



v.4-A/02/2019

Profesjonalne rozwiązania
dla klimatyzacji, chłodnictwa i pomp ciepła



INNOVA

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

Cennik 2019







SPIS TREŚCI:

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

R32

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

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE

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

KLIMATYZATORY KANAŁOWE, KASETONOWE, PODSTROPOWE

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

SYSTEMY MULTI

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



SPIS TREŚCI:

R410 A

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

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE

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

KLIMATYZATORY KANAŁOWE, KASETONOWE, PODSTROPOWE

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

SYSTEMY MULTI

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

Tabele kombinacji połączeń INNOVA MULTI	68
Jednostki wewnętrzne INNOVA MULTI	70

URZĄDZENIA PRZENOŚNE

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

POMPY CIEPŁA

Pompy ciepła powietrze-woda

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



SPIS TREŚCI:

AKCESORIA

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

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



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

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

- projektowanie
- dostawy
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

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

HISTORIA

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

Serdecznie zapraszamy do współpracy!

INNOVA



HITACHI

Panasonic

MITSUBISHI ELECTRIC

DAIKIN

REFTECO

HiRef

CLIPON

atis

innova

REFCO

cps

Danfoss

EMERSON

CIAT

LUVATA

EPVENT

ASPEN

GEOSOL Cestai

DM PREINSULATED PIPES

MODINE

DELCO CONTROLS AG

Thermocold



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

ahlsellRef
one step ahead



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

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

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

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



INNOVA

KLIMATYZATORY

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

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

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

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

CECHY PRODUKTÓW

INNOVA



Złożone lamele skraplacza



Wewnętrznie rowkowane rury



Wbudowana pompka skroplin



Zmywalny filtr powietrza



Wysokiej jakości silniki



Zewnętrzne grzałki elektryczne



Wysoka sprawność



Inteligentne odszranianie



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja pamięci



Kompaktowa konstrukcja



Łatwiejsza konserwacja



Łatwa instalacja



Efektywne chłodzenie/grzanie



Zgodne z ERP



Precyzyjna kontrola temperatury



Poziomy ruch żaluzji



Pionowy ruch żaluzji



Gorący start



Funkcja Turbo



Doprowadzenie świeżego powietrza



Komfortowy tryb nocny



Funkcja cichej pracy



Wysokie ESP



Szeroki zakres napięcia



Szeroki zakres działania



Kilka prędkości wentylatora



Modułowa konstrukcja



Sprężarka z elektryczną grzałką



Obudowa z elektryczną grzałką

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

Klimatyzatory INNOVA





Funkcje modeli R32



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

● tak

● opcja

Funkcje modeli R32



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

● tak

● opcja



Klimatyzatory **Innova RACKER R32**

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

Jednostka wewnętrzna:

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

Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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





Innova **RACKER R32**

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

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

CENA:	2 220 PLN	2 420 PLN	2 920 PLN	3 800 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------



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



Jednostka wewnętrzna:

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

Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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





Innova **SOLID R32**

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

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

CENA:	2 450 PLN	2 800 PLN	3 550 PLN	4 200 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------

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

Jednostka wewnętrzna:

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



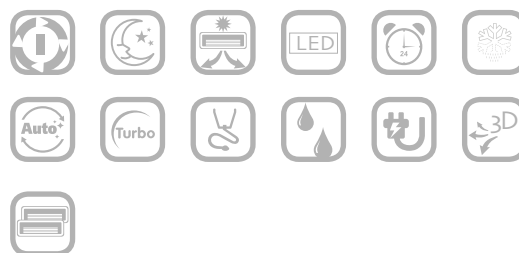
Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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

STANDARDOWE:



OPCJONALNE:





Innova TITANIUM

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

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

CENA:	4 050 PLN	4 390 PLN	4 880 PLN	5 780 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------



INNOVA

Jednostka wewnętrzna:

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

Jednostka zewnętrzna:

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



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

ZAKRES PRACY:

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





SCOP
5.30

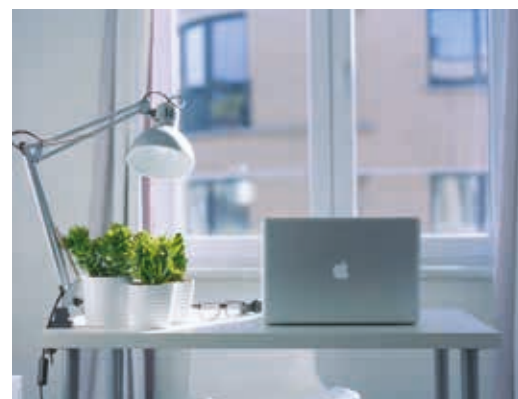


Jednostka wewnętrzna	IMRZ12NI-1
Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)	3,5
Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)	1,0 – 4,8
Wydajność grzewcza nominalna* (kW)	4,2
Wydajność grzewcza min/max (kW)	0,7 – 7,2
SCOP	5,30
Klasa energetyczna (grzanie)	A + + +
SEER	9,0
Klasa energetyczna (chłodzenie)	A + + +
Poziom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

