Cennik

2026/27

Klimatyzatory typu split
Multi split
Urządzenia komercyjne
Pompy ciepła
Agregaty skraplające
Systemy VRF

Tempcold™
A member of the ahlsell Group

quality from SWEDEN

INNOVA

Doskonały klimat wewnątrz przez cały rok – dla wszystkich potrzeb i przestrzeni

Spis treści

Splity 10
Systemy multi 30
Systemy komercyjne – PAC 42
Agregaty skraplające do AHU 56
Urządzenia przenośne 64
Akcesoria instalacyjne 66
Systemy VRF 72
Systemy sterowania VRF INNOVA 96
Pomy ciepła powietrze-woda 102

Pompy ciepła powietrze-powietrze

WIFI

Innova wyposażyła większość swoich pomp ciepła w zintegrowane WiFi, umożliwiając wygodne sterowanie za pomocą smartfona – bez względu na to, gdzie się znajdujesz. Nie musisz ponosić dodatkowych kosztów ani instalować dodatkowego sprzętu. Wystarczy smartfon i domowa sieć WiFi z dostępem do Internetu. Dzięki zdalnemu sterowaniu możesz jeszcze skuteczniej oszczędzać energię, a jednocześnie cieszyć się komfortową temperaturą w swoim domu o każdej porze.

PODŚWIETLANY PILOT – KOMFORT W KAŻDYM DETALU

Innova dba o szczegóły, które czynią codzienne użytkowanie jeszcze wygodniejszym. Większość modeli została wyposażona w podświetlany pilot, dzięki czemu możesz bez trudu dostosować ustawienia nawet w przytulnym półmroku – bez szukania światła czy wstawania z kanapy. To drobny, ale znaczący detal, który sprawia, że korzystanie z pompy ciepła staje się prawdziwą przyjemnością.

REGULOWANY WYŚWIETLACZ – PEŁNA KONTROLA BEZ ROZPRASZANIA

Wybierz, kiedy chcesz, aby wyświetlacz na jednostce wewnętrznej był podświetlony, a kiedy ma pozostać dyskretny. To idealne rozwiązanie, jeśli chcesz sprawdzić ustawienia pompy ciepła, ale nie chcesz, by jasne cyfry i kontrolki dominowały w pomieszczeniu.

CZUJNIK TEMPERATURY W PILOCIE – KOMFORT TAM, GDZIE TY

Tradycyjne pompy ciepła mierzą temperaturę przy jednostce wewnętrznej, co często prowadzi do różnic w odczuwanym cieple. Innova rozwiązuje ten problem, wyposażając swoje urządzenia w czujnik temperatury w pilocie. Dzięki temu pompa ciepła dostosowuje swoje działanie do warunków tam, gdzie faktycznie przebywasz – zapewniając Ci idealny komfort w każdej chwili.

PODTRZYMANIE CIEPŁA – OCHRONA PRZED ZIMNEM I WILGOCIĄ

Pompy ciepła Innova wyposażono w funkcję podtrzymania temperatury na poziomie 8–10°C, idealną do domków letniskowych, garaży czy magazynów. To praktyczne rozwiązanie pozwala utrzymać wnętrza w optymalnych warunkach, zapobiegając wychłodzeniu i wilgoci – bez niepotrzebnych kosztów.

- **Pompy ciepła z klimatyzacją – komfortowe ogrzewanie i chłodzenie dla domów jednorodzinnych**
- **Systemy Multi-Split – idealne rozwiązanie do regulacji temperatury w kilku pomieszczeniach lub na różnych piętrach**
- **Komercyjne systemy split – wydajna klimatyzacja i ogrzewanie dla większych budynków**
- **Efektywne rozwiązania chłodzące – systemy split i kompaktowe agregaty do mniejszych lokali**
- **Pompy ciepła powietrze - woda – zwiększona wydajność wodnych systemów grzewczych**
- **Systemy VFR – dla zapewnienia optymalnego komfortu oraz maksymalnej efektywności energetycznej**

INNOVA

Większość naszego życia spędzamy w pomieszczeniach – to właśnie tam skupia się misja urządzeń Innova. Dążymy do tego, by każdy mógł cieszyć się komfortowym, zdrowym i energooszczędnym klimatem w swoim otoczeniu. Dlatego oferujemy nowoczesne i przystępne cenowo rozwiązania, które łączą wygodę z dbałością o środowisko.

Innova to szwedzka marka obecna w Szwecji, Danii, Finlandii i Polsce. Łączymy bogatą ofertę produktową z lokalną obecnością, aby dostarczać nowoczesne rozwiązania dopasowane do potrzeb naszych klientów. Nasza historia zaczęła się od wyzwania – pompy ciepła przystosowane do surowego nordyckiego klimatu były dostępne jedynie dla nielicznych ze względu na wysoką cenę. Innova powstała, by to zmienić. Naszym celem jest sprawienie, by każdy mógł pozwolić sobie na wydajne, niezawodne i przystępne cenowo ogrzewanie, stworzone specjalnie z myślą o wymagających warunkach północnej i środkowej Europy.

Nasza oferta obejmuje kompleksową gamę produktów, które umożliwiają Ci pełną kontrolę nad klimatem w Twoim wnętrzu. Bez względu na to, czy potrzebujesz ogrzewania, chłodzenia, czy regulacji wilgotności powietrza, mamy rozwiązania, które spełnią Twoje oczekiwania.

Większość naszych produktów można z łatwością obsługiwać zdalnie przez WiFi, co zapewnia nie tylko wyższy komfort, ale także oszczędności. Wybierając Innova, inwestujesz w przyszłość z myślą o ochronie środowiska i jednocześnie zwiększasz wartość swojego domu!

Kilka powodów, dla których warto wybrać pompę ciepła powietrze-powietrze

1. Obniżone koszty

Pompa ciepła powietrze-powietrze przekształca energię z powietrza zewnętrznego, wprowadzając ciepłe powietrze do pomieszczenia za pomocą wentylatora. Dzięki temu możesz zredukować zależność od energochłonnych grzejników elektrycznych, które mają znacznie niższą efektywność. Grzejnik elektryczny zamienia 1 kWh energii elektrycznej na 1 kWh ciepła, podczas gdy pompa ciepła powietrze-powietrze może przekształcić 1 kWh energii elektrycznej w nawet 5 kWh ciepła. W obliczu rosnących cen energii inwestycja w tę technologię szybko się zwraca – można zaoszczędzić od 25 do 50% kosztów ogrzewania w porównaniu do tradycyjnych grzejników elektrycznych.

2. Lepsza jakość powietrza

Pompa ciepła powietrze-powietrze nie tylko zapewnia ogrzewanie, ale również filtruje powietrze w pomieszczeniu. Dzięki temu przyczynia się do poprawy jakości powietrza wewnątrz, co jest szczególnie korzystne dla osób cierpiących na alergie, takie jak np. katar sienny. To dodatkowa korzyść, która sprawia, że pompa ciepła nie tylko ogrzewa, ale także dba o zdrowie i komfort mieszkańców.

3. Niższy wpływ na klimat

W obliczu nadchodzącego kryzysu energetycznego w Polsce, coraz trudniej polegać na nieodnawialnych źródłach energii, które mogą okazać się niewystarczające w zimnych miesiącach. Dlatego tak istotne jest, aby społeczeństwo skupiło się na zwiększeniu efektywności energetycznej i poszukiwaniu alternatyw dla ogrzewania opartego na bezpośrednim wykorzystaniu energii elektrycznej (grzejniki elektryczne). Pompa ciepła powietrze-powietrze od Innova jest uznawana za odnawialne źródło energii, oferując prosty i skuteczny sposób na podjęcie kroków w kierunku zrównoważonego rozwoju i ochrony naszego klimatu.

