

Cennik 2020

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 RAC	
RACKER	12
SOLID	14
KONSOLA	16
Powietrzne pompy ciepła RAC	
CLASSIC	20
TITANIUM	22
PLATINIUM	24
MULTI	
MULTI	28
Klimatyzatory komercyjne PAC	
Klimatyzatory kanałowe IGZDUP	38
Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe IGZFCP	40
Klimatyzatory kasetonowe IGZCAP	42
Pompy ciepła	
NORDIC II	46
INTEGRAL	48
Agregaty skraplające do central AHU	
Zestaw AHU kit	52
Agregaty skraplające IGZPAC	53
Urządzenia przenośne	
Klimatyzatory przenośne IGPCX	56
Osuszacze powietrza IGDH, IGDHX	58
Akcesoria i narzędzia	
Sterowniki	62
Broad link	65
Taca ociekowa	67
Wsporniki i konstrukcje wsporcze	68
Akcesoria do montażu - rury, zestaw montażowy	70
Akcesoria do montażu - pompki skroplin	71
Akcesoria do montażu - IVENSIS	72
Akcesoria do montażu - trójniki	74
Narzędzia serwisowe - CPS, Refco	76
Aplikacja CPS link	80
Środki czyszczące - MAJOR	81



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

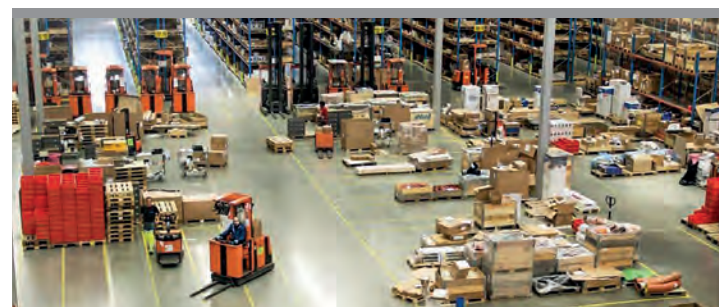
- projektowanie
- dostawy
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

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

HISTORIA

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

Serdecznie zapraszamy do współpracy!



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

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

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

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

Klimatyzatory

INNOVA

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

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

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

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



CECHY PRODUKTÓW

INNOVA

	Złożone 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

	Samooczyszczenie		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 / 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

FUNKCJE MODELI R32



Ikona	Nazwa funkcji	Klimatyzatory domowe RAC			Powietrzne pompy ciepła RAC		
		RACKER R32	SOLID R32	KONSOLA	CLASSIC	TITANIUM	PLATINIUM
	Klasa energetyczna	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	5	7
	Ilość trybów snu	1	1	3	1	3	1
	Jonizator plazmowy	●	●	●	●	●	●
	5 lat gwarancji	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie WiFi	●	●	●	●	●	●
	Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach	●	●		●	●	●
	Grzałka sprężarki / tacy skroplin	●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
	Sterownik przewodowy		●	●	●	●	
	Opcjonalny styk drzwiowy / okienny		●		●		
	Dwustopniowa sprężarka				●	●	

● tak ● opcja

FUNKCJE MODELI R32



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

● tak ● opcja

Klimatyzatory domowe RAC



KLIMATYZATORY

RACKER

RACKER



RACKER

Ekologia, prostota i dobra jakość za rozsądną cenę

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

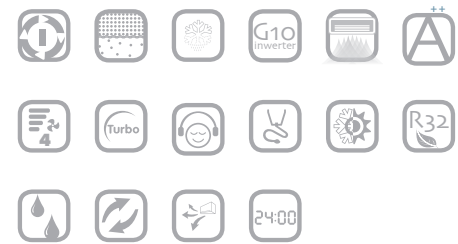
- kompaktowa budowa, płaska konstrukcja, niski poziom hałasu,
- wielobiegowa regulacja prędkości wentylatora z trybem pracy automatycznej, funkcja normal Sleep Mode,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- 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,
- 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 -15°C,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START

ZAKRES PRACY:

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



RACKER R32						
Jednostka wewnętrzna			IGZLE09NI-1	IGZLE12NI-1	IGZLE18NI-1	IGZLE24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZLE09NO-1	IGZLE12NO-1	IGZLE18NO-1	IGZLE24NO-1
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	2,60	3,20	4,60	6,16
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,35	0,60-3,60	0,65-5,20	1,80-6,40
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,805	0,997	1,43	1,76
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,16-1,40	0,12-1,40	0,15-1,70	0,60-2,50
	EER	-	3,23	3,21	3,22	3,50
	SEER - (A+++ - D)	-	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	2,80	3,50	5,20	6,45
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,50	0,60-3,80	0,70-5,40	1,60-6,60
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,75	0,97	1,40	1,86
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,20-1,50	0,12-1,50	0,16-1,50	0,65-2,60
	COP	-	3,71	3,61	3,71	3,47
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (Sz x W 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 (Sz x W x Gł)	mm	782×540×320	848×596×320	848×596×320	963×700×396
	Waga	kg	29,5	31	34	46
	Przepływ powietrza	m³/h	1600	2200	2200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	52/-/-	52/-/-	54/-/-	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	61/-/-	62/-/-	63/-/-	67/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C / 43°C			
Zakres pracy (grzanie)		°C	-15°C / 24°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	19	20	20	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16	40
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO ₂						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,60	0,59	0,77	1,30
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,41	0,40	0,52	0,88
Cena:			2 530 PLN	2 670 PLN	3 150 PLN	4 120 PLN

KLIMATYZATORY

SOLID

SOLID



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.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

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

ZAKRES PRACY:

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



SOLID R32						
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 (Sz x W 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
	Przepływ powietrza	m³/h	660/590/540/490/450/420/390	680/620/560/490/450/420/390	660/590/540/490/450/420/390	660/590/540/490/450/420/390
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (Sz x W 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 ₂						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,55	0,70	1,00	1,70
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,37	0,47	0,68	1,15
Cena:			2 670 PLN	2 970 PLN	4 160 PLN	5 070 PLN

KLIMATYZATORY

KONSOLA

KONSOLA



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).

ZAKRES PRACY:

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



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 (Sz x W 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 (Sz x W x Gł)	mm	782×540×320	848×596×320	965×700×396
	Waga	kg	27,50	30,50	46,00
	Przepływ powietrza	m³/h	1600	2200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego	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 ₂					
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,55	0,75	0,95
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,37	0,51	0,64
Cena:			3 360 PLN	3 640 PLN	4 560 PLN

Powietrzne pompy ciepła RAC





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.

ZAKRES PRACY:

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



CLASSIC				
Jednostka wewnętrzna		IGZF09NI-1	IGZF12NI-1	IGZF18NI-1
Jednostka zewnętrzna		IGZF09NO-1	IGZF12NO-1	IGZF18NO-1
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,50
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-4,50	0,80-4,70
	Pobór mocy (Nom)	kW	-	-
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-
	EER	-	-	-
	SEER - (A+++ - D)	-	7,80- A++	7,60 - A++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	3,50	4,50
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-5,20	0,90-6,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	-	-
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-
	COP	-	-	-
	SCOP - (A+++ - D)	-	5,80 - A+++	5,50 - A+++
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	889×294×212	889×294×212
	Waga	kg	11	11
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	19-41	20-42
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	56	58
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	899×596×378	899×596×378
	Waga	kg	42	44,50
	Przepływ powietrza	m³/h	-	-
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	53	54
JEDNOSTKA ZEWN.	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	61	62
	Zakres pracy (chłodzenie)	°C	-18°C / 52°C	
JEDNOSTKA ZEWN.	Zakres pracy (grzanie)	°C	-30°C / 24°C	
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
JEDNOSTKA ZEWN.	Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	5	5
	Maks. odległość między jednostkami - wys.	m	10	10
JEDNOSTKA ZEWN.	Maks. odległość między jednostkami - dł.	m	15	15
	Dodatkowa ilość czynnika	g/m	16	16
JEDNOSTKA ZEWN.	Zasilanie	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	GWP / CO ₂			
JEDNOSTKA ZEWN.	Czynnik chłodniczy	-	R32	R32
	GWP	-	675	675
JEDNOSTKA ZEWN.	Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,85	0,90
	Ekwiwalent CO ₂	ton	0,57	0,61
Cena:		4 100 PLN	4 350 PLN	5 410 PLN
				5 860 PLN