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

CENA:

5 740 PLN



Klimatyzatory kanałowe kasetonowe podstropowe

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

Jednostka wewnętrzna:

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



ZAKRES PRACY:

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

STANDARDOWE:



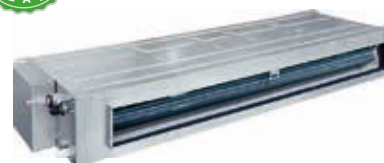
OPCJONALNE:



Jednostka zewnętrzna:

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

INNOVA

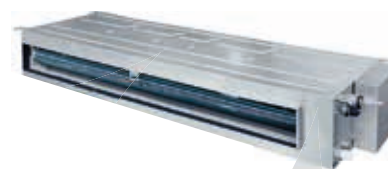


Innova IGZDUP jednostki kanałowe

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

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

CENA:	4 600 PLN	5 550 PLN	6 650 PLN	7 330 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------



Innova **IGZDUP** jednostki kanałowe

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

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

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

INNOVA



- ## ZAKRES PRACY:

- Jednostka zewnętrzna:**

- ## STANDARDOWE:



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



Innova **IGZFCP**

jednostki przypodłogowo-przysufitowe



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

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

CENA:	4 990 PLN	5 580 PLN	6 700 PLN	7 970 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------



Innova **IGZFCP**

jednostki przypodłogowo-przysufitowe

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

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

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



Klimatyzatory Innova IGZCAP

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



Jednostka wewnętrzna:

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



Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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



ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

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



Innova **IGZCAP** jednostki kasetonowe

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

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

CENA:	4 760 PLN	5 700 PLN	6 900 PLN	8170 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	-----------------



Innova **IGZCAP** jednostki kasetonowe

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

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

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

INNOVA

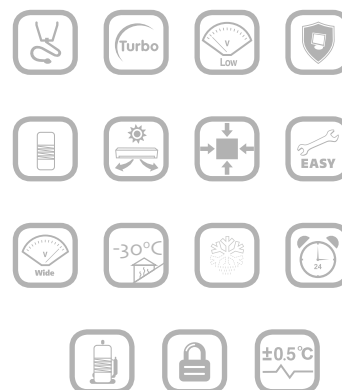
Systemy Innova **MULTI**



Systemy Innova MULTI



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



ZAKRES PRACY:

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

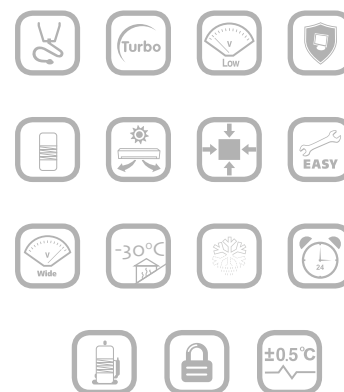
Innova MULTI

Jednostka zewnętrzna	IGZM214NO-1	IGZM218NO-1	IGZM321NO-1	IGZM324NO-1	IGZM428NO-1	IGZM436NO-1	IGZM542NO-1
Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)	4,10	5,20	6,10	7,10	8,00	10,50	12,00
Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)	2,05/4,40	2,14/5,80	2,20/7,33	2,29/8,50	2,29/10,26	2,60/12,00	2,60/13,00
Wydajność grzewcza nominalna* (kW)	4,40	5,40	6,50	8,50	9,50	12,00	13,00
Wydajność grzewcza Min/Max (kW)	2,49/5,42	2,58/5,92	3,61/8,50	3,67/8,80	3,67/10,26	2,60/13,50	2,60/14,50
Pobór mocy – chłodzenie (kW)	1,20	1,45	1,74	1,95	2,30	3,10	3,45
Pobór mocy – grzanie (kW)	1,02	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50
Rodzaj sprężarki	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Zasilanie (V/Ph/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza (m³/h)	2600	2600	3200	4000	4000	7200	7200
Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)	55	55	58	58	58	60	60
Max odl. pomiędzy jednostkami UI-UI – wysokość (m)	5	5	10	10	10	7,5	7,5
Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)	10	10	20	20	20	25	25
Max. całkowita dl. inst. rurowej – długość (m)	20	20	60	60	70	75	75
Średnice przyłączy (calowe)	2x1/4" - 3/8"	2x1/4" - 3/8"	3x1/4" - 3/8"	3x1/4" - 3/8"	4x1/4" - 3/8"	4x1/4" - 3/8"	5x1/4" - 3/8"
Wymiary szer./wys./głęb. (mm)	899x596x378	899x596x378	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1087x1103x440	1087x1103x440
Zakres pracy – chłodzenie (°C)	od -15°C do 43°C						
Zakres pracy – grzanie (°C)	od -20°C do 24°C						
Waga (kg)	43,0	43,0	55,0	68,0	69,0	90,0	90,0
Czynnik chłodniczy R32 (kg)	1,05	1,05	1,60	1,80	2,0	2,75	2,75
Ilość jednostek wewnętrznych (szt.)	1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5