4. Ciepło zimą, orzeźwienie latem

Gwałtowne zmiany pór roku w Polsce stawiają wysokie wymagania wobec komfortu klimatu wewnętrznego, co wiąże się z dużym zużyciem energii. Pompa ciepła powietrze-powietrze od Innova doskonale sprawdza się zarówno jako źródło ciepła, jak i klimatyzacja. Wysokie temperatury mogą znacznie obniżać wydajność i koncentrację, a w upalne letnie dni, które mogą stać się coraz bardziej uciążliwe, możliwość utrzymania chłodniejszego klimatu wewnętrznego staje się kluczowa dla zdrowia i samopoczucia. Dodatkowo, pompa ciepła jest wyposażona w filtry, które poprawiają jakość powietrza w pomieszczeniach, co szczególnie korzystnie wpływa na osoby cierpiące na alergie, takie jak katar sienny.

5. Zdalne sterowanie temperaturą

Wszystkie pompy ciepła powietrze-powietrze od Innova są wyposażone w wbudowane połączenie WiFi. Dzięki temu możesz z łatwością kontrolować temperaturę za pomocą aplikacji na swoim smartfonie. Wyobraź sobie, że możesz włączyć ogrzewanie, zanim wrócisz do domu, lub przygotować przyjemnie chłodne powietrze w sypialni na czas snu, gdy jesteś w drodze do domku letniskowego. To wygodne rozwiązanie, które zwiększa komfort codziennego życia.

Wzrost zainteresowania pompami ciepła powietrze-powietrze

Istnieje wiele nowoczesnych technologii i innowacji, które pozwalają efektywnie przekształcać energię w ciepło, jednocześnie pomagając obniżyć rachunki za prąd.

W ostatnim czasie znacząco wzrosło zainteresowanie pompami ciepła powietrze/powietrze, które wykorzystują powietrze zewnętrzne jako źródło energii do ogrzewania. Dzięki pompie ciepła powietrze/powietrze możesz zredukować rachunki za prąd o 25-50%, w zależności od specyfiki Twojego domu. Taka inwestycja zwraca się w krótkim czasie.

Oznacza to, że już od pierwszego miesiąca okresu grzewczego, kiedy dom wymaga ogrzewania, gospodarstwo domowe może zacząć oszczędzać, a te oszczędności mogą przewyższyć wysokość miesięcznych rat kredytowych. Oczywiście, każda osoba powinna uwzględnić swoje indywidualne warunki, takie jak cena energii elektrycznej czy warunki kredytowe.

INNOVA

Funkcje modeli

Ikona	Nazwa funkcji	FrontIQ	Sollent	Racker	Konsola	Konsola II	Titanium II	Titanium Black	Titanium Black II
	Klasa energetyczna	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A+	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++ A++/A+
	Timer 24h	●	●	●	●	●	●	●	●
	Timer tygodniowy	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inwerter	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja turbo	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inteligentne odszranianie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Samodiagnoza	●	●	●	●	●	●	●	●
	Auto Restart	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pionowy ruch żaluzji	●	●	●	●	●	●	●	●
	Poziomy ruch żaluzji	●	●				●	●	●
	I FEEL	●	●	●	●	●	●	●	●
	(+8°C)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Oszczędzanie energii	●	●	●	●	●	●	●	●
	Samooczyszczanie	●	●	●					
	Gorący start	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ilość biegów wentylatora	7	7	3	7	7	7	7	7
	Ilość trybów snu	3	3	3	3	3	3	3	3
	Jonizator plazmowy		●	●	●	●	●	●	●
	Sterowanie WiFi	●	●	●	●	●	●	●	●
	Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach		●		●	●	●		
	Podgrzewana sprężarka / taca skroplin		●*/●*		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
	Sterownik przewodowy	●	●	●	●	●	●	●	●
	Styk drzwiowy / okienny	●	●				●	●	●
	Dwustopniowa sprężarka						●		

● tak ● opcja * dostępne w zależności od modelu

SYSTEMY SPLIT
POMPY CIEPŁA POWIETRZE- POWIETRZE

Funkcje modeli

Ikona	Nazwa funkcji	Kasetonowa	Kanałowa	Przypodłogowa
	Klasa energetyczna	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	Timer 24h	●	●	●
	Timer tygodniowy	●	●	●
	Inwerter	●	●	●
	Funkcja turbo	●		●
	Inteligentne odszranianie	●	●	●
	Samodiagnoza	●	●	●
	Auto Restart	●	●	●
	Pionowy ruch żaluzji	●		●
	I FEEL	●		●
	(+8°C)	●		●
	Oszczędzanie energii	●		●
	Samooczyszczanie	●	●	●
	Gorący start	●	●	●
	Ilość biegów wentylatora	4	4	4
	Ilość trybów snu	1	1	1
	Sterowanie WiFi	●	●	●
	Grzanie przy ekstremalnie niskich temperaturach	●	●	●
	Grzałka sprężarki / tacy skroplin			
	Sterownik przewodowy	●	●	●
	Opcjonalny styk drzwiowy / okienny	●	●	●
	Dwustopniowa sprężarka			