Dane techniczne do potwierdzenia u dostawcy

Dane techniczne do potwierdzenia u dostawcy

KLIMATYZATORY

TITANIUM

TITANIUM



TITANIUM

Wydajność i energooszczędność

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

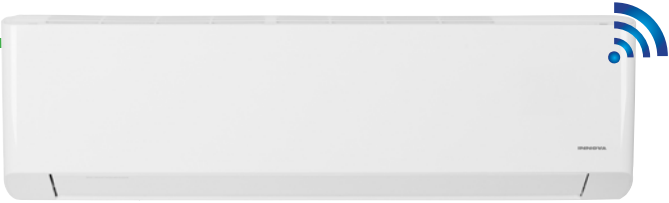
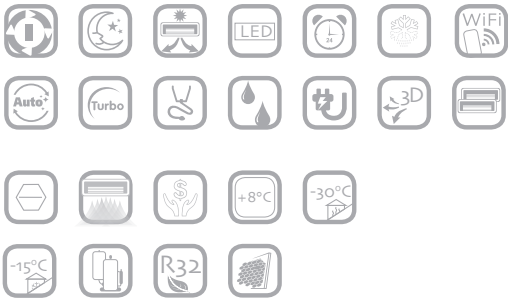
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- komfortowy tryb nocny,
- zabezpieczenie przed zimą nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED,
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- inteligentne odszranianie,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania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

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 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 (Sz x W 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 (Sz x W 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	m³/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	-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	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 ₂						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	1	1	1,5	2
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,68	0,68	1,01	1,35
Cena:			4 530 PLN	4 770 PLN	5 640 PLN	6 080 PLN

KLIMATYZATORY

PLATINIUM

PLATINIUM



PLATINIUM

Wydajność i nowoczesność

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

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

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- klasa energetyczna A+++ (grzanie i chłodzenie)
- 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,
- praca w trybie chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych do -20°C,
- praca w trybie grzania przy niskich temperaturach zewnętrznych do -30°C,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START.

ZAKRES PRACY:

- ❄ Chłodzenie -20°C do +50°C (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie -30°C do +30°C (na zewnątrz)



SCOP 5.30

PLATINIUM R32			
Jednostka wewnętrzna			IMRZ12NI-1
Jednostka zewnętrzna			IMRZ12NO-1
CHŁODZENIE	Wydajność (Nom)	kW	3,50
	Wydajność (Min - Max)	kW	1,00-4,8
	Pobór mocy (Nom)	kW	-
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-
	EER	-	4,68
	SEER - (A+++ - D)	-	9,0 - A+++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	4,20
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-7,20
	Pobór mocy (Nom)	kW	-
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-
	COP	-	4,51
	SCOP - (A+++ - D)	-	5,3 - A+++
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	895×298×248
	Waga	kg	13
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	45/40/37/34/31/28/21
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	800×554×333
	Waga	kg	37
	Przepływ powietrza	m³/h	-
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-20°C - 50°C
Zakres pracy (grzanie)		°C	-30°C - 30°C
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16
Zasilanie		V / Ø / Hz	230 / 1 / 50
GWP / CO ₂			
Czynnik chłodniczy		-	R32
GWP		-	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	1
Ekwiwalent CO ₂		ton	
Cena:			6 560 PLN

Systemy MULTI



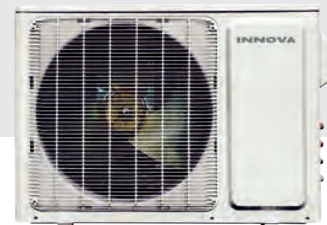
SYSTEMY

MULTI

MULTI



Systemy Innova MULTI



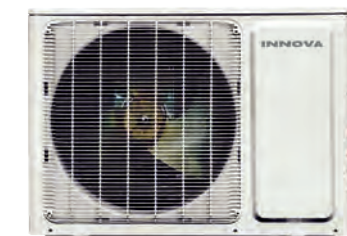
System MULTI pozwala połączyć w jeden agregat zewnętrzny kilka jednostek wewnętrznych. Został zaprojektowany specjalnie dla biur, sklepów oraz innych pomieszczeń komercyjnych a także domów.



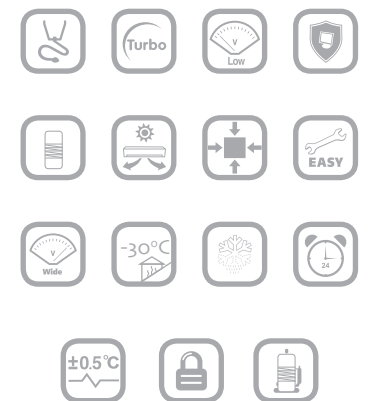
Innova MULTI - jednostka zewnętrzna

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

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
- łączona z szerokim zakresem pracy
- łatwa konserwacja
- automatyczne zapamiętywanie ostatnich ustawień w przypadku zaniku napięcia



ZAKRES PRACY:

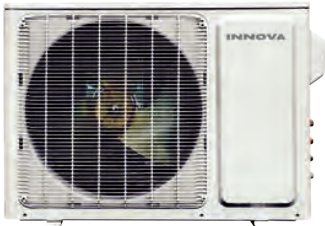
- ❄ Chłodzenie -15°C do +43°C (na zewnątrz)
- ☀ Grzanie -20°C do +24°C (na zewnątrz)

SYSTEMY

MULTI

MULTI

Innova MULTI
- jednostki zewnętrzne



Jednostka zewnętrzna R32								
Jednostka zewnętrzna			IGZM218NO-1	IGZM321NO-1	IGZM324NO-1	IGZM428NO-1	IGZM436NO-1	IGZM542NO-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 (Sz x W 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		mm²	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 ₂								
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 ₂		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 ₂		ton	0,135	0,405	0,405	0,405	0,473	0,473
Cena:			3 580 PLN	4 510 PLN	5 260 PLN	5 470 PLN	7 500 PLN	7 980 PLN

Innova MULTI
- jednostki wewnętrzne w systemie MULTI

Jednostki wewnętrzne w systemie MULTI				
	2,5	3,5	5,0	7,1
NAŚCIENNE SOLID standard sterownik bezprzewodowy				
	IGZL09NI-1	IGZL12NI-1	IGZL18NI-1	IGZL24NI-1
Cena:	880 PLN	1 000 PLN	1 270 PLN	1 770 PLN
KASETONOWE standard sterownik bezprzewodowy	-			
		IGZCAM12NI-1	IGZCAM18NI-1	IGZCAM24NI-1
PANEL DEKORACYJNY		IPLCKUNI2	IPLCKUNI2	IPLCKUNI1
Cena z panelem:		2 260 PLN	2 370 PLN	3 250 PLN
KANAŁOWE standard sterownik przewodowy				
	IGZCCM09NI-1	IGZCCM12NI-1	IGZCCM18NI-1	IGZCCM24NI-1
Cena:	1 410 PLN	1 490 PLN	1 760 PLN	2 110 PLN
KONSOLA standard sterownik bezprzewodowy				-
	IGZCOM09NI-1	IGZCOM12NI-1	IGZCOM18NI-1	
Cena:	1 420 PLN	1 500 PLN	1 560 PLN	

SYSTEMY

MULTI

MULTI

Innova **MULTI** - tabele kombinacji podłączeń


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 (Sz x W 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 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 (Sz x W x Gł)	mm	666x240x596	666x240x596	840x240x840
	Wymiary panelu (Sz x W 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 (Sz x W x Gł)	mm	700×615×200	700×615×200	900×615×200	1100×615×200	1100×615×200
	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			IGZCOM09NI-1		IGZCOM12NI-1	IGZCOM18NI-1
JEDNOSTKA WEWN.	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,70		3,50	5,20
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	2,80		3,75	5,33
	Wymiary (Sz x W 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)	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

