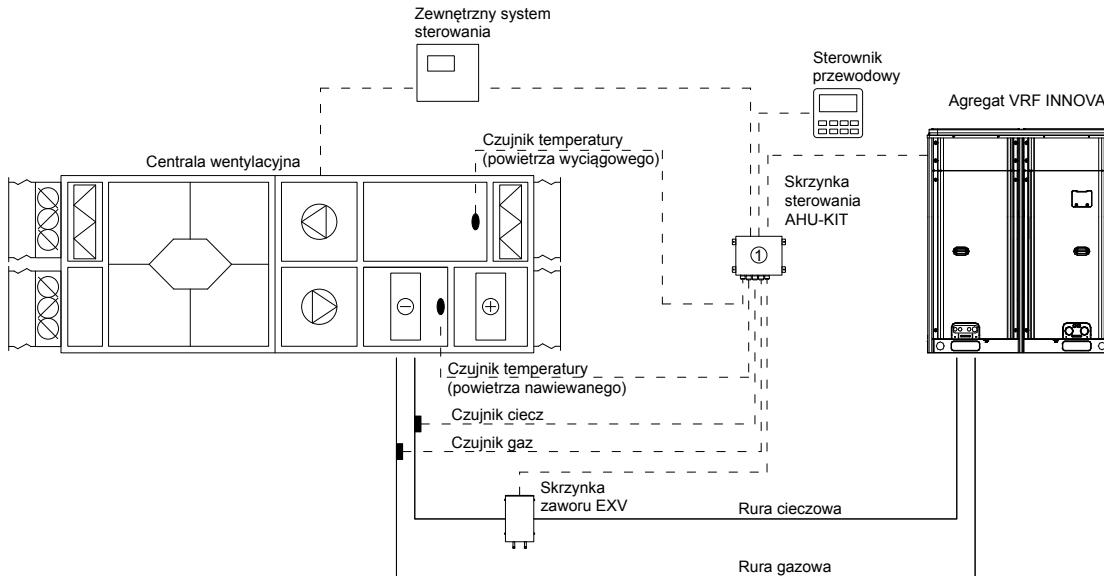
Funkcja	Typ interfejsu	Opis sygnału
ON/OFF	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza status ON / ROZWARTY oznacza status OFF
Tryb chłodzenia	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza tryb CHŁODZENIE / ROZWARTY oznacza status OFF
Tryb grzania	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza tryb GRZANIE / ROZWARTY oznacza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

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

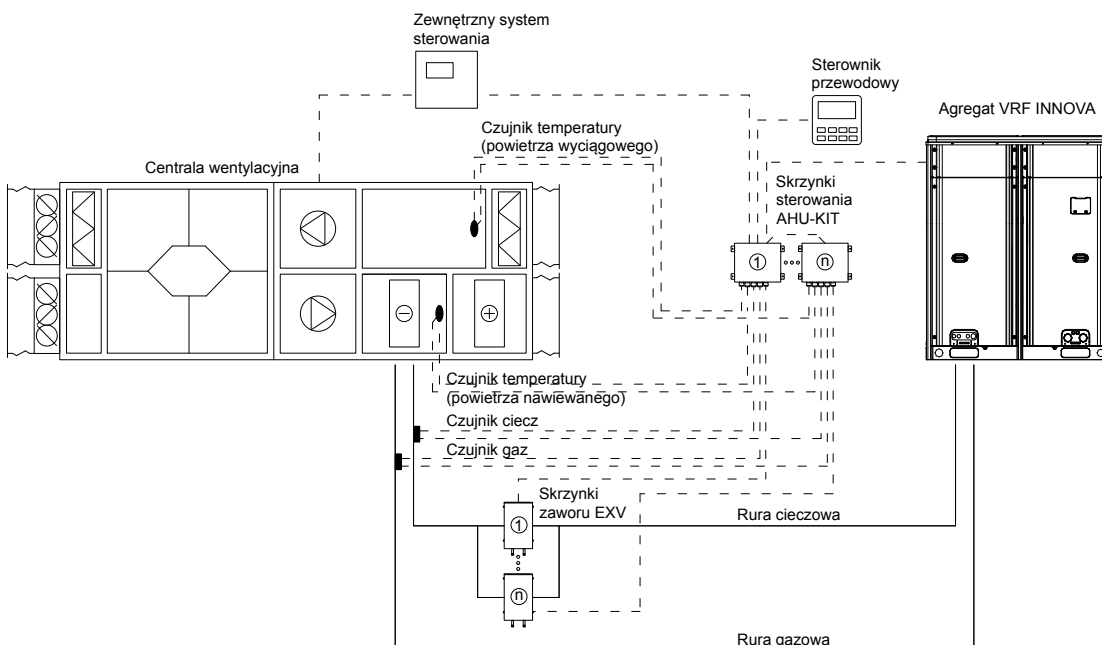
Funkcja	Typ interfejsu	Opis sygnału
Stan pracy zestawu AHU-KIT	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza status zestawu AHU-KIT jako ON / ROZWARTY oznacza status zestawu AHU-KIT jako OFF (Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.)
Defrost jednostki zewnętrznej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