● tak ● opcja

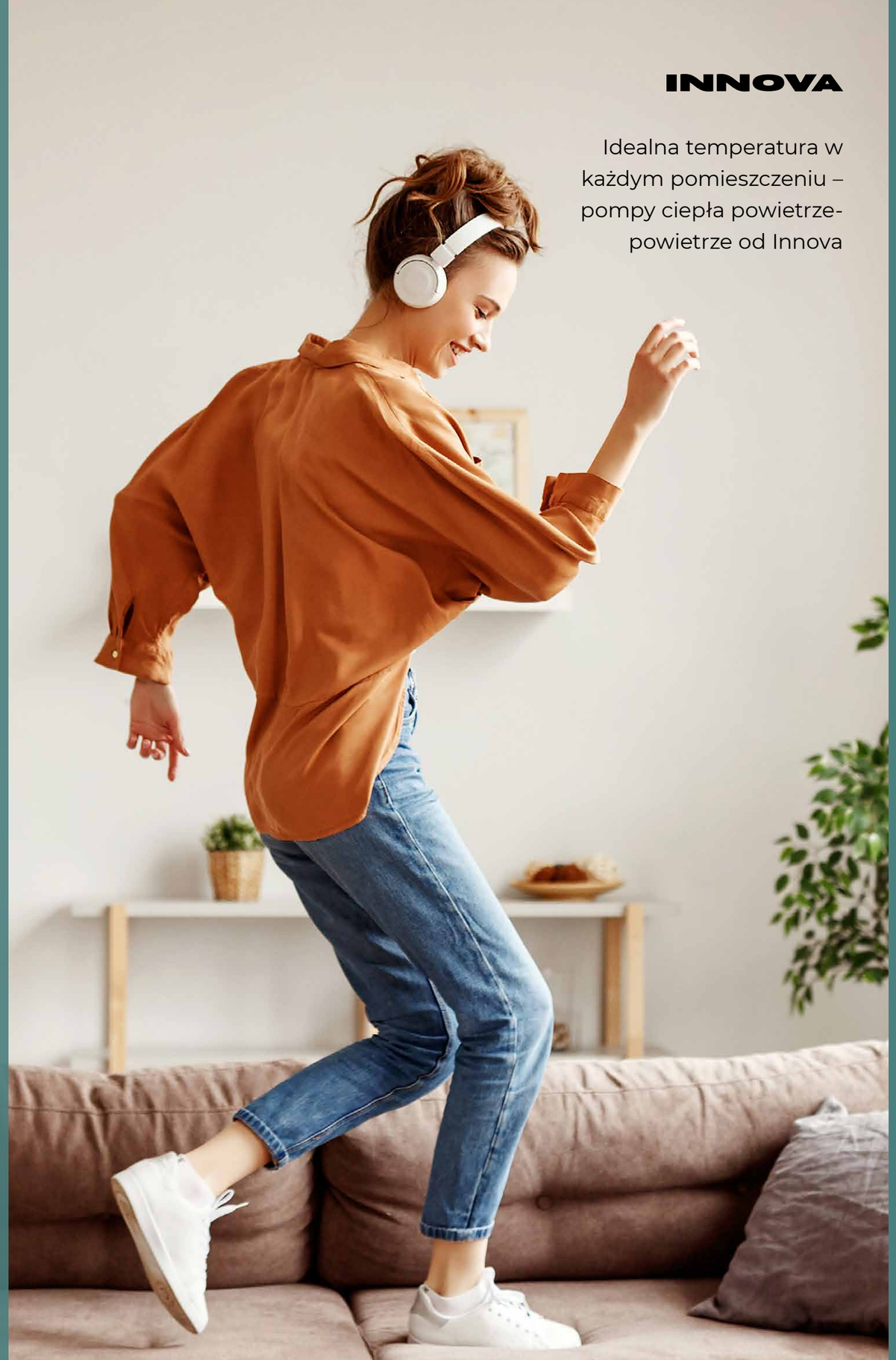
SPLITY

Technologia w służbie komfortu i oszczędności
Pompa ciepła powietrze-powietrze to doskonałe rozwiązanie, które pozwala nie tylko obniżyć rachunki, ale także zadbać o środowisko. Oszczędności mogą sięgać nawet 50%, a przy tym zyskujesz lepszą jakość powietrza w swoim domu – dzięki filtrom i funkcji osuszania. Latem natomiast możesz cieszyć się przyjemnym chłodem, zapewniając sobie spokojny sen w idealnie klimatyzowanym wnętrzu.

Komfort i oszczędność w jednym
Wybierając pompę ciepła Innova, nie musisz wydawać fortuny, aby cieszyć się wszystkimi jej zaletami. Korzystna cena sprawia, że oszczędności na rachunkach za prąd pojawią się szybciej, a jednocześnie nie musisz rezygnować z wysokiej jakości. Dodatkowo, otrzymujesz aż 5 lat gwarancji.

Inteligentna pompa ciepła z Wi-Fi
Czasem wydaje nam się, że nie potrzebujemy pewnych udogodnień – dopóki ich nie mamy. Możliwość sterowania temperaturą za pomocą aplikacji to doskonały przykład. Po podłączeniu pompy ciepła do Wi-Fi zyskujesz pełną kontrolę nad jej działaniem – możesz ustawić temperaturę, włączać i wyłączać urządzenie z dowolnego miejsca. To idealne rozwiązanie, jeśli chcesz ogrzać domek letniskowy przed przyjazdem, schłodzić sypialnię przed powrotem do domu lub po prostu uniknąć szukania pilota.

WiFi · **Podświetlany pilot** · **Regulowany wyświetlacz** · **Czujnik temperatury** · **Podtrzymanie ciepła**



KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

FrontIQ

Jednostka wewnętrzna:

- **moduł AI - algorytm sztucznej inteligencji rozpoznawający potrzeby użytkownika,**
- **kompaktowe wymiary, najmniejsze z urządzeń,**
- niski poziom hałasu,
- 7 biegów wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie i w poziomie),
- zdalne sterowanie IR z powtarzalnym timerem i zegarem czasu rzeczywistego,
- tryb Turbo - szybkie chłodzenie i grzanie,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury „I FEEL",
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- wyświetlacz LED.

Jednostka zewnętrzna:

- bardzo niski poziom hałasu,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- kompaktowa budowa i niska waga,
- funkcja ograniczenia poboru mocy,
- inteligentne odszranianie,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 43°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -15°C do 24°C (na zewnątrz)

Inteligentne sterowanie temperaturą za pomocą AI

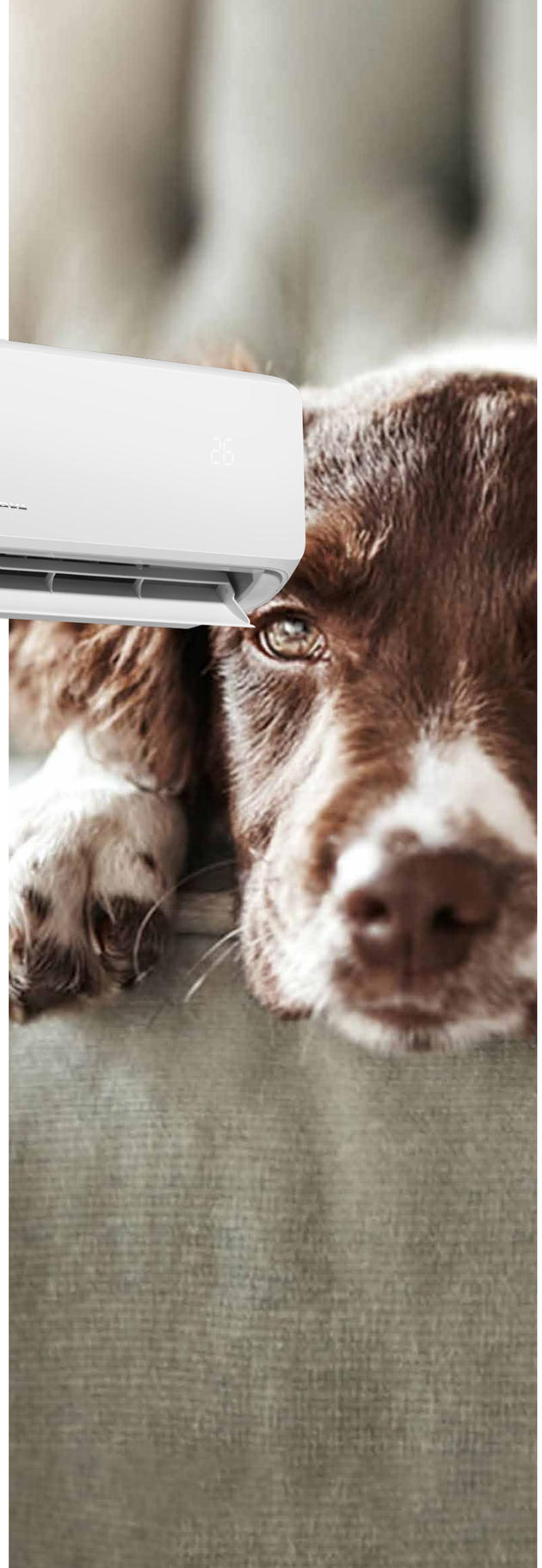
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZK09NI-1	IGZK12NI-1	IGZK18NI-1	IGZK24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZK09NO-1	IGZK12NO-1	IGZK18NO-1	IGZK24NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,50	3,20	4,60	6,20
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,25	0,90-3,60	1,00-5,40	1,80-6,90
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,68	0,99	1,35	1,79
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,15-1,30	0,22-1,30	0,15-1,90	0,45-2,30
	EER	-	3,68	3,23	3,40	3,47
	SEER - (A+++ - D)	-	6,6 - A++	6,1 - A++	7,2 - A++	6,8 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	2,80	3,40	5,20	6,50
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,70	0,90-4,00	0,75-5,80	1,30-7,91
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,73	0,92	1,33	1,65
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,14-1,50	0,22-1,50	0,16-1,90	0,45-2,30
	COP	-	3,84	3,71	3,90	3,95
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,10 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 -A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	735x260x190	810x260x190	978x333x248	978x333x248
	Waga	kg	7,50	8,50	13,50	14,00
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	38/36/34/32/28/25/21	41/37/35/33/30/26/24	47/45/43/41/35/30/28	50/46/44/42/40/36/32
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	55/48/46/44/40/37/33	55/49/47/45/42/38/36	60/58/56/54/48/44/41	65/56/54/52/50/46/42
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	732x555x330	732x555x330	732x555x330	873x555x376
	Waga	kg	24,50	25,00	27,50	36,50
	Przepływ powietrza	m 3/h	1950	1950	2100	2800
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	50/-/-	52/-/-	55/-/-	59/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	60/-/-	63/-/-	65/-/-	69/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C/43°C			
Zakres pracy (grzanie)		°C	.-15°C/ 24°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	20	25	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16	16
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
GWP / CO_2						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,48	0,55	0,77	1,21
Ekwiwalent CO_2		ton	0,32	0,37	0,52	0,82
Cena:			**2 500 PLN**	**2 700 PLN**	**3 800 PLN**	**4 800 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Sollent