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

Innova **MULTI** - tabele kombinacji

IGZM218NO-1		Wydajność chłodnicza [kW]				Wydajność grzewcza [kW]			
2 jednostki		jedn.A	jedn.B			jedn.A	jedn.B		
9+9		2,60	2,60			2,70	2,70		
9+12		2,35	2,05			2,40	3,10		

IGZM324NO-1		Wydajność chłodnicza [kW]				Wydajność grzewcza [kW]			
2 jednostki		jedn.A	jedn.B			jedn.A	jedn.B		
9+9		2,70	2,70			2,95	2,95		
9+12		2,50	3,30			2,95	3,85		
9+18		2,10	4,20			2,30	4,60		
12+12		3,10	3,10			3,40	3,40		
12+18		2,55	3,75			2,80	4,10		
3 jednostki		jedn.A	jedn.B	jedn.C		jedn.A	jedn.B	jedn.C	
9+9+9		2,40	2,40	2,40		2,85	2,85	2,85	
9+9+12		2,20	2,20	2,90		2,55	2,55	3,40	

IGZM428NO-1		Wydajność chłodnicza [kW]				Wydajność grzewcza [kW]			
2 jednostki		jedn.A	jedn.B			jedn.A	jedn.B		
9+12		2,50	3,30			3,10	3,60		
9+18		2,10	4,20			2,30	4,60		
12+12		3,10	3,10			3,40	3,40		
12+18		2,55	3,75			2,80	4,10		
3 jednostki		jedn.A	jedn.B	jedn.C		jedn.A	jedn.B	jedn.C	
9+9+9		2,40	2,40	2,40		2,85	2,85	2,85	
9+9+12		2,20	2,20	2,90		2,55	2,55	3,40	
9+12+12		2,00	2,65	2,65		2,20	3,20	3,20	

Innova **MULTI** - tabele kombinacji

IGZM436NO-1		Wydajność chłodnicza [kW]				Wydajność grzewcza [kW]			
3 jednostki		jedn.A	jedn.B	jedn.C		jedn.A	jedn.B	jedn.C	
9+9+9		2,70	2,70	2,70		3,00	3,00	3,00	
9+9+12		2,70	2,70	3,40		3,00	3,00	3,90	
9+9+18		2,70	2,70	4,45		3,00	3,00	3,00	
9+9+24		2,20	2,20	6,10		2,50	2,50	6,80	
9+12+12		2,70	3,40	3,40		3,00	3,90	3,90	
9+12+18		2,70	3,40	4,40		3,00	3,90	5,00	
9+12+24		2,20	2,80	5,50		2,50	3,20	6,20	
9+18+18		2,30	4,20	4,00		2,50	4,80	4,60	
12+12+12		3,40	3,40	3,40		3,90	3,90	3,90	
12+12+18		3,10	3,00	4,40		3,50	3,40	5,00	
4 jednostki		jedn.A	jedn.B	jedn.C	jedn.D	jedn.A	jedn.B	jedn.C	jedn.D
9+9+9+9		2,60	2,60	2,60	2,60	3,00	3,00	3,00	3,00
9+9+9+12		2,50	2,50	2,50	3,10	2,80	2,80	2,80	3,60
9+9+9+18		2,30	2,30	2,30	3,80	2,60	2,60	2,60	4,30
9+9+12+12		2,40	2,40	3,00	3,00	2,70	2,70	3,40	3,40
9+12+12+12		2,20	2,90	2,90	2,90	2,50	3,30	3,30	3,30

IGZM542NO-1		Wydajność chłodnicza [kW]					Wydajność grzewcza [kW]				
3 jednostki		jedn.A	jedn.B	jedn.C			jedn.A	jedn.B	jedn.C		
9+9+18		2,70	2,70	4,45			2,60	2,60	6,50		
9+9+24		2,20	2,20	6,10			2,90	2,90	5,60		
9+12+12		2,70	3,40	3,40			2,90	4,10	4,10		
9+12+18		2,70	3,40	4,40			2,50	3,20	6,20		
9+12+24		2,30	3,00	5,80			2,50	4,70	4,70		
9+18+18		2,30	4,40	4,40			2,40	4,60	5,40		
9+18+24		2,20	4,30	5,00			2,60	4,00	4,80		
12+12+12		3,50	3,50	3,50			4,00	4,00	4,00		
12+12+18		3,20	3,20	4,50			3,40	3,40	4,20		
12+12+24		2,90	2,90	5,20			3,10	3,10	5,60		
12+18+18		2,60	4,30	4,30			2,60	4,60	4,60		
4 jednostki		jedn.A	jedn.B	jedn.C	jedn.D		jedn.A	jedn.B	jedn.C	jedn.D	
9+9+9+9		2,70	2,70	2,70	2,70		3,00	3,00	3,00	3,00	
9+9+9+12		2,60	2,60	2,60	3,20		2,60	2,60	2,60	4,30	
9+9+9+18		2,40	2,40	2,40	4,00		2,40	2,40	2,40	5,10	
9+9+9+24		2,20	2,20	2,20	4,80		2,40	2,40	2,40	5,50	
9+9+12+12		2,50	2,50	3,20	3,20		2,70	2,70	3,20	4,20	
9+9+12+18		2,50	2,50	3,00	4,00		2,40	3,20	3,20	3,20	
9+12+12+12		2,20	3,00	3,00	3,00		2,40	3,40	3,40	3,40	
9+12+12+18		2,20	2,80	2,80	3,80		2,40	3,40	3,40	3,70	
12+12+12+12		2,80	2,80	2,80	2,80		3,10	3,10	3,10	3,10	
5 jednostek		jedn.A	jedn.B	jedn.C	jedn.D	jedn.E	jedn.A	jedn.B	jedn.C	jedn.D	jedn.E
9+9+9+9+9		2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
9+9+9+9+12		2,40	2,40	2,40	2,40	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,80
9+9+9+12+12		2,40	2,40	2,40	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,80	2,80

Klimatyzatory komercyjne PAC



KLIMATYZATORY

IGZDUP jednostki kanałowe

IGZDUP jednostki kanałowe



Klimatyzatory kanałowe

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

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

ZAKRES PRACY:

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

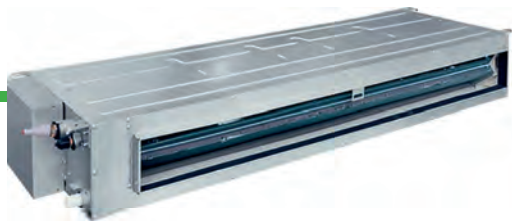
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- 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										
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
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,9-4,0	1,6-5,5	2,4-8,0	2,4-9,0	3,2-11,0	3,6-12,8	6,0-14,2	6,5-15,0
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,95	1,55	2,10	2,70	3,15	3,80	4,70	5,45
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	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
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,9-4,5	0,9-4,5	1,5-6,0	2,2-9,0	2,4-9,5	3,0-13,5	3,6-14,5	3,9-16,0
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,05	1,45	2,25	2,65	3,50	3,90	4,45	5,00
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 (Sz x W 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
	Ciśnienie statyczne - nom/max (Pa)	dB(A)	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 (Sz x W 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	37,0	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"
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 ₂										
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,78	1,00	1,60	1,80	2,50	2,65	2,80	3,60
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,79	1,89	2,43
Cena:			4 700 PLN	5 550 PLN	6 950 PLN	7 330 PLN	11 160 PLN	11 980 PLN	13 430 PLN	14 180 PLN

KLIMATYZATORY

IGZFCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe

IGZFCP jednostki przypodłogowo-przysufitowe



Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

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

ZAKRES PRACY:

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

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

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

STANDARDOWE:



OPCJONALNE:



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
	Wydajność (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,90	1,55	1,90	2,80	3,30	4,05	4,30	5,40
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	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
	Wydajność (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,95	1,60	2,45	2,65	3,50	4,00	4,40	5,40
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 (Sz x W x Gł)	mm	870×665×235	870×665×235	1200×665×235	1200×665×235	1200×235×665	1570×235×665	1570×235×665	1570×235×665
	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 (Sz x W 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"
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	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
GWP / CO ₂										
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP		-	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
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,82	1,89	2,43
Cena:			4 990 PLN	5 580 PLN	6 800 PLN	7 970 PLN	11 590 PLN	12 150 PLN	13 190 PLN	14 000 PLN

KLIMATYZATORY

IGZCAP jednostki kasetonowe

IGZCAP jednostki kasetonowe



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									
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	14,50
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,90-4,00	1,60-5,50	2,40-8,00	2,40-9,00	3,20-11,00	3,60-12,80	6,00-14,20
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,95	1,56	2,05	2,80	3,00	4,05	5,20
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-
	EER	-	3,68	3,21	3,41	3,04	3,33	2,99	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++
GRZANIE	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	13,50	17,00
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,90-4,50	1,50-6,00	2,20-9,00	2,40-9,50	3,00-13,50	3,60-14,50	4,50-17,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,15	1,65	2,20	2,65	3,40	4,15	4,80
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	-	-	-	-	-	-	-
	COP	-	3,48	3,33	3,64	3,32	3,53	3,25	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+
JEDNOSTKA WEWN.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	570x260x570	570x260x570	840x240x840	840x240x840	840x240x840	840x290x840	840x290x840
	Waga	kg	17	17	29	29	31	33	36
	Przepływ powietrza	m³/h	650	700	1100	1400	1500	1800	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
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	60	52	58	59	61	63
PANEL KASUJĄCY	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	620x47,5x620	620x47,5x620	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950
	Waga	kg	3	3	6	6	6	6	6
	Typ	-	IGCPTF05	IGCPTF05	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06
JEDNOSTKA ZEWN.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	818x596x302	818x596x302	892x698x340	920x790x370	940x820x460	940x820x460	940x820x460
	Waga	kg	37	39	53	60	89	95	112
	Przepływ powietrza	m³/h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900
	Ciśnienie akustyczne (chłodzenie / grzanie)	dB(A)	50 / 48	53 / 50	52 / 51	53 / 52	55 / 55	56 / 55	57 / 54
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	63	65	67	68	70	71	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"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	7	7	7	7	7	9	9
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	15	20	25	25	30	30	30
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	30	35	50	50	65	75	75
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	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
GWP / CO ₂									
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,78	1,00	1,60	1,80	2,50	2,65	3,60
Ekwiwalent CO ₂		ton	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,79	2,43
Cena:			5 430 PLN	5 980 PLN	7 640 PLN	8 170 PLN	11 780 PLN	12 390 PLN	14 190 PLN

Pompy ciepła

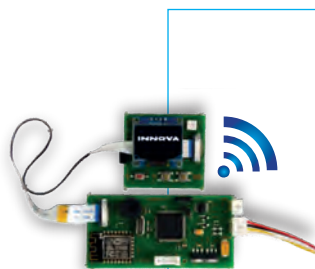


NORDIC II

Pompa ciepła powietrze-woda



- Wysokowydajna sprężarka BLDC Inverter,
- zastosowany rodzaj sprężarki twin rotary znacząco obniża poziom hałasu oraz zmniejsza wibracje, co wydłuża żywotność urządzenia,
- zawór rozprężny,
- ekologiczny czynnik R410A,
- wysokowydajne komponenty pozwalające uzyskać wysoki współczynnik COP,
- tryb pracy grzania jak i chłodzenia,
- rozbudowany sterownik z termostatem,
- funkcja tygodniowego timera ze sterowaniem przy pomocy krzywej pogodowej,
- inteligentne sterowanie przy ogrzewaniu podłogowym,
- funkcja pracy cichej, tryb wakacyjny, współpraca z kolektorami słonecznymi,
- opcja dezynfekcji zbiornika, zwalczą bakterie *Legionelli*,
- funkcja szybkiego grzania zbiornika CWU,
- kompaktowa budowa,
- podgrzewana taca ociekowa,
- dostępne urządzenia zasilane prądem jednofazowym, jak i w wersjach trójfazowych.



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



wygrzewanie wylewki



klasa efektywności energetycznej



sterowanie pogodowe



grzanie chłodzenie



obiegowa pompa inwerterowa

NORDIC II							
Jednostka zewnętrzna		IGAW-S8FE0V	IGAW-S10FE0V	IGAW-S12FE0V	IGAW-S12FE0Y	IGAW-S14FE0Y	IGAW-S16FE0Y
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C	kW	8,00	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
	IPT	1,78	2,27	2,80	2,80	3,35	3,85
	COP	4,50	4,41	4,29	4,29	4,18	4,03
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C	kW	7,60	9,50	11,50	12,0	13,50	14,0
	IPT	2,24	2,88	3,40	3,55	4,05	4,25
	COP	3,39	3,30	3,38	3,38	3,33	3,29
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C	kW	6,30	7,20	8,50	10,0	10,05	11,0
	IPT	2,33	2,77	2,70	3,35	3,60	3,80
	EER	2,70	2,60	3,15	2,99	2,92	2,89
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Klasa energetyczna, woda 35°C	-	-	-	-	-	-	-
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)	dB(A)	54	54	56	55	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)	dB(A)	56	56	58	57	57	57
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,3	2,3	3,6	3,6	3,6	3,6
Zakres pracy (tryb grzania)	°C	-22°C / 35°C					
Zakres pracy (CWU)	°C	-22°C / 45°C					
Zakres pracy (tryb chłodzenia)	°C	10°C / 48°C					
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	5/8" - 3/8"					
Maks. odległość między jednostkami - wysokość	m	15					
Maks. odległość między jednostkami - długość	m	30					
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	10					
Dodatkowa ilość czynnika	g/m	50					
Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	980x427x788	980x427x788	900x412x1345	900x412x1345	900x412x1345	900x412x1345
Waga netto	kg	80	80	107	114	114	114
Waga brutto	kg	85	85	117	124	124	124
Czynnik	-	R410A					
Jednostka wewnętrzna		IGAW-S8FEIV	IGAW-S10FEIV	IGAW-S12FEIV	IGAW-S12FEIY	IGAW-S14FEIY	IGAW-S16FEIY
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)		°C	25°C / 55°C				
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)		°C	7°C / 25°C				
Pompa	Model	-	-				
	Pobór mocy	W	-				
Grzałka elektryczna	Moc	kW	6	6	6	6	6
	Liczba stopni	-	2	2	2	2	2
	Kombinacja	-	3+3	3+3	3+3	6	6
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	31	31	31	31	31
Wymiary (Sz x W x Gł)		mm	981x324x500				
Waga netto		kg	56	56	56	58	58
Waga brutto		kg	65	65	66	67	67
Cena:		19 160 PLN	19 210 PLN	21 980 PLN	21 980 PLN	22 050 PLN	23 870 PLN

POMPY CIEPŁA

INTEGRAL

INTEGRAL



INTEGRAL
Pompa ciepła powietrze-woda

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

- szybka i prosta instalacja,
- ekologiczne i energooszczędne rozwiązanie, gwarantujące CWU dla całej rodziny,
- wysokie COP na poziomie 3.5 dla produkcji CWU,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej,
- praca niezależna od warunków atmosferycznych (alternatywa dla kolektorów słonecznych),
- przy odpowiednim montażu pozwala na osuszanie i chłodzenie pomieszczenia,
- łatwa i intuicyjna obsługa sterownika.