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

CENA:	3 040 PLN	3 310 PLN	4 190 PLN	4 860 PLN	4 930 PLN	6 700 PLN	7 980 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

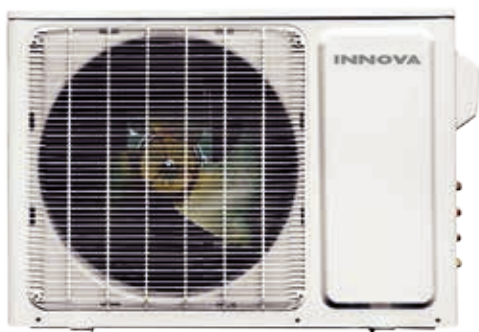
- grzanie do -20°C
- start przy niskim napięciu
- sprężarka z grzałką elektryczną
- taca skroplin z grzałką elektryczną
- chłodzenie w niskich temperaturach
- inteligentne odszranianie
- kompaktowa obudowa
- autodiagnoza
- funkcja turbo
- autorestart
- szeroki zakres temperatur



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

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

Systemy Innova **MULTI**



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

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

Tabele kombinacji połączeń

IGZM214N0-1

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

IGZM218N0-1

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

IGZM321N0-1

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



IGZM324N0-1

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

IGZM428N0-1

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

IGZM436N0-1

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

IGZM542N0-1

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

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



Systemy Innova **MULTI**

Jednostki naściennne – Innova **SOLID**

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

Jednostki kanałowe

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



Jednostki kasetonowe

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

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe

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

Konsole

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



Zestaw AHU KIT



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

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



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

Agregaty skraplające IGZPAC

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

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

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

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

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

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

Klimatyzatory INNOVA

R410A





Funkcje modeli R410A



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

● tak ● opcja

Funkcje modeli R410A



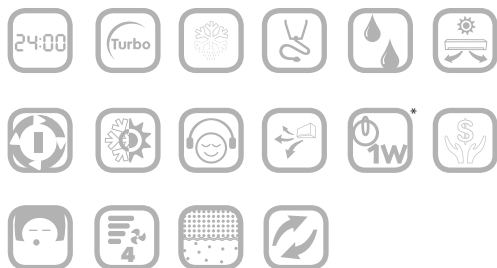
Ikona	Nazwa funkcji	CAC			
		KANAŁOWA	PRZYPODŁOGOWA	KONSOLA	KASETONOWA
	Klasa energetyczna	A++/A+	A++/A+	A++	A++/A+
	Timer 24h	●	●	●	●
	Timer tygodniowy	●	●	●	●
	Inwerter	●	●	●	●
	Funkcja turbo		●	●	●
	Inteligentne odszranianie	●	●	●	●
	Samodiagnoza	●	●	●	●
	Auto Restart	●	●	●	●
	Pionowy ruch żaluzji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

● tak

● opcja



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



Jednostka wewnętrzna:

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

Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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

* Tylko wybrane modele

Innova RACKER

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

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

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

CENA:	2 150 PLN	2 250 PLN	3 310 PLN	3 940 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------

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

Jednostka wewnętrzna:

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

Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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





Innova **SOLID**

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

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

CENA:	2 380 PLN	2 700 PLN	3 500 PLN	4 150 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Klimatyzatory Innova **RESPECT**

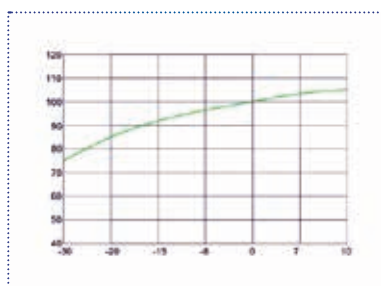
Jednostka wewnętrzna:

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



Jednostka zewnętrzna:

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



Spadek wydajności grzewczej o jedyne 15% dla temperatury zewnętrznej -20°C , dzięki zastosowaniu dwustopniowej sprężarki

ZAKRES PRACY:

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

Innova RESPECT

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

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

CENA:	4 390 PLN	4 940 PLN	5 960 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------

Klimatyzatory

Innova **KONSOLA**

Oszczędność

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

Praca przy niskiej temperaturze

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

Zdalne sterowanie

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

ZAKRES PRACY:

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



Komfort w pomieszczeniu

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

Cicha praca

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

Podtrzymanie ogrzewania

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

Bardziej efektywne ogrzewanie

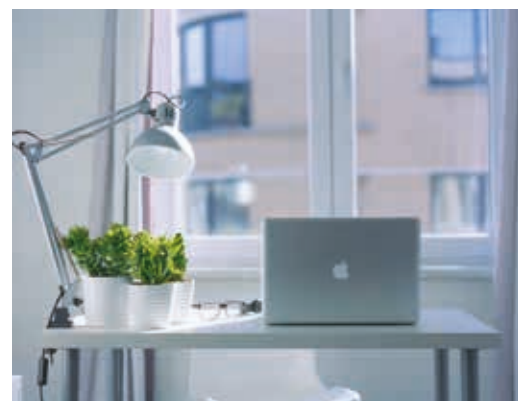
- Dwa czujniki temperatury, na sterowniku oraz jednostce wewnętrznej, pozwalają na jeszcze dokładniejsze dostosowanie pracy urządzenia do aktualnych warunków.
- Dwa wyświetlacze, na sterowniku oraz jednostce wewnętrznej, pozwalają na dokładną kontrolę ustawionych parametrów.

Innova KONSOLA

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

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

CENA:	2 940 PLN	3 350 PLN	3 850 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------



Klimatyzatory kanałowe kasetonowe podstropowe

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

Jednostka wewnętrzna:

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



ZAKRES PRACY:

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

STANDARDOWE:



OPCJONALNE:



Jednostka zewnętrzna:

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



Innova ICCU jednostki kanałowe

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

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

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



Innova ICCU jednostki kanałowe

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

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

CENA:	7 330 PLN	10 620 PLN	11 230 PLN	13 430 PLN	14 180 PLN
--------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

INNOVA



Klimatyzatory Innova ICEU

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

Jednostka wewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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

STANDARDOWE:



OPCJONALNE:



Jednostka zewnętrzna:

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

ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

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

Innova ICEU

jednostki przypodłogowo-przysufitowe

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

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

CENA:	4 710 PLN	4 990 PLN	5 830 PLN	6 880 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Innova **ICEU**

jednostki przypodłogowo-przysufitowe

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

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

CENA:	7 970 PLN	10 700 PLN	11 500 PLN	13 190 PLN	14 000 PLN
--------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Klimatyzatory Innova ICKU

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



Jednostka wewnętrzna:

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



Jednostka zewnętrzna:

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

ZAKRES PRACY:

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

ŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

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

Innova **ICKU** jednostki kasetonowe

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

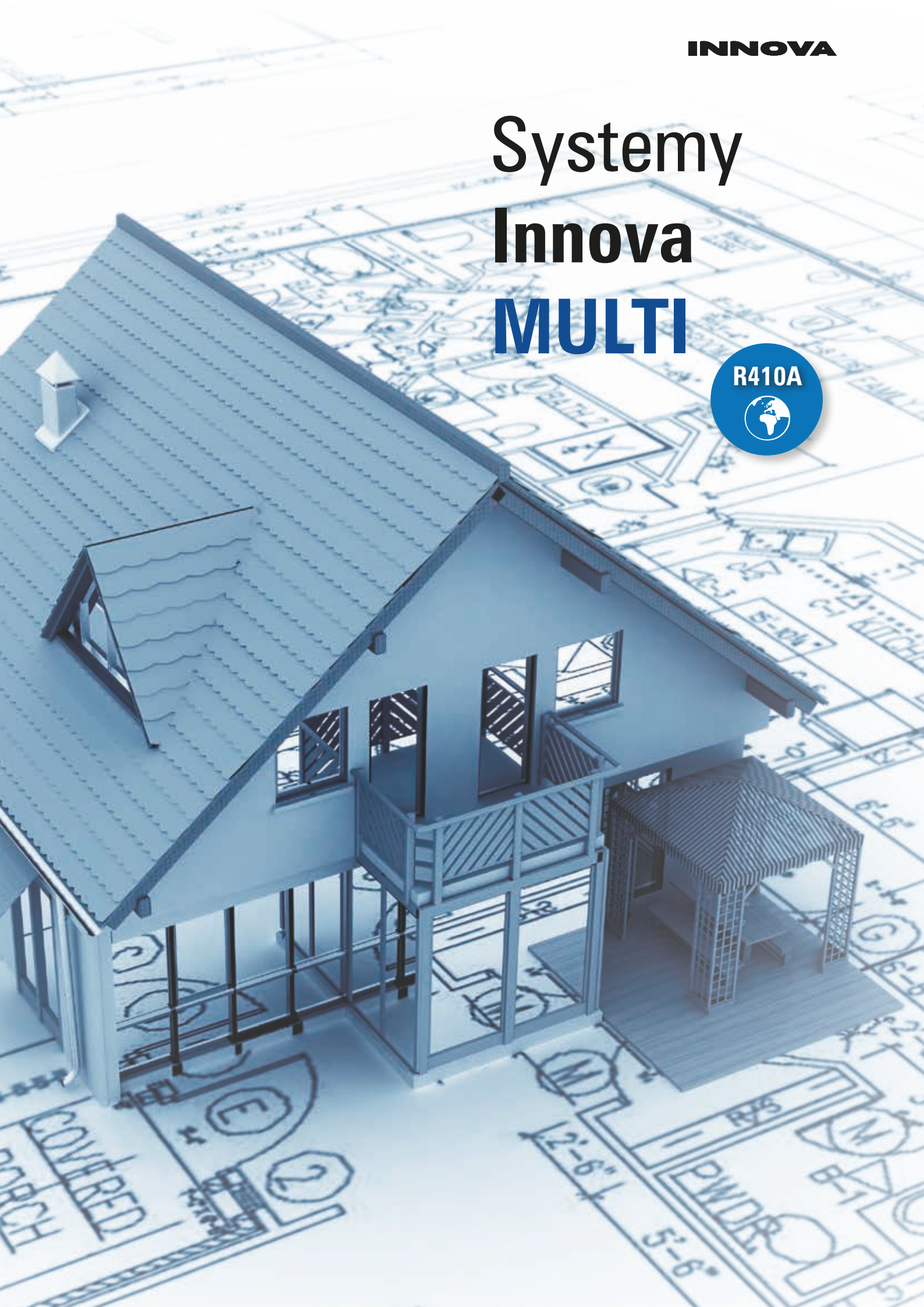
*Wydajność nominalna (☼ chłodzenie 35°C/27°C, ☼ grzanie 7°C/20°C)