Jednostka wewnętrzna:

- **moduł AI - algorytm sztucznej inteligencji rozpoznawający potrzeby użytkownika**
- niski poziom hałasu,
- 7 biegów wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją (w pionie i poziomie),
- tryb Turbo - szybkie chłodzenie i grzanie,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C,
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury I FEEL,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia,
- wyświetlacz LED.

Jednostka zewnętrzna:

- bardzo niski poziom hałasu,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- podgrzewana taca ociekowa,
- elektryczna grzałka sprężarki (dostępna w zależności od modelu),
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 50°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -25°C do 30°C (na zewnątrz)

Elegancki design

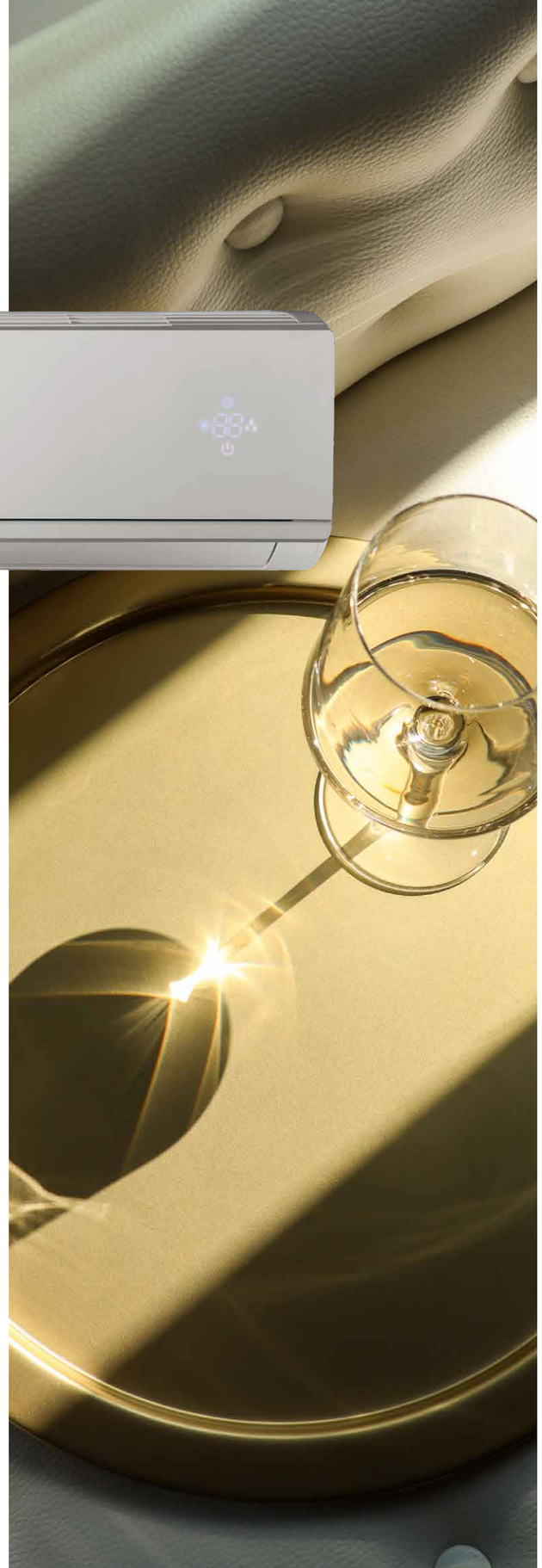
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZCH09NI-2	IGZCH12NI-2	IGZCH18NI-1	IGZCH24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZCH09NO-2	IGZCH12NO-2	IGZCH18NO-1	IGZCH24NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,51	5,3	7,1
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,8-3,6	0,9-4,3	1,0-6,4	2,0-8,85
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,68	0,96	1,5	2,03
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,1-1,3	0,12-1,5	0,1-2,3	0,45-2,9
	EER	-	3,97	3,65	3,53	3,5
	SEER - (A+++ - D)	-	8,4 - A++	7,1 - A++	7,3 - A++	7,0 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	3,0	3,81	5,6	7,8
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,9-3,8	0,9-4,7	1,2-6,8	1,8-9,45
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,68	0,95	1,39	2,00
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,15-1,4	0,18-1,8	0,20-2,35	0,35-3,0
	COP	-	4,41	4,00	4,02	3,90
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,5 - A+	4,1 - A+	4,2 - A+	4,2 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
	Waga	kg	9,00	9,00	13,00	15,00
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	39/36/34/31/26/24/22/21	43/39/37/34/31/28/23/25	47/45/43/41/35/30/28	48/44/41/40/38/37/35/27
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	58/50/48/45/40/38/36/35	59/51/49/46/43/40/37	60/58/56/54/48/44/41	64/59/56/55/53/51/48/42
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	732x555x330	732x555x330	802x555x350	985x660x402
	Waga	kg	24,5	25,5	31,5	41,5
	Przepływ powietrza	m 3/h	1950	1950	2200	3600
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	51/-/-	52/-/-	56/-/-	59/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	61/-/-	62/-/-	65/-/-	70/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C / 50°C			
Zakres pracy (grzanie)		°C	-25°C / 30°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		”	1/4” - 3/8”	1/4” - 3/8”	1/4” - 1/2”	1/4” - 5/8”
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	15	25	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16	40
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,51	0,55	0,85	1,5
Ekwiwalent CO_2		ton	0,34	0,37	0,57	1,01
Cena:			**3 090 PLN**	**3 390 PLN**	**5 290 PLN**	**6 090 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Racker



Jednostka wewnętrzna:

- kompaktowa budowa i płaska konstrukcja,
- 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,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C,
- jonizator zimnej plazmy,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury I FEEL przy użyciu czujnika temperatury w pilocie,
- opcja oszczędzania energii w trybie chłodzenia, wyświetlacz LED,
- funkcja inteligentnego odszraniania i osuszania.