INTEGRAL			
Jednostka wewnętrzna			IGAW-I2.4/270REIV
GRZANIE	Wydajność	kW	2,40
	Pobór mocy elektrycznej	kW	0,685
	Zasilanie	V / Ø / Hz	230/1/50
	COP	W/W	3,50
	Klasa energetyczna	-	A
	Grzałka elektryczna	kW	1,50
CHŁODZENIE	Czynnik chłodniczy	-	R134a
	Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,1
	Zabezpieczenie	A	16
	Zakres pracy - CO	°C	-7°C / 45°C
	Temperatura wody	°C	35°C / 70°C
	Spręż dyspozycyjny	Pa	40
Maks. długość przyłącza powietrza		m	5
Poziom ciśnienia akustycznego		dB (A)	49
Pojemność		L	270
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	3/4
Przyłącze powietrze		mm	150
Wymiary (Sz x W x Gł)		mm	660x1958x667
Waga		kg	139
Cena:			7 670 PLN

Agregaty skraplające do central AHU



AGREGATY SKRAPLAJĄCE

IGZPAC

IGZPAC



Zestaw AHU KIT

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

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



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

Agregat		IGZPAC35NO3-1	IGZPAC50NO3-1	IGZPAC71NO3-1	IGZPAC85NO3-1
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	m³/h	3 000	3 000	3 600	4 000
Poziom ciśnienia akustycznego chł./grz.	dB(A)*	50/48	53/50	52/51	53/52
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	5	5	5	5
Ilość czynnika do uzupełnienia dla 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	818x596x302	920x790x370
Waga	kg	37	39	53	65
Czynnik chłodniczy R32A	kg	0,78	1,00	1,60	1,80
Cena (wraz z AHU KIT):		4 920 PLN	5 470 PLN	6 430 PLN	6 710 PLN

Agregat		IGZPAC100NO-1	IGZPAC125NO-1	IGZPAC140NO-1	IGZPAC160NO-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	m³/h	5 900	5 900	5 900	6 600
Poziom ciśnienia akustycznego chł./grz.	dB(A)*	55/55	56/55	57/54	57/56
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	5	5	7,5	7,5
Ilość czynnika do uzupełnienia dla 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 R32A	kg	2,50	2,65	2,80	3,60
Cena (wraz z AHU KIT):		10 320 PLN	10 860 PLN	11 450 PLN	12 180 PLN

Urządzenia przenośne



KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

IGPCX

IGPCX



Komfortowa temperatura gdziekolwiek jesteś

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

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

Nie wymaga specjalnej instalacji, a jedynie zwykłego gniazdka sieciowego i niewielkiego otworu w ścianie lub uchylonego okna do wyprowadzenia rury z ciepłym powietrzem.

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

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

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



IGPCX-27-1 IGPCX-35-1



IGPCX-27-1 IGPCX-35-1

Klimatyzator przenośny		IGPCX-27-1	IGPCX-35-1
Zalecana powierzchnia pomieszczenia	m ²	11-20	15-28
Moc chłodnicza	kW	2,60	3,50
Przepływ powietrza	m ³ /h	320 / 290 / 260	380 / 330 / 280
Klasa wydajności energetycznej	-	A	A
Pobór mocy	W	1150	1550
EER	-	2,6	2,6
Maksymalny pobór prądu	A	5,5	8,0
Poziom hałasu	dB(A)	53 / 51 / 49	53 / 51 / 49
Zasilanie	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Czynnik chłodniczy / ilość	- / g	R290 / 220	R290 / 280
Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	304 x 805 x 358	405 x 835 x 385
Waga	kg	27,0	35,5
Cena:		1 770 PLN	2 400 PLN

OSUSZACZE POWIETRZA

IGDH, IGDHX

IGDH, IGDHX



Pozbądź się niepotrzebnej wilgoci

OSUSZACZE POWIETRZA

to najlepszy sposób na utrzymanie przyjemnego klimatu w Twoim mieszkaniu pozbądź się wilgoci z pralni, łazienki i z pomieszczeń, w których jest wilgoć.

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

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

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

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

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



IGDH-10P-1



IGDH-16AJ-1



IGDH-24S-1



IGDHX-40-1

Osuszacze		IGDH-10P-1	IGDH-16AJ-1	IGDH-24S-1	IGDHX-40-1
Wydajność osuszania	l/dzień*	10	16	24	40
Pojemność zbiornika skroplin	l	1,8	3,5	5,7	7,0
Pobór prądu nom./ max	W	230/260	280/390	390/500	570/700
Zasilanie	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza	m³/h	90	80/-/100	120/145/170	170/195/230
Zakres pracy	°C	12-35	12-35	12-35	12-35
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	39	43/-/45	43/45/47	41/43/46
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	53	53/-/55	53/55/57	51/53/56
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	400x310x243	496x353x225	523x343x270	628x390x286
Czynnik chłodniczy	-	R134A	R134A	R134A	R410A
Waga	kg	11,5	12	15	22
Cena:		720 PLN	990 PLN	1 100 PLN	1 550 PLN

Akcesoria i narzędzia



Sterowniki

Sterowniki



Jednostka	Symbol	Sterownik	Rodzaj sterownika	Sterownik opcjonalnie	Rodzaj sterownika
Klimatyzatory domowe RAC					
Racker	IGZLE	YAW1F6	●	-	-
Solid	IGZL	YAN1F6	●	XK76	●
Konsola	IGZC	YAA1FB8	●	XK76	●
Powietrzne pompy ciepła RAC					
Classic	IGZF	YAG1FB3	●	-	-
Titanium	IWZA	YAN1F6	●	-	-
Platinum	IMRZ	RG66B3(2H)	●	-	-
MULTI					
Kaseta	IGZCAM	YT1F	●	XK76	●
Jednostka kanałowa	IGZCCM	XK19	●	XK76	●
		-	-	YT1F	●
Jednostka podstropowa	IGZFCM	YT1F	●	XK76	●
Konsola	IGZCOM	YAA1FB	●	XK76	●
Klimatyzatory komercyjne PAC					
Kaseta	IGZCAP	YAP1F6	●	IGZWRC2-1	●
		YAP1F	●	IGZWRC2-2	●
Jednostka kanałowa	IGZDUP	IGZWRC2-1	●	IGZWRC2-2	●
		-	-	YAP1F	●
Podstropowa	IGZFCP	YAP1F6	●	IGZWRC2-1	●
		YAP1F	●	IGZWRC2-2	●

sterownik: ● p - przewodowy | ● b - bezprzewodowy



sterownik	Cena
bezprzewodowe	
YAW1F6	180 PLN
YAN1F6	180 PLN
YAN1F6	180 PLN
YT1F	160 PLN
YAP1F6	180 PLN
YAP1F	180 PLN
RG66B3(2H)	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
YAA1FB	180 PLN
YAG1FB3	200 PLN
YAA1FB8	180 PLN
RG57A6	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
przewodowe	
IGZWRC1-1	350 PLN
IGZWRC2-1	300 PLN
XK19	200 PLN
XK76	280 PLN





BROAD LINK

Inteligentne zarządzanie klimatyzacją

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

BroadLink



RM MINI 3



Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację Podłącz urządzenie do zasilania Skomunikuj urządzenie z telefonem

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

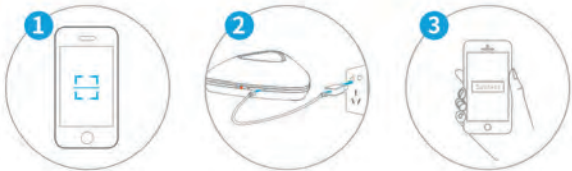
Ponadto **BROADLINK RM PRO** komunikuje się wykorzystując fale radiowe. Dodatkowo ten model posiada **wbudowany czujnik temperatury**, dzięki któremu masz pełną kontrolę nad temperaturą w mieszkaniu.

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

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



RM PRO 2



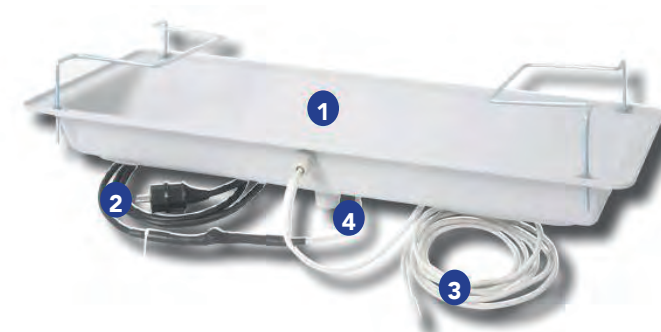
Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację Podłącz urządzenie do zasilania Wprowadź hasło Wi-Fi

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

TACA OCIEKOWA

Podgrzewana taca ociekowa

Zapewnia bezproblemowy odpływ kondensatu przez cały rok!