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

INNOVA

Systemy Innova MULTI

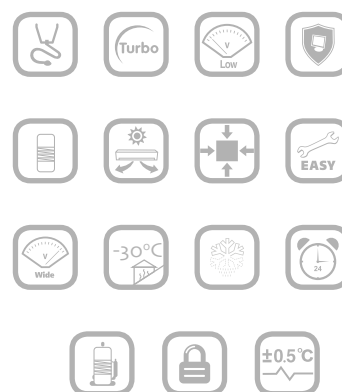
R410A



Systemy Innova MULTI



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



ZAKRES PRACY:

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

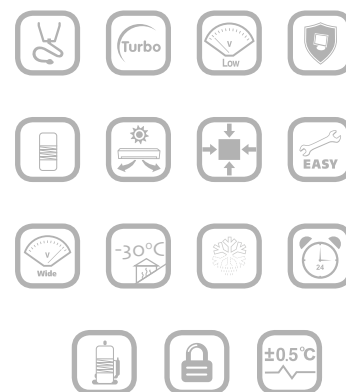
Innova MULTI

Jednostka zewnętrzna	IMO14ANO	IMO18ANO	IMO21ANO	IMO24ANO	IMO28ANO	IMO36ANO	IMO42ANO
Wydajność chłodnicza nominalna* (kW)	4,10	5,20	6,10	7,10	8,00	10,50	12,10
Wydajność chłodnicza Min/Max (kW)	2,05/4,40	2,14/5,80	2,20/7,33	2,29/8,50	2,29/10,26	2,1/11,0	2,1/13,6
Wydajność grzewcza nominalna* (kW)	4,40	5,40	6,50	8,50	9,30	12,00	13,00
Wydajność grzewcza Min/Max (kW)	2,49/5,42	2,58/5,92	3,61/8,50	3,66/8,80	3,66/10,26	2,6/13,0	2,6/14,0
Pobór mocy – chłodzenie (kW)	1,2	1,45	1,91	2,18	2,54	3,5	3,59
Pobór mocy – grzanie (kW)	1,18	1,45	1,73	2,28	2,49	3,75	3,55
Rodzaj sprężarki	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Zasilanie (V/Ph/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Przepływ powietrza (m³/h)	2600	3200	3200	4000	4000	5200	5500
Poziom ciśnienia akustycznego dB (A)	55	56	56	58	58	57	54
Max odl. pomiędzy jednostkami UI-UI – wysokość (m)	5	5	10	10	10	7,5	7,5
Max odl. pomiędzy jednostkami – długość (m)	10	10	20	20	20	20	25
Ekwiwalentna dł. inst. UO-UI – długość (m)	20	20	60	60	70	70	80
Średnice przyłączy (calowe)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Wymiary szer./wys./głęb. (mm)	903x596x378	963x700x396	963x700x396	1001x790x427	1001x790x427	1015x1103x440	1015x1103x440
Zakres pracy – chłodzenie (°C)	od -15°C do 43°C					od -5°C do 48°C	
Zakres pracy – grzanie (°C)	od -15°C do 24°C					od -15°C do 27°C	
Waga (kg)	43,0	51,0	62,0	68,0	69,0	94,0	102,0
Czynnik chłodniczy R410A (kg)	1,4	1,6	2,2	2,2	2,6	4,3	4,8
Max ilość jednostek wewnętrznych (szt.)	2	2	3	3	4	4	5