Moduły AHU-KIT

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



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



**UWAGA**

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

SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

# Systemy sterowania VRF INNOVA



## Sterowniki przewodowe / bezprzewodowe

### STEROWNIKI SYSTEMÓW VRF INNOVA

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

#### STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC46



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

#### STEROWNIK HOTELOWY IGWC79



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

#### STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YV1L1



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

#### STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YAP1F



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



## SYSTEMY STEROWANIA VRF INNOVA

### Opisy systemów sterowania

#### STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC55

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



#### MOŻLIWOŚCI STEROWANIA JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI

##### Sterowanie pojedynczą jednostką jednym sterownikiem

Każda jednostka wewnętrzna posiada niezależny sterownik.

Sterowanie pojedynczą jednostką wieloma sterownikami

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

##### Sterowanie centralne wieloma jednostkami

Jeden sterownik centralny może sterować pracą nawet 16 jednostek wewnętrznych.

##### Wymienne sterowanie

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



## Sterowniki centralne

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



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

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



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

## Opisy systemów sterowania

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

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


**G-CLOUD - STEROWANIE SYSTEMEM POPRZEZ WI-FI**

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



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

## Sterowanie BMS

### BMS - INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE BUDYNKIEM\*

#### BRAMKA MODBUS



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

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



#### BRAMKA ROZLICZANIA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ\*

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

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

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

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



# Zestawienie systemów sterowania



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

sterownik: ● standardowy | ● opcjonalny

\*wymagane zestawienie razem z odbiornikiem podczerwieni

sterowniki, akcesoria BMS



Sterownik  
beprzewodowy  
**YAP1F\***



Sterownik  
beprzewodowy  
**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.

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

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

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

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

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

#### Wymienniki ciepła:

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

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

#### Klimakonwektory:

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

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

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

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

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

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. Jedynie 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](http://www.tempcold.com.pl)**