Elementy:

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

- Łatwa instalacja, nie wymaga pomocy elektryka
- Kondensat kierowany jest do najbliższych rynien lub kanalizacji
- Długość przewodu grzewczego poza tacką to 3400 mm. Całkowita długość przewodu wynosi 5000 mm.
- Średnica odpływu 32 mm
- Pobór mocy 15W przy temperaturze +3°C; temperatura kontrolowana termostatem
- Szwedzkie rozwiązanie z wykorzystaniem przyjaznego dla środowiska tworzywa sztucznego
- Zaprojektowana do pracy w trudnych skandynawskich warunkach, w temperaturze nawet do -30°C

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

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

Nasz produkt nadaje się
do wszystkich rodzajów pomp ciepła!

Wsporniki i konstrukcje wsporcze



Wsporniki składane



Solidny wspornik ścienny. Dzięki możliwości złożenia jest wygodny w transporcie. Przeznaczony jest do montażu jednostki zewnętrznej klimatyzatora 7000-24000 BTU. Wspornik został zabezpieczony proszkowo (kolor lakieru RAL 9002) przed wpływem czynników atmosferycznych. Wszystkie niezbędne akcesoria montażowe znajdują się w zestawie. Modele MS posiadają dodatkową listwę poprzeczną o szerokości 800 mm (MS 230 i MS 253) i 1000 mm (MS 223).

Model	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie [kg]	Cena
MS 223	550 x 375	140	100 PLN
MS 230	420 x 375	140	57 PLN
MS 253	465 x 375	140	71 PLN

Konstrukcja stojąca pod pompę ciepła i klimatyzator



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

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

Wielkość tacy	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie [kg]	Cena
Mała	850 x 380 x 410	100	160 PLN
Duża	1000 x 550 x 410	200	170 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	150 PLN
IT 800	800 x 50 x 30	140	160 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	66 PLN
IWL 550	550 x 450	150	82 PLN
IWS 450	450 x 365	150	50 PLN
IWS 550	550 x 450	150	66 PLN

AKCESORIA I NARZĘDZIA

RURY, ZESTAWY MONTAŻOWE

POMPKI SKROPLIN

RURY

RURY MIEDZIANE MIĘKKIE W IZOLACJI AHLSELL	POJEDYNCZE		
	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)
 ahlseil Ref	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
 DM PREINSULATED PIPES	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)
	1/4" (6,35)	25 / 50	0,8
	3/8" (9,52)	25 / 50	0,8
	1/2" (12,7)	25 / 50	0,8
 CUPORI	5/8" (15,88)	25 / 50	1,0
	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)
	1/4" (6,35)	15/50	0,8
	3/8" (9,52)	15/50	0,8
 CUPORI	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
	Średnica [cal (mm)]	Długość* (m)	Grubość ścianki (mm)
 CUPORI	3,4" (19,05)	5	0,8
	7/8" (22,22)	5	0,9
	1 1/8" (28,6)	5	1,0
	1 3/8" (36,1)	5	1,25
	1 5/8" (41,3)	5	1,25
Cena:		zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00	

*możliwość pocięcia rury na odcinki 2,5 m

ZESTAW MONTAŻOWY

ZESTAW MONTAŻOWY	Opis	Średnica	Długość
	Skład: • rura izolowana • przewód skroplinowy • 4 x wibroizolatory • uchwyt montażowy 600x510 mm • kabel elektryczny 5x1,5 mm²	1/4" – 3/8"	5 m
		1/4" – 3/8"	10 m
		1/4" – 1/2"	5 m
Cena:	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00		

POMPKI SKROPLIN

ASPEN MINI ORANGE	
	poziom hałas w odległości 1 m: 21 dB(A) zapasowy zanurzany zbiornik w zestawie połączenie „Plug & Play” system antysyfonowy klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW
Wysokość podnoszenia	Wydajność
10 m	12 l/h
Cena	
481 PLN	
ASPEN MAXI ORANGE	
	poziom hałas w odległości 1 m: 35 dB(A) silnik o dużej mocy połączenie „Plug & Play” w zestawie zapasowy zanurzany zbiornik klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 46 kW
Wysokość podnoszenia	Wydajność
15 m	35 l/h
Cena	
548 PLN	
ASPEN MINI AQUA	
	poziom hałas w odległości 1 m: 21 dB(A) ultracienka gotowość do pracy natychmiast po podłączeniu system antysyfonowy połączenie „Plug & Play” klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW
Wysokość podnoszenia	Wydajność
10 m	12 l/h
Cena	
481 PLN	
SECURA ECP 1A	
	poziom hałas w odległości 1 m: 19 dB(A) kompaktowa konstrukcja zabezpieczenie termiczne filtr liniowy klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW
Wysokość podnoszenia	Wydajność
12 m	15 l/h
Cena	
300 PLN	
SECURA SPLIT XS 5000	
	poziom hałas w odległości 1 m: 19 dB(A) kompaktowa konstrukcja bezwzględny pojemnościowy pomiar poziomu wody (brak pływak)ka specjalny styk alarmowy zabezpieczenie termiczne filtr liniowy klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 16 kW
Wysokość podnoszenia	Wydajność
10 m	15 l/h
Cena	
440 PLN	
ASPENA HI-FLOW 1L I 2L	
	poziom hałas w odległości 1 m: 55 dB(A) łatwo dostępny zbiornik wylotowy króciec jednokierunkowy „twist i click” wbudowana poziomicza klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 384 kW zabezpieczenie termiczne zbiornik 1l lub 2l
Wysokość podnoszenia	Wydajność
5 m	288 l/h
Cena	
zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00	
ASPENA HI-LIFT 1L I 2L	
	poziom hałas w odległości 1 m: 51 dB(A) wysokość podnoszenia 12 m zapewniona przy przepływie 11 l/h łatwo dostępny zbiornik wbudowana poziomicza klimatyzatory ścienne typu split, kanałowe, stojące i podwieszane o wydajności chłodniczej do 14 kW zabezpieczenie termiczne zbiornik 1l lub 2l
Wysokość podnoszenia	Wydajność
12 m	11 l/h
Cena	
zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00	

Akcesoria do montażu



IVENSIS IPF350	Podstawa podłogowa PVC 350 mm		
	Podstawa podłogowa PVC 350×80×80 mm Maksymalne obciążenie: 300 + 300kg Kolor: RAL 1013 Akcesoria montażowe w zestawie Zestaw zawiera 2 szt. podstaw		
	Długość podstawy	Maksymalne obciążenie	Cena
	350 mm	300 + 300 kg	34 PLN

IVENSIS IPF450	Podstawa podłogowa PVC 450 mm		
	Podstawa podłogowa PVC 450×80×80 mm Maksymalne obciążenie: 300 + 300kg Kolor: RAL 1013 Akcesoria montażowe w zestawie Zestaw zawiera 2 szt. podstaw		
	Długość podstawy	Maksymalne obciążenie	Cena
	450 mm	300 + 300 kg	41 PLN

IVENSIS IPF1000	Podstawa podłogowa PVC 1000mm		
	Podstawa podłogowa PVC 1000×80×80 mm Maksymalne obciążenie: 300 + 300kg Kolor: RAL 1013 Akcesoria montażowe w zestawie Zestaw zawiera 2 szt. podstaw		
	Długość podstawy	Maksymalne obciążenie	Cena
	1000 mm	300 + 300 kg	78 PLN