Jednostka zewnętrzna:

- lekka i cicha jednostka,
- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 43°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -15°C do 24°C (na zewnątrz)

Ekologia, prostota i dobra jakość za rozsądną cenę

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZLE09NI-1	IGZLE12NI-1	IGZLE18NI-1	IGZLE24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZLE09NO-1	IGZLE12NO-1	IGZLE18NO-1	IGZLE24NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,6	3,2	4,6	6,16
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,35	0,60-3,60	0,65-5,20	1,80-6,40
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,805	0,997	1,43	1,76
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,16-1,40	0,12-1,40	0,15-1,70	0,60-2,50
	EER	-	3,23	3,21	3,22	3,5
	SEER - (A+++ - D)	-	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	2,8	3,5	5,2	6,45
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,50	0,60-3,80	0,70-5,40	1,60-6,60
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,75	0,97	1,4	1,86
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,20-1,50	0,12-1,50	0,16-1,50	0,65-2,60
	COP	-	3,71	3,61	3,71	3,47
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+	4,00 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	790×275×200	790×275×200	970×300×224	970×300×224
	Waga	kg	9	9	13,5	13,5
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	39/36/32/28/-	41/37/33/25/-	49/45/41/36/-	48/44/40/34/-
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	55/52/44/38/-	55/47/43/35/-	58/54/51/46/-	58/54/50/44/-
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	782×540×320	848×596×320	848×596×320	963x700x396
	Waga	kg	29,5	31	34	46
	Przepływ powietrza	m 3/h	1600	2200	2200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	52/-/-	52/-/-	54/-/-	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	61/-/-	62/-/-	63/-/-	67/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C / 43°C			
Zakres pracy (grzanie)		°C	-15°C / 24°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	20	20	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16	40
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,6	0,59	0,77	1,3
Ekwiwalent CO_2		ton	0,41	0,4	0,52	0,88
Cena:			**2 550 PLN**	**2 760 PLN**	**3 850 PLN**	**4 740 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Konsola

Jednostka wewnętrzna:

- **idealne rozwiązanie dla pomieszczeń gdzie montaż przy suficie jest niemożliwy,**
- dwukierunkowa dystrybucja powietrza z góry i dołu urzadzenia,
- 7 biegów wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- zdalny moduł wi-fi,
- jonizator powietrza,
- tryb Turbo - szybkie chłodzenie i grzanie,
- osuszanie pomieszczenia,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury „I FEEL",
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania.

Jednostka zewnętrzna:

- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- inteligentne odszranianie,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka w zalezności od modelu.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 43°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -22°C do 24°C (na zewnątrz)

Elegancki design, łatwy montaż

PRODUKT Z ATESTEM

wi-fi

Specyfikacja

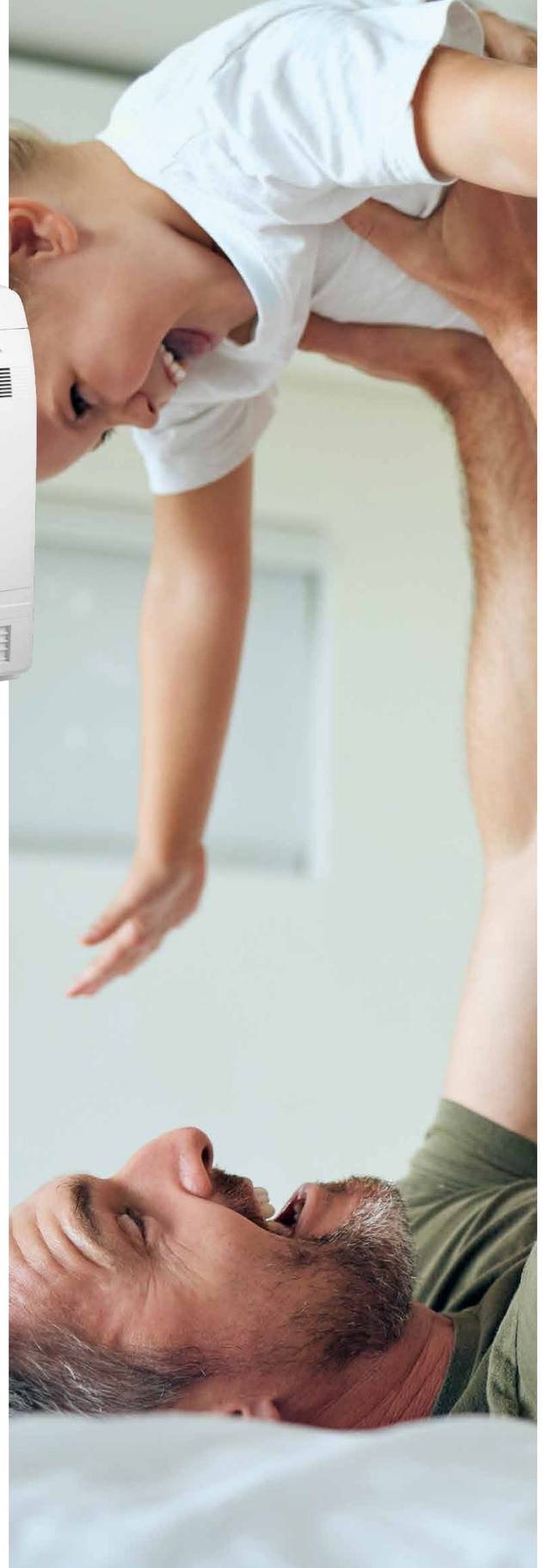
Jednostka wewnętrzna			IGZC09NI-1	IGZC12NI-1	IGZC18NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZC09NO-1	IGZC12NO-1	IGZC18NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,52	5,2
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-3,40	0,80-4,40	1,26-6,60
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,72	1,00	1,55
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,17-1,30	0,16-1,50	0,38-2,45
	EER	-	3,75	3,52	3,4
	SEER - (A+++ - D)	-	7,2 - A++	7,0 - A++	6,6 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	2,9	3,8	5,33
	Wydajność (Min - Max)	kW	0.60-3.50	1.10-4.40	1.12-6.80
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,73	0,96	1,5
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,13-1,35	0,17-1,50	0,35-2,50
	COP	-	3,97	3,96	3,55
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,0 - A+	4,1 - A+	4,0 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
	Waga	kg	15,5	15,5	15,5
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	39/36/33/31/29/26/23	44/40/38/36/33/29/25	47/45/42/40/37/35/31
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	50/48/45/44/42/38/34	54/50/48/46/43/39/35	57/55/52/50/47/45/41
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	782×540×320	848×596×320	965x700x396
	Waga	kg	27,5	30,5	46,00
	Przepływ powietrza	m 3/h	1600	2200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	49/-/-	52/-/-	57/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	60/-/-	62/-/-	65/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C / 43°C		
Zakres pracy (grzanie)		°C	-22°C / 24°C		
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	20	20	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	20
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2					
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,55	0,75	0,95
Ekwiwalent CO_2		ton	0,37	0,51	0,64
Cena:			**4 500 PLN**	**4 900 PLN**	**6 500 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Konsola II

NOWA SERIA URZĄDZENIA



Jednostka wewnętrzna:

- **idealne rozwiązanie dla pomieszczeń gdzie montaż przy suficie jest niemożliwy,**
- dwukierunkowa dystrybucja powietrza z góry i dołu urzadzenia,
- 7 biegów wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- zdalny moduł wi-fi,
- jonizator powietrza,
- tryb Turbo - szybkie chłodzenie i grzanie,
- osuszanie pomieszczenia,
- tryb inteligentnej regulacji temperatury „I FEEL",
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania.