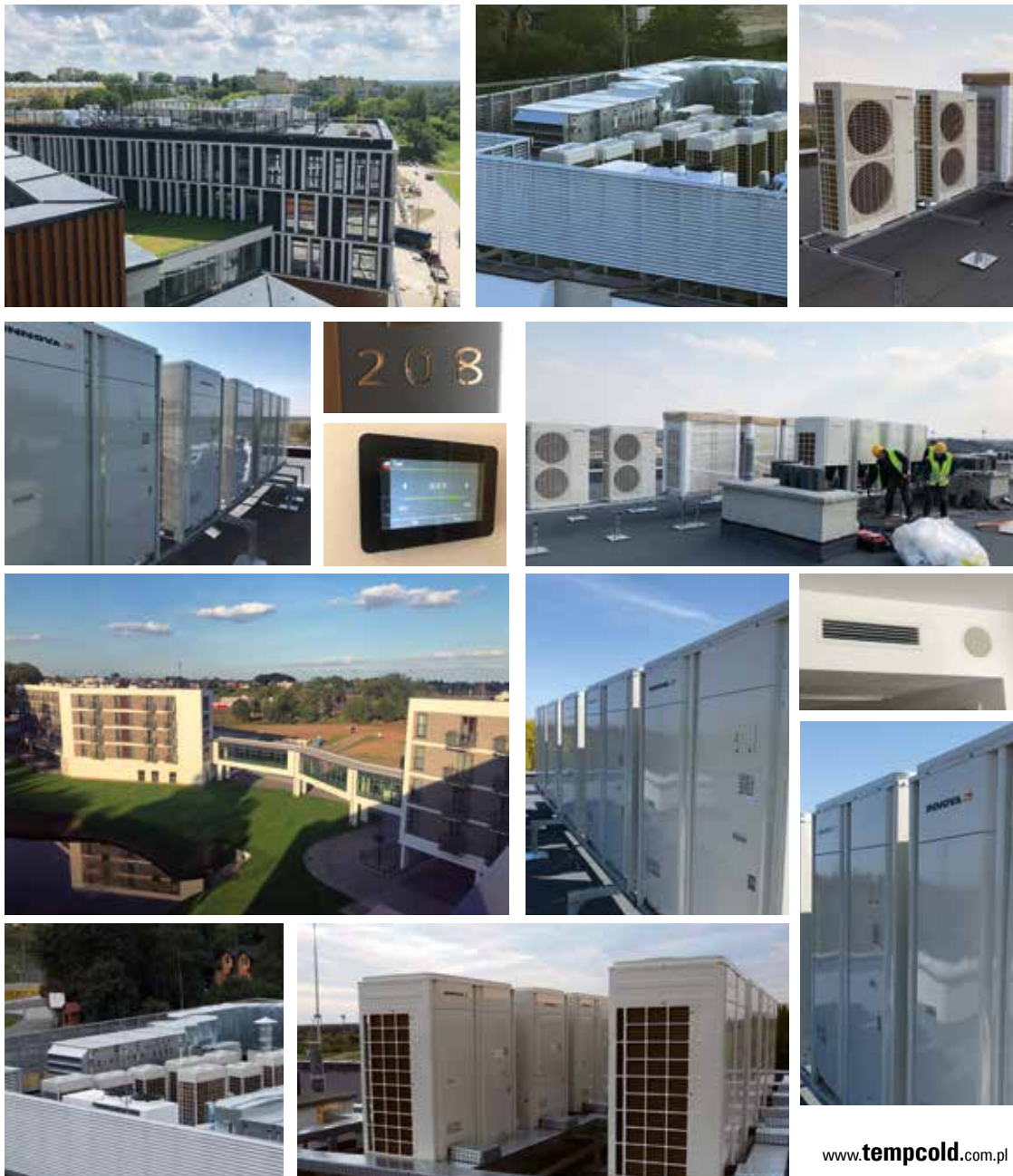
Zastrzegamy sobie prawo do zmian w konstrukcji, specyfikacji oraz cen bez uprzedniego zawiadomienia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w treści dokumentu.



# TEPCOLD



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



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

## 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 zapewniamy 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 KLIENCI

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](http://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](mailto:szkolenia@tempcold.com.pl)

*Sprawdź daty szkoleń:*

[tempcold.com.pl/#!/aktualnosci](https://tempcold.com.pl/#!/aktualnosci)

SALKA SZKOLENIOWA:

BIURO TEMPCOLD

ul. Burleska 3 w Warszawie.

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

fax: +48 22 835 55 02

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

### Oddział Gdańsk

tel.: +48 608 428 399

### Oddział Katowice

tel.: +48 664 976 382

### Oddział Kraków

tel.: +48 608 268 598

### Oddział Lublin

tel.: +48 608 603 788

### Oddział Poznań

tel.: +48 532 751 797

### Oddział Łódź

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

### Oddział Rzeszów

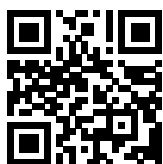
tel.: +48 664 976 243

### Oddział Warszawa

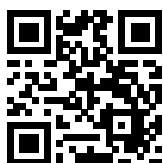
tel.: +48 666 834 259  
+48 608 610 827

### Oddział Wrocław

tel.: +48 602 792 805



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



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

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