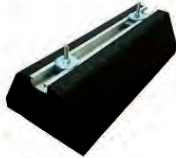
IVENSIS IPFCAP	Maskownica podstawy PVC		
	Maskownica podstawy podłogowej IPFCAP 80×80 mm do podstaw podłogowych IPF350, IPF450 i IPF1000 Kolor: RAL 1013		
	Cena		
	5 PLN		

IVENSIS IPO50	Podstawa stożkowa	
	Podstawa stożkowa PVC, kolor: RAL 1013 Maksymalne obciążenie: 150kg/szt. Akcesoria montażowe w zestawie Zestaw zawiera 4 szt. podstaw	
	Maksymalne obciążenie	Cena
	4 x 150 kg	45 PLN

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	21 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]
	ISA08	63	4 x 150
	ISA10	103	4 x 150

		Cena
		21 PLN
		25 PLN

IVENSIS IPR	Podstawy gumowe IPR Heavy Foot		
	Maksymalne obciążenie: 200 + 200, 300 + 300, 400 + 400 kg Wysokość całkowita: 100 mm Szerokość całkowita: 180 mm		
	Nazwa [-]	Maksymalne obciążenie [kg]	Cena
	IPR400	200+200	185 PLN
	IPR600	300+300	250 PLN

IPR1000	400+400	402 PLN
---------	---------	---------

IVENSIS FU450	Wspornik podwieszany	
	Wysokość wspornika 650 mm, głębokość wspornika: 455 mm Głębokość montażu jednostki: 130-340 mm Przeznaczenie: 7000-24000 BTU, połączenie śrubami Materiał: stal malowana proszkowo, kolor: RAL 9002 beige Akcesoria montażowe w komplecie.	
	Maksymalne obciążenie	Cena
	120 kg	112 PLN

AKCESORIA I NARZĘDZIA

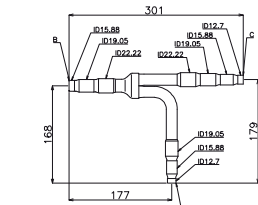
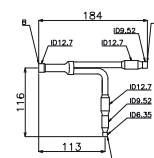
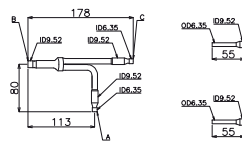
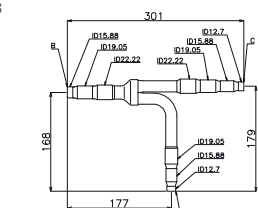
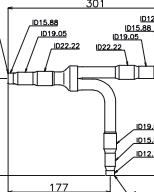
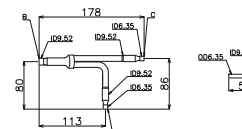
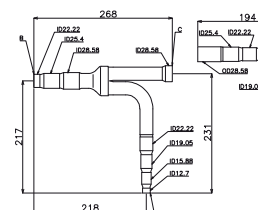
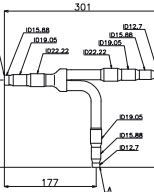
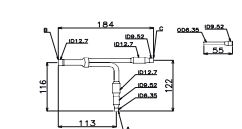
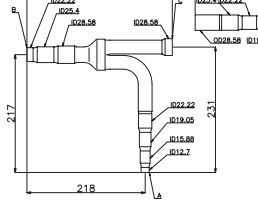
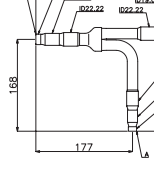
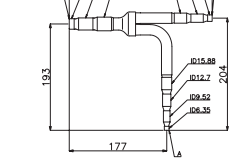
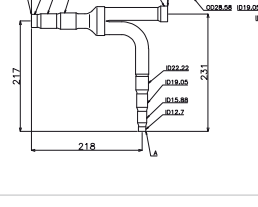
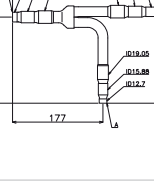
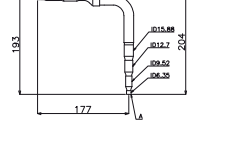
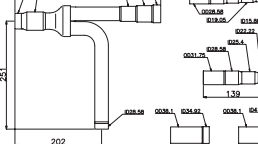
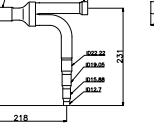
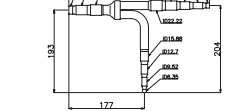
ELEMENTY INSTALACYJNE

ELEMENTY INSTALACYJNE

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

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

		Cena
E-102SN (w izolacji)		260 PLN
E-162SN (w izolacji)		370 PLN
E-242SN		490 PLN
E302SN		1 000 PLN

			Cena	
E-52XN3				310 PLN
E-102XN3				360 PLN
E-162XN2				680 PLN
E-202XN3				600 PLN
E-242XN3				725 PLN
E-322XN2				1 290 PLN

AKCESORIA I NARZĘDZIA

ELEMENTY INSTALACYJNE

ELEMENTY INSTALACYJNE

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

Kompleksowy zakres narzędzi obejmuje pełną ofertę producentów:



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

Poniższe elementy stanowią wybrany zakres dostępnego asortymentu.



Urządzenia do odzysku czynnika chłodniczego



Model		Warunki testowe	Wydajność dla R410A		Cena
CPS	TR700E	24°C	Ciecz	276,42 kg/h	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
			Push/Pull	733,38 kg/h	
			Para	16,32 kg/h	
	TR600E	24°C	Ciecz	221,00 kg/h	
			Push/Pull	602,50 kg/h	
			Para	12,96 kg/h	
	TRS21E	24°C	Ciecz	276,6 kg/h	
			Push/Pull	733,2 kg/h	
			Para	16,2 kg/h	
REFCO	ENVIRO DUO	24°C	Ciecz	210,00 kg/h	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
			Push/Pull	570,00 kg/h	
			Para	33,00 kg/h	
	ENVIRO DUO OS	24°C	Ciecz	210,00 kg/h	
			Push/Pull	570,00 kg/h	
			Para	33,00 kg/h	
	ENVIRO	24°C	Ciecz	138,00 kg/h	
			Push/Pull	378,00 kg/h	
			Para	22,00 kg/h	

Pompy próżniowe



Model		Waga	Wydajność dla powietrza		Cena
CPS	VP12D	14,00 kg	288 l/m	50 Hz	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	VP10D	13,70 kg	240 l/m	50 Hz	
	VP8D	13,50 kg	192 l/m	50 Hz	
	VP6D	10,20 kg	144 l/m	50 Hz	
	VP4D	10,00 kg	96 l/m	50 Hz	
	VP2D	8,00 kg	48 l/m	50 Hz	
	VPS6DE	11,5 kg	148 l/m	50 Hz	
REFCO	RL-8	11,80 kg	150 l/m	50 Hz	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	RL-4	5,65 kg	65 l/m	50 Hz	
	RL-2	3,80 kg	35 l/m	50 Hz	

AKCESORIA I NARZĘDZIA

ELEMENTY INSTALACYJNE

ELEMENTY MONTAŻOWE

Wykrywacze nieszczelności



Model		Czujnik	Czułość	Wybór czułości	Cena
CPS	LEAK-SEEKER I	Opatentowany czujnik E_Mos	3 gr / rok	Ręczny	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	LEAK-SEEKER II			Automatyczny	
REFCO	REF-LOCATOR	-	4 gr / rok	Ręczny	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00

Wagi chłodnicze



Model		Nośność	Dokładność	Uwagi	Cena
CPS	CC240RF	110 kg	10 gr	Bezprzewodowy wyświetlacz	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	CC840RF	110 kg	10 gr	Bezprzewodowy wyświetlacz + programowalne napełnianie instalacji	
	CC800A	100 kg	10 gr	Przewodowy wyświetlacz + programowalne napełnianie instalacji	
	CC50	25 kg	1 gr	Przewodowy wyświetlacz	
	CC110	50 kg	5 gr	Przewodowy wyświetlacz	
	CC220	100 kg	10 gr	Przewodowy wyświetlacz	
REFCO	OCTA-WIRELESS	100 kg	+/- 0.5%	Bezprzewodowy wyświetlacz	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	REF-METER-OCTA	100 kg	+/- 0.5%	Przewodowy wyświetlacz	
	REF-METER-OCTA-PLUS	-	-	Dodatkowy moduł z zaworem elektromagnetycznym do programowalnego napełniania instalacji	
	REF-METER-OCTA-KIT	100 kg	+/- 0.5%	Komplet REF-METER-OCTA + REF METER-OCTA-PLUS	