Jednostka zewnętrzna:

- obudowa malowana proszkowo,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- inteligentne odszranianie,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka w zależności od modelu.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 43°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -22°C do 24°C (na zewnątrz)

Nietypowa przestrzeń - nietypowe rozwiązanie, elegancji design

PRODUKT Z ATESTEM

wi-fi

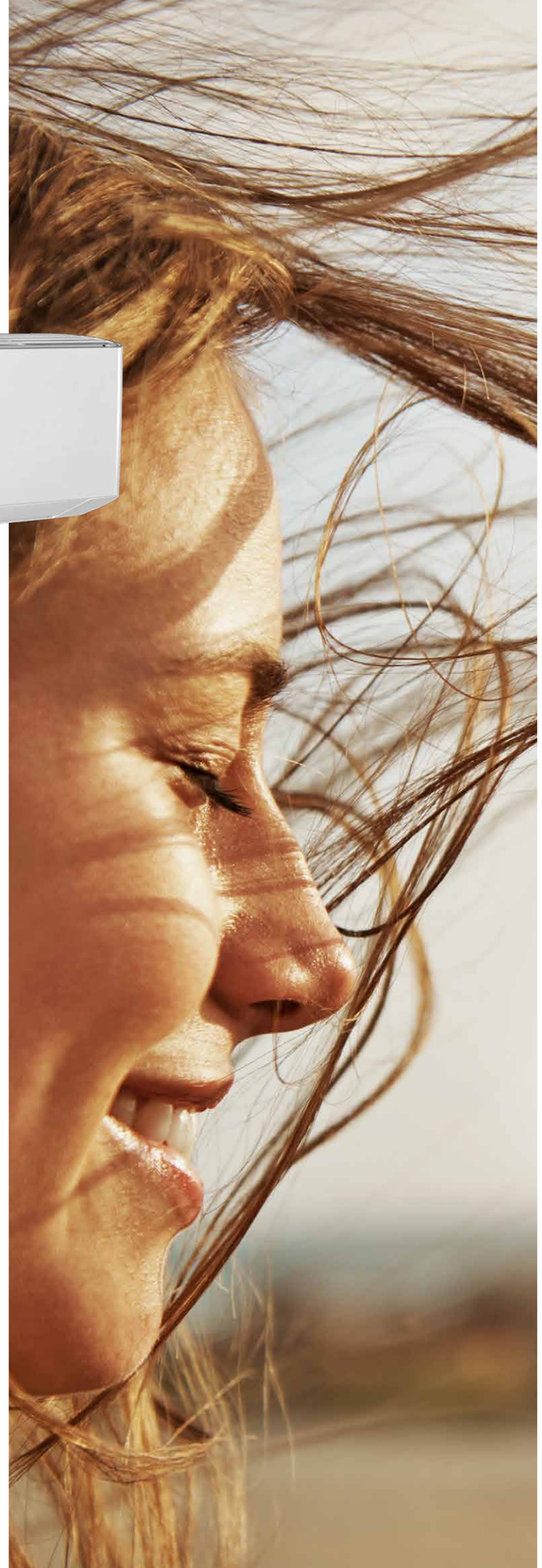
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZC09V2NI-1	IGZC12V2NI-1	IGZC18V2NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZC09V2NO-1	IGZC12V2NO-1	IGZC18V2NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,52	5,20
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,50-3,40	0,80-4,40	1,20-6,20
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,70	0,93	1,45
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,15-1,10	0,23-1,55	0,10-2,25
	EER	-	3,86	3,80	3,60
	SEER - (A+++ - D)	-	7,8 - A++	7,2 - A++	7,2 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	2.90	3.80	5.33
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,60-3,65	1,05-4,40	1,10-6,20
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,73	0,96	1,55
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,16-1,20	0,18-1,70	0,20-2,40
	COP	-	3,97	3,96	3,45
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,2 - A+	4,1 - A+	4,0 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
	Waga	kg	15,5	16,0	16,0
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	39/36/34/32/29/26/23	44/40/38/36/33/29/25	49/47/45/42/40/37/32
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	52/48/46/44/41/38/35	55/51/49/47/44/40/36	60/58/56/53/51/48/43
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	732×555×330	802×555×350	958x660x402
	Waga	kg	24,0	27,5	41,0
	Przepływ powietrza	m 3/h	1950	2200	3600
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	51/-/-	53/-/-	59/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	61/-/-	63/-/-	65/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C / 43°C		
Zakres pracy (grzanie)		°C	-22°C / 24°C		
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	20	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2					
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,51	0,75	1,00
Ekwiwalent CO_2		ton	0,34	0,51	0,68
Cena:			**4 500 PLN**	**4 900 PLN**	**6 500 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Titanium II



Jednostka wewnętrzna:

- energooszczędność na najwyższym poziomie,
- 7 biegów wentylatora z trybem pracy automatycznej,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją w pionie i w poziomie,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C,
- jonizator powietrza,
- autodiagnoza,
- inteligentne osuszanie,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania.

Jednostka zewnętrzna:

- do pracy urządzenia w trybie grzania przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych,
- dwustopniowa sprężarka.
- bardzo niski poziom hałasu,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter,
- regulacja prędkości wentylatora,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- podgrzewana taca ociekowa oraz sprężarka.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -18°C do 52°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -30°C do 24°C (na zewnątrz)