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

CENA:	2 980 PLN	3 310 PLN	4 190 PLN	4 860 PLN	4 930 PLN	6 700 PLN	7 980 PLN
--------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

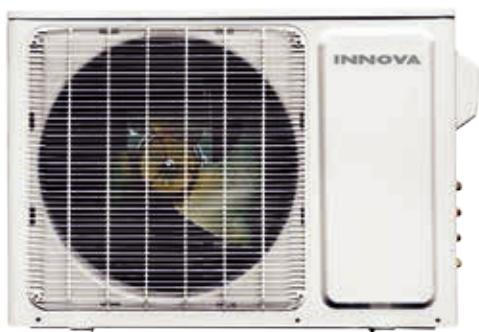
- grzanie do -20°C
- start przy niskim napięciu
- sprężarka z grzałką elektryczną
- taca skroplin z grzałką elektryczną
- chłodzenie w niskich temperaturach
- inteligentne odszranianie
- kompaktowa obudowa
- autodiagnoza
- funkcja turbo
- autostart
- szeroki zakres temperatur





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

Agregaty Innova **MULTI**



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

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

Tabele kombinacji połączeń

4 kombinacje IM014ANO

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

5 kombinacji IM018ANO

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

8 kombinacji IM021ANO

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



11 kombinacji IM024ANO

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

16 kombinacji IM028ANO

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

34 Kombinacje IM036ANO

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

57 Kombinacji IM042ANO

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

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

Agregaty Innova **MULTI**

Jednostki naścienne – Innova **SOLID**

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

Jednostki naścienne – Innova **RESPECT**

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



Jednostki kanałowe

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

Jednostki kasetonowe

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

Jednostki przypadłogowo-podsufitowe

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

Klimatyzatory przenośne

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



Jak to działa?

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



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

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



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

Klimatyzatory przenośne

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

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

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

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

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

IGPCX-27



IGPCX-35



KLIMATYZATOR PRZENOŚNY	IGPCX-27	IGPCX-35
Zalecana wielkość pomieszczenia (m ²)	11-20	15-28
Moc chłodnicza (kW)*	2,6	3,5
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
Pobór prądu chłodzenie (A maks.)	5,5	8,0
Poziom hałasu (db(A))*	53/51/49	53/51/49
Zasilanie (V/faz/Hz)	230/1/50	230/1/50
Czynnik chłodniczy/ilość (g)	R290/220	R290/280
Wymiary szer./wys./głęb. (mm)	304x805x358	405x835x385
Waga (kg)	27,0	35,5
CENA:	1 770 PLN	2 400 PLN

*Wg. normy EN14511-2011

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

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





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

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

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

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

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

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

Osuszacze powietrza

to najlepszy sposób na utrzymanie
przyjemnego klimatu w Twoim mieszkaniu

IGDH-10P-1**IGDH-16AJ-1****IGDH-24S-1****IGDHX-40-1**

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

*30°C/27,1°C

**27°C/21°C



Pompa ciepła powietrze-woda **INNOVA INTEGRAL**



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

Innova Integral

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

CENA: 6 940 PLN



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

Funkcje

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



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

CENA: 1 100 PLN



Innova NORDIC II

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

Konstrukcja wsporcza stojąca – czytaj str. 89.



Zestaw AHU KIT

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



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



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

Agregaty skraplające ISO

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

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

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

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

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

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

Akcesoria, narzędzia

AKCESORIA





STEROWNIKI, DEBUGGERY

	Bezprzewodowy YAG1FB	Titanium	230,-
	Bezprzewodowy YB1F2	Racker	200,-
	Bezprzewodowy YAG1FB	Solid	200,-
	Bezprzewodowy YB1FA	kasetonowe, przypodłogowo-przysufitowe	230,-
	Przewodowy XK19	MULTI, kasetonowe, przypodłogowo-przysufitowe	240,-
	Przewodowy CE50-24	sterownik strefowy, kasetonowe, kanałowe, przypodłogowo-przysufitowe	270,-
	Przewodowy Z4K351J	sterownik centralny	400,-
	Debugger Split	- kompatybilny z pojedynczymi urządzeniami ściennymi - odczyt m.in.: częstotliwości pracy sprężarki, temperatur pracy, prądu i mocy pobieranej przez sprężarkę.	
	Debugger Multi	- kompatybilny z układami MULTI i Split - odczyt m.in.: częstotliwości pracy sprężarki, temperatur pracy, ciśnienia czynnika.	

Ceny debuggerów na zapytanie.

INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE KLIMATYZACJĄ

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

BroadLink



RM MINI 3



1 Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację

2 Podłącz urządzenie do zasilania

3 Skomunikuj urządzenie z telefonem

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

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

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

Szybka i prosta instalacja

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



RM PRO 2



1 Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację

2 Podłącz urządzenie do zasilania

3 Wprowadź hasło Wi-Fi

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

Ciesz się inteligentnym mieszkaniem już dziś!

Akcesoria do montażu

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

RURY MIEDZIANA 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

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

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

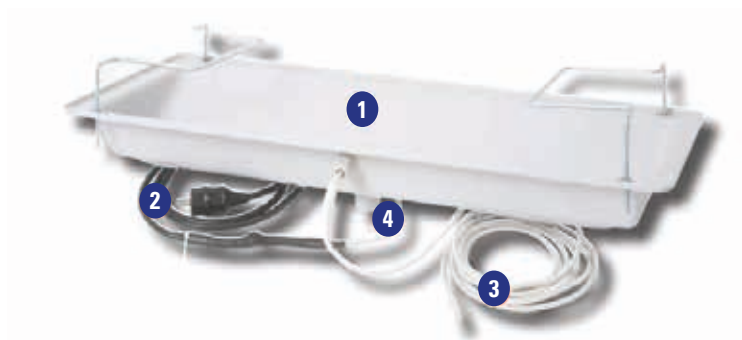
Pompy skroplin

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

Akcesoria do montażu

Podgrzewana taca ociekowa

Zapewnia bezproblemowy odpływ kondensatu przez cały rok!



Elementy:

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

Łatwa instalacja, nie wymaga pomocy elektryka

Kondensat kierowany jest do najbliższych rynien lub kanalizacji

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

Średnica odpływu 32 mm

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

Szwedzkie rozwiązanie z wykorzystaniem przyjaznego dla środowiska tworzywa sztucznego

Zaprojektowana do pracy w trudnych skandynawskich warunkach, w temperaturze nawet do -30°C

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

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

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

Konstrukcja stojąca pod pompę ciepła i klimatyzator



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

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

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

Wsporniki spawane



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

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

Wsporniki składane



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

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

Akcesoria do montażu

<
--



IVENSIS 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 PLN
	4 x 150 kg		47,-

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 PLN
	4 x 150 kg		22,-

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

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

IVENSIS FU450		Wspornik podwieszany	
	Wysokość wspornika 650 mm, głębokość wspornika: 455 mm 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 PLN
	120 kg		95,-

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

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

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

			Cena PLN
E-52XN3			310,-
E-102XN3			360,-
E-162XN2			680,-
E-202XN3			600,-
E-242XN3			725,-
E-322XN2			1290,-

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

Kompleksowy zakres narzędzi obejmuje
pełną ofertę producentów:



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

Poniższe elementy stanowią wybrany zakres dostępnego asortymentu.



Urządzenia do odzysku czynnika chłodniczego



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

Pompy próżniowe



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

*Ceny dostępne na zapytanie

Wykrywacze nieszczelności



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

Wagi chłodnicze



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

Komplety manometrów

Akcesoria do klimatyzacji



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

*Ceny dostępne na zapytanie



Wszystkie Twoje pomiary w jednej aplikacji!

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

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

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

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

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

Aplikacja do pobrania za darmo:



Środki czyszczące



MAJOR SC 100

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



Typ	Opis	Pojemność	Cena PLN
MAJOR SC 100 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,-

Uwaga: ceny netto, nie zawierają podatku VAT 8%

GLÓWNE ZALETY I ZASTOSOWANIE:

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

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

Nie zawiera chloru ani amoniaku.

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

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

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

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

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

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

SPOSÓB UŻYCIA:

Wyłącznie zgodnie z instrukcją użytkownika, do zastosowania profesjonalnego.

PRZYGOTOWANIE PREPARATU (KONCENTRAT):