Komplety manometrów



Model		Typ		Czynniki	Uwagi	Cena
CPS	MV2F	Dwu-zaworowe	68 mm, klasa 1.6	R134a, R404A, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	MV2FS3				Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm	
	MV2FS3C				Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką	
	MV2O			Komplet manometrów z blokiem zaworowym		
	MV2OS3			Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm		
	MV2OS3C			Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką		
	MV11AJ5E		80 mm, klasa 1.0	R32, R410A	Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 150 cm z zaworkami 	
	MV12AJ5EC			R32, R410A	Komplet manometrów z blokiem zaworowym i trzema węzami o długości 150 cm oraz z zaworkami, w walizce 	
	MT2CO2P5E			R744 (CO ₂)	Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 150 cm z zaworkami	
	MV4F	Cztero-zaworowe	68 mm, klasa 1.6	R134a, R404A, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym	
	MV4FS5				Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm	
	MV4FS5C				Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką	
	MV4O			R410A, R22, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym	
	MV4OS5				Komplet manometrów z blokiem zaworowym oraz trzema węzami o długości 90 cm	
	MV4OS5C				Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką	
REFCO	BM2-8-DS-R407C	Dwu-zaworowe	68 mm, klasa 1.6	R134a, R404A, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym	zadzwoń i dowiedz się: 22/ 835-55-00
	BM2-3-DS-R407C				Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką	
	BM2-6-DS-CLIM32			R32/R410A	Komplet manometrów z blokiem zaworowym z węzami 	
	BM2-8-DS-CLIM				Komplet manometrów z blokiem zaworowym	
	BM2-3-DS-CLIM			R410A, R22, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami 1/4" i dwoma węzami 1/2" o długości 90 cm oraz walizką	
	M2-3-DELUXE-DS-R32				R32, R410A	
	M2-3-DELUXE-DS-R744			R744, (CO ₂)	Komplet manometrów z blokiem zaworowym	
	BM4-3-DS-R407C	Cztero-zaworowe		R134a, R404A, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami 1/4" o długości 90 cm oraz walizką	
	BM4-3-DS-R32			R32, R410A	Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami o długości 90 cm oraz walizką	
	BM4-3-DS-CLIM			R410A, R22, R407C	Komplet manometrów z blokiem zaworowym, trzema węzami 1/4" i dwoma węzami 1/2" o długości 90 cm oraz walizką	

Aplikacja CPS Link™



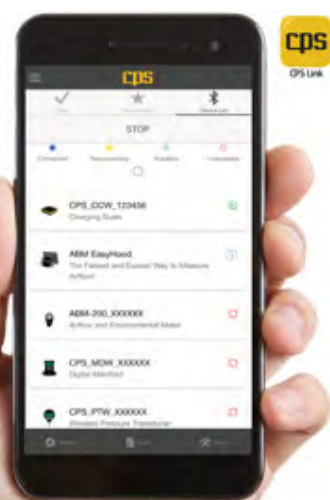
Wszystkie Twoje pomiary w jednej aplikacji!

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

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

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

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



Aplikacja do pobrania za darmo:



MAJOR SC 100



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



GŁÓWNE ZALETY I ZASTOSOWANIE:

- **MAJOR SC 100** to środek perfumowany lub neutralny, rozpuszczalny w wodzie w dowolnych proporcjach, posiada głębokie zdolności penetrujące umożliwiające dotarcie do miejsc niedostępnych dla innych środków dezynfekujących, czyszczących i odtłuszczających.
- Ekonomiczny w użyciu, **skuteczne efekty** już przy pierwszym użyciu.
- Nie zawiera chloru ani amoniaku.
- Przy odpowiednich proporcjach nadaje się zarówno **do dezynfekcji** powierzchni wymieników ciepła takich jak parowniki czy skraplacze, jak również do ich **czyszczenia i odtłuszczania**.
- **Silne właściwości** zwilżające i myjące, również w zetknięciu z białkami, tłuszczami i cukrami.
- Spełnia wymagania przepisów dotyczących procesów i produktów spożywczych, zdrowia i komfortu.
- Szerokie zastosowanie **w usuwaniu zapachów, plam, czyszczeniu i dezynfekcji** małych przedmiotów, części maszyn, narzędzi, tworzywa sztucznego, terakoty, marmuru, wykładzin, sztucznej skóry, gumie, chromu, stali i fajansu, tkanin i elementów pokrytych farbą.
- **Skuteczność wobec Salmonella Thyphimurium, Listeria Monocytogenes, Legionella Pneumophila, Candida Albicans.**
- Dopuszczony do obrotu przez Ministra Zdrowia jako **produkt biobójczy nr 3115/07**.

SPOSÓB UŻYCIA:

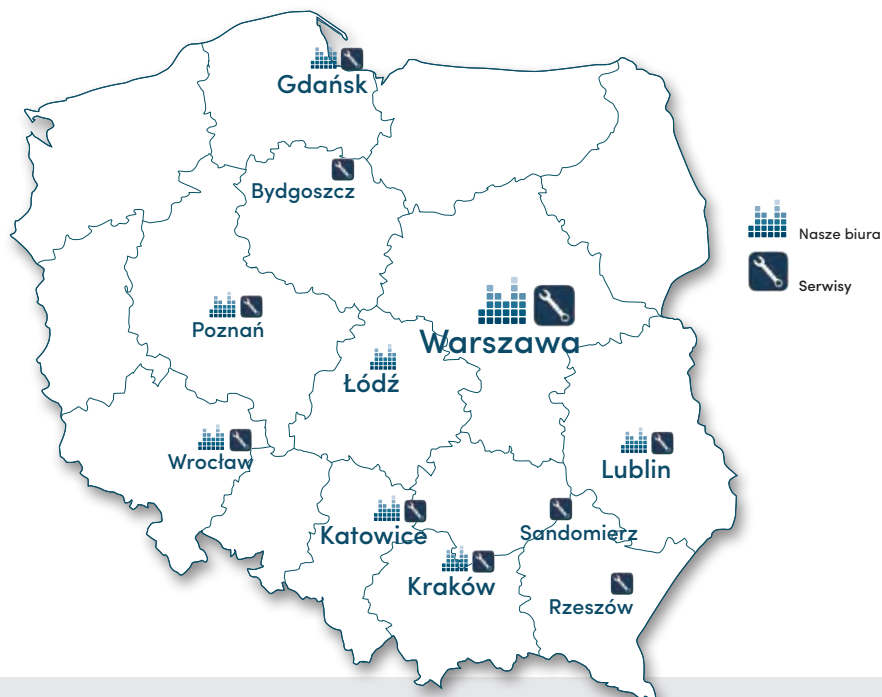
- Wyłącznie zgodnie z instrukcją użytkownika, do zastosowania profesjonalnego.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU (KONCENTRAT):

koncentrat **0,5 do 2%:**
– działanie czyszczące, myjące i odtłuszczające
koncentrat **2%:**
– działanie dezynfekujące

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

Uwaga: ceny netto, nie zawierają podatku VAT 8%



*profesjonalne rozwiązania
i partner, któremu
warto zaufać*

Tempcold
A member of the **ahlsell Ref** 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

Oddział Gdańsk

tel.: +48 608 428 399

Oddział Katowice

tel.: +48 883 313 693

Oddział Kraków

tel.: +48 608 268 598

Oddział Łódź

tel.: +48 668 269 990

Oddział Lublin

tel.: +48 668 267 620
+48 608 603 788

Oddział Poznań

tel.: +48 532 751 797

Oddział Wrocław

tel.: +48 602 792 805
+48 602 184 442

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.