Wydajność i energooszczędność

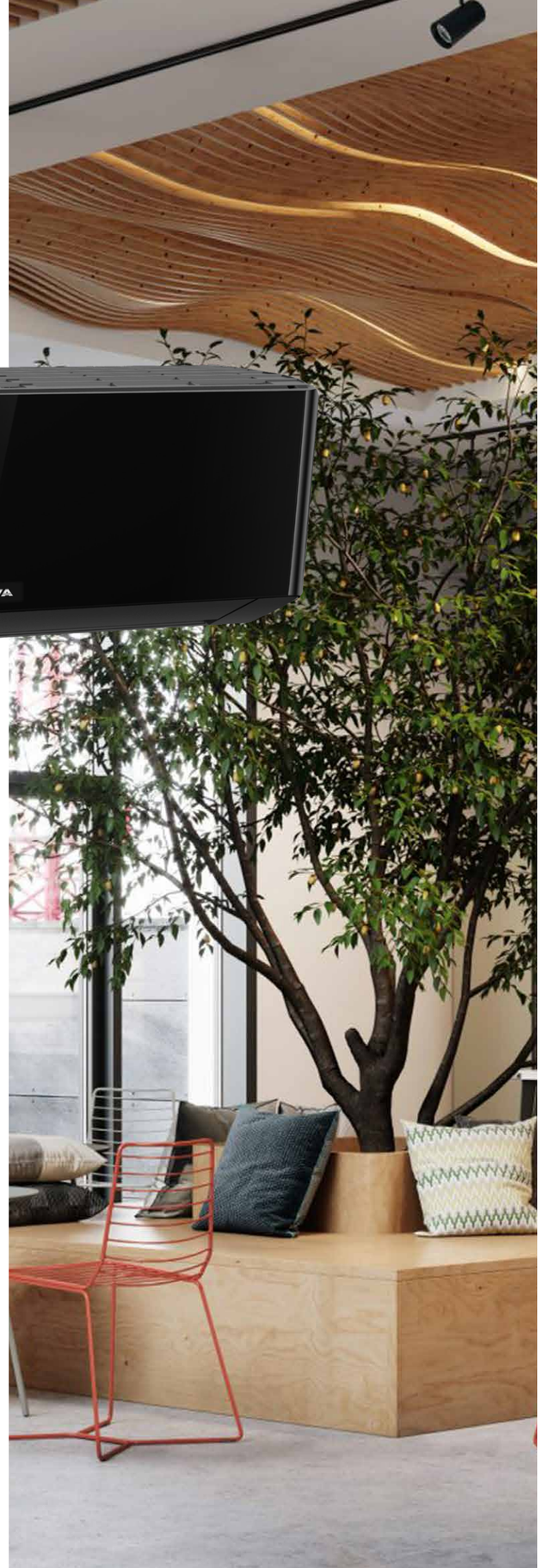
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IWZA09NI-1	IWZA12NI-1	IWZA18NI-1	IWZA24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IWZA09NO-1	IWZA12NO-1	IWZA18NO-1	IWZA24NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,53	5,30	7,03
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-5,0	0,85-5,00	1,20-7,2	2,0-9,0
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,55	0,84	1,18	1,85
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,08-1,80	0,08-1,90	0,35-2,50	0,45-3,70
	EER	-	4,91	4,20	4,49	3,80
	SEER - (A+++ - D)	-	8,5 - A+++	8,5 - A+++	7,5 - A++	6,5 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	3,5	4,2	6,2	7,03
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-6,50	0,88-7,20	1.20-9,20	2,0-9,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,75	0,95	1,45	1,75
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,13-2,4	0,13-2,6	0,35-3,20	0,38-3,80
	COP	-	4,70	4,42	4,27	4,00
	SCOP - (A+++ - D)	-	5,1 - A+++	5,1 - A+++	4,4 - A+	4,1 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	996×301×225	996×301×225	1101×327×249	1101×327×249
	Waga	kg	13,0	13,5	16,5	16,5
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	44/43/38/36/31/24/22/18	44/43/38/36/31/24/22	46/44/42/39/36/34/32	50/46/43/41/39/37/35
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	58/53/48/46/41/34/32	58/53/48/46/41/34/32	60/54/52/49/46/44/42	64/60/57/55/53/51/49
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	899×596×378	899×596×378	1003×790×427	1003×790×427
	Waga	kg	44,5	45,5	61	65
	Przepływ powietrza	m 3/h	2400	2400	4000	4000
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	53/-/-	54/-/-	56/-/-	58/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	62/-/-	62/-/-	63/-/-	69/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-18°C / 52°C			
Zakres pracy (grzanie)		°C	-30°C / 24°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	20	30
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	20	40	50
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	40	40
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	1	1	1,5	2
Ekwiwalent CO_2		ton	0,68	0,68	1.01	1,35
Cena:			**5 490 PLN**	**5 990 PLN**	**6 990 PLN**	**7 490 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Titanium Standard Black



Jednostka wewnętrzna:

- czarna obudowa jednostki,
- 0,5 W – zużycie w trybie standby,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- inteligentne odszraniane,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- autodiagnoza i samooczyszczenia urządzenia,
- inteligentne osuszanie,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją kierunku nawiewu,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C

Jednostka zewnętrzna:

- obudowa malowana proszkowo,
- lekka jednostka i bardzo niski poziom hałasu,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- podgrzewana taca ociekowa,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 54°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -22°C do 24°C (na zewnątrz)

Wydajność i energooszczędność

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IWZAB09NI-1	IWZAB12NI-1	IWZAB18NI-1	IWZAB24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IWZAB09NO-1	IWZAB12NO-1	IWZAB18NO-1	IWZAB24NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,5	5,3	7
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,90-3,80	1,00-3,81	1,26-6,60	1,10-9,05
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,59	0,95	1,55	2,00
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,10-1,40	0,10-1,40	0,38-2,45	0,40-3,70
	EER	-	4,62	3,68	3,42	3,5
	SEER - (A+++ - D)	-	8,5 - A+++	8,5 - A+++	7,6 - A++	7,0 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	2,93	3,81	5,57	7,2
	Wydajność (Min - Max)	kW	0,70-4,40	1,20-4,40	1,12-6,80	1,70-10,10
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,65	0,98	1,43	1,85
	Pobór mocy (Min - Max)	kW	0,17-1,65	0,20-1,65	0,35-2,60	0,45-3,80
	COP	-	4,5	3,91	3,9	3,9
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,6 - A++	4,4 - A+	4,1 - A+	4,0 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	865×290×210	865×290×210	996×301×225	1101×327×249
	Waga	kg	10,5	11	13,5	16,5
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	41/39/37/35/33/31/24	43/39/37/35/34/32/25	49/45/43/41/39/37/34	49/47/44/42/40/38/36
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	56/53/52/50/48/46/39	58/53/52/50/48/46/40	58/55/53/51/49/47/44	65/61/58/56/54/52/50
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	848×596×320	848×596×320	965×700×396	965×700×396
	Waga	kg	33,5	33,4	45	53
	Przepływ powietrza	m 3/h	2200	2200	3200	3200
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	52/-/-	53/-/-	57/-/-	60/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	60/-/-	62/-/-	65/-/-	70/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-15°C / 43°C			-15°C / 54°C
Zakres pracy (grzanie)		°C	-22°C / 24°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	20	25	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16	50
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,70	0,75	1,00	1,7
Ekwiwalent CO_2		ton	0,47	0,5	0,68	1,15
Cena:			**3 900 PLN**	**4 100 PLN**	**6 000 PLN**	**6 700 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KLIMATYZATORY CHŁODZĄCO-GRZEWCZE
POMPY CIEPŁA POWIETRZE-POWIETRZE

Titanium Standard Black **New**

NOWOŚĆ

Jednostka wewnętrzna:

- czarna, błyszcząca obudowa jednostki,
- 0,5 W – zużycie w trybie standby,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- zabezpieczenie przed zimnym nadmuchem w trybie grzania,
- inteligentne odszraniane,
- tryb szybkiego chłodzenia i grzania Turbo,
- autodiagnoza i samooczyszczenia urządzenia,
- inteligentne osuszanie,
- wysokowydajne deflektory powietrza z pełną regulacją kierunku nawiewu,
- ogrzewanie podtrzymujące +8°C.

Jednostka zewnętrzna:

- obudowa malowana proszkowo,
- lekka jednostka i bardzo niski poziom hałasu,
- elektroniczny zawór rozprężny,
- podgrzewana taca ociekowa,
- funkcja nisko-napięciowego rozruchu SOFT START,
- wysokowydajna sprężarka DC Inverter.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -15°C do 50°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -25°C do 30°C (na zewnątrz)