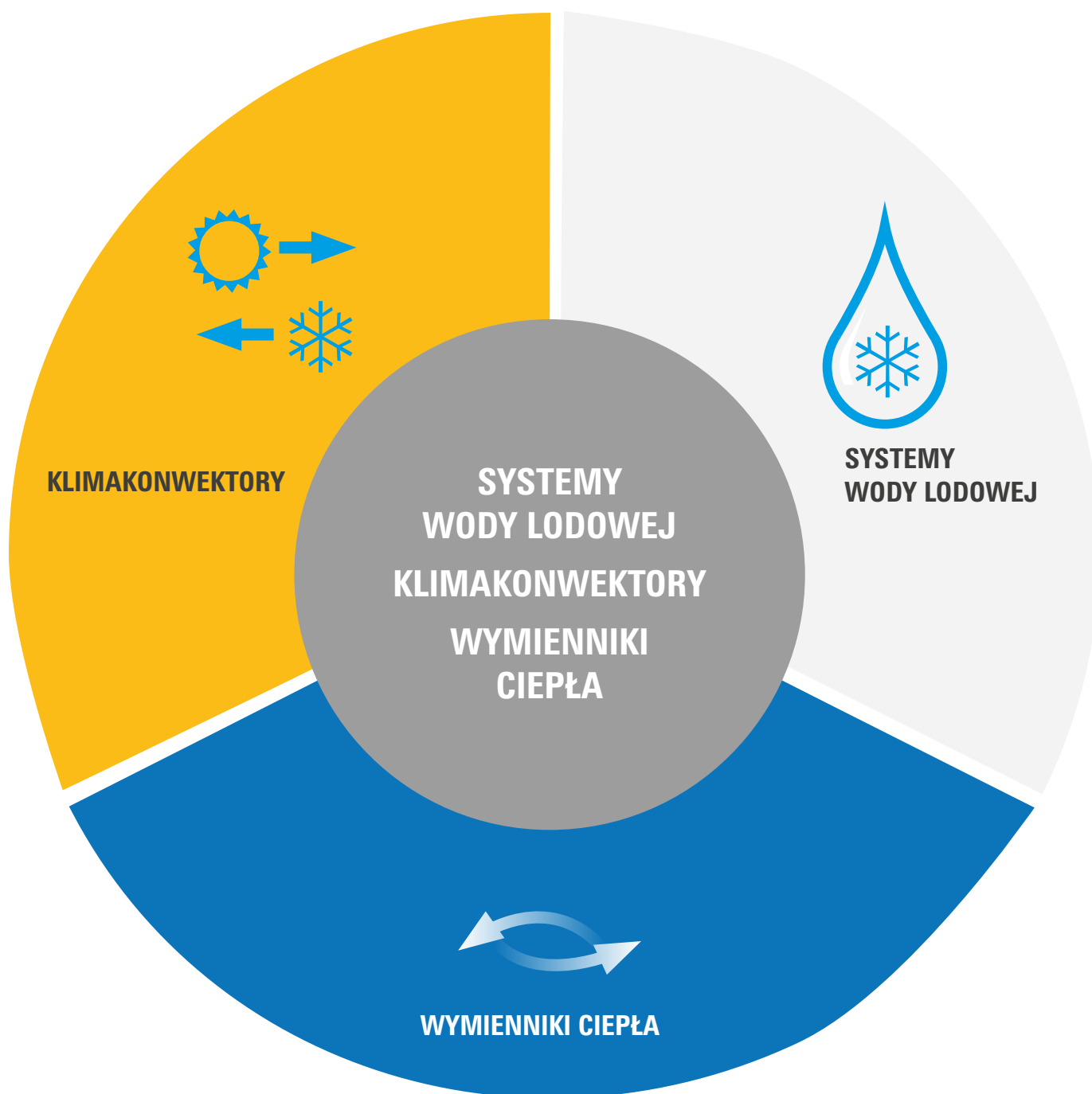
koncentrat **0,5 do 2%:**

– działanie czyszczące, myjące i odtłuszczające

koncentrat **2%:**

– działanie dezynfekujące

SYSTEMY WODY LODOWEJ URZĄDZENIA CHŁODNICZE I KLIMATYZACYJNE



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

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

Zakres produktowy

Producenci, m.in:

INNOVA



Agregaty wody lodowej i agregaty skraplające:

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

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

Chłodnice powietrza, skraplacze oraz dry-coolery:

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

- ▶ specjalistyczne chłodnice powietrza do zastosowań komercyjnych oraz przemysłowych w chłodnictwie z bezpośrednim odparowaniem, systemach wody lodowej oraz w systemach CO₂ i NH₃
- ▶ skraplacze, chłodnice CO₂ oraz dry coolery, suche lub z opcjonalnym chłodzeniem adiabatyicznym, do pracy z cieczami o wysokiej temperaturze
- ▶ FREE-COOLING

Wymienniki ciepła:

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

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

Klimakonwektory:

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

Kompaktowe chłodnicze agregaty skraplające oraz zespoły sprężarkowe:

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

Specjalistyczne urządzenia chłodnicze dla potrzeb przemysłu spożywczego oraz procesów technologicznych:

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





A member of the **ahlsell Ref** Group
one step ahead

CHŁODNICTWO – KLIMATYZACJA

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

Poznaj opinie niektórych z nich:



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

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



Nasze biura
Serwisy



*profesjonalne rozwiązanie
i partner, któremu
warto zaufać*

Tempcold[™]

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

Tempcold Sp. z o.o.

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

Oddział Gdańsk

tel.: +48 608 428 399

Oddział Katowice

tel.: +48 883 313 693

Oddział Kraków

tel.: +48 608 268 598

Oddział Lublin

tel.: +48 668 267 620

Oddział Łódź

tel.: +48 668 269 990

Oddział Poznań

tel.: +48 532 751 797

Oddział Wrocław

tel.: +48 602 792 805

www.tempcold.com.pl

Dealer:

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