Unikalny design, bogaty szereg funkcji

UV Lampa UV

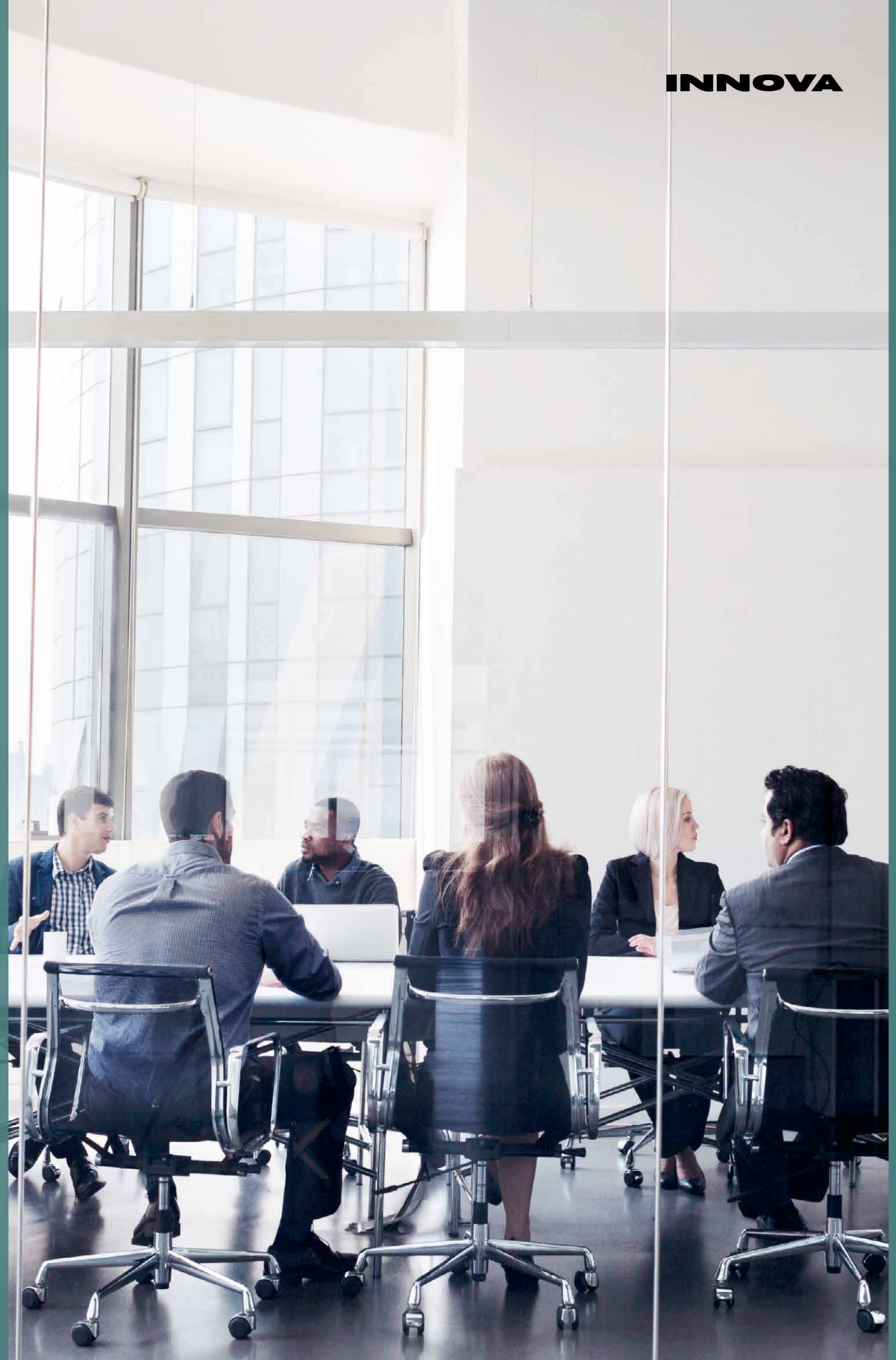
wi-fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZAB09NI-1	IGZAB12NI-1	IGZAB18NI-1	IGZAB24NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZAB09NO-1	IGZAB12NO-1	IGZAB18NO-1	IGZAB24NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	2,70	3,50	5,30	7,10
	Wydajność (Min - Max)	kW				
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,60	0,88	1,41	2,03
	Pobór mocy (Min - Max)	kW				
	EER	-	4,50	4,00	3,75	3,50
	SEER - (A+++ - D)	-	9,0 - A+++	8,5 - A+++	7,6 - A++	7,0 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	3,00	3,81	5,6	7,80
	Wydajność (Min - Max)	kW				
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,68	0,95	1,33	2,00
	Pobór mocy (Min - Max)	kW				
	COP	-	4,41	4	4,2	3,9
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,6 - A++	4,4 - A+	4,3 - A+	4,2 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	865×290×210	865×290×210	996×301×225	1101×327×249
	Waga	kg	10,5	10,5	13,0	16,0
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	41/38/36/34/30/26/22/19	43/39/37/35/32/29/23/19	43/41/39/37/35/32/31	48/44/41/40/38/36/33/27
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	56/52/50/48/44/40/36/33	58/53/51/49/46/43/37/33	60/58/57/56/54/52/48	64/59/56/55/53/51/48/42
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	732x555x330	802x555x350	958x660x402	958x660x402
	Waga	kg	27	29	42	42,5
	Przepływ powietrza	m 3/h	1950	2200	3600	3600
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	50/-/-	52/-/-	57/-/-	59/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	62/-/-	64/-/-	64/-/-	70/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	.-15°C /50°C			
Zakres pracy (grzanie)		°C	.-25°C / 30°C			
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	10	10	10	10
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	15	20	25	25
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	16	40
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2						
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,70	0,80	1,00	1,50
Ekwiwalent CO_2		ton	0,47	0,54	0,68	1,01
Cena:			**4090 PLN**	**4290 PLN**	**6290 PLN**	**6890 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

Systemy MULTI



WiFi

Podświetlany pilot

Regulowany wyświetlacz

Czujnik temperatury

Podtrzymanie ciepła

Duplex

Dla tych, którzy chcą uzyskać bardziej równomierną temperaturę w domu. Idealne dla domów piętrowych!

- Umożliwia ustawienie różnych temperatur w poszczególnych pomieszczeniach, podczas gdy jednostki wewnętrzne działają równocześnie w tym samym trybie (ogrzewanie lub chłodzenie),
- Zaprojektowana i stworzona z myślą o naszym klimacie,
- Podtrzymanie temperatury +8 °C,
- Funkcja oszczędzania energii ECO,
- Wbudowany czujnik temperatury w pilocie,
- Podświetlany pilot,
- Wysoka moc grzewcza i efektywność energetyczna, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych,
- Wbudowane WiFi.

Dwie jednostki wewnętrzne dla optymalnego rozkładu mocy!

Dlaczego warto wybrać Innova Duplex z dwoma jednostkami wewnętrznymi?

Najważniejszym argumentem za wyborem kilku jednostek wewnętrznych jest lepsza kontrola temperatury w całym domu, niezależnie od tego, czy korzystasz z urządzenia do efektywnego ogrzewania, czy chłodzenia Dzięki dwóm jednostkom wewnętrznym, wentylator pracuje ciszej, co zapewnia niższy poziom hałasu i wyższy komfort użytkowania. Wielu właścicieli pomp ciepła powietrze/powietrze szybko dostrzega zalety posiadania również funkcji chłodzenia. Częstym wyzwaniem jest to, że potrzeba ogrzewania i chłodzenia występuje w różnych częściach domu. Dzięki dwóm jednostkom wewnętrznym można idealnie dopasować ich rozmieszczenie – jedną przeznaczyć do ogrzewania, a drugą do chłodzenia. Zadbaj o idealną temperaturę w swoim domu przez cały rok, jednocześnie dbając o środowisko i oszczędności! Dzięki Innova Duplex nie musisz wybierać między piętrem górnym a dolnym, ani między sypialnią a przestrzenią dzienną. Otrzymujesz wszystko, czego potrzebujesz!

wi-fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			2 x IGZK09NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZM218V2NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	5,30
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,14-5,80
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,48
	EER	-	3,58
	SEER - (A+++ - D)	-	6,3 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	5,65
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,58-6,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,25
	COP	-	4,52
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	735x260x190
	Waga	kg	7,50
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	38-21
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	55-33
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	822x550x352
	Waga	kg	32
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	55
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	64
Prąd znamionowy (chłodzenie/grzanie)		A	11
Zabezpieczenie prądowe		A	16
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych		szt.	2
Zakres pracy (grzanie|chłodzenie)		°C	-22°C/24°C I -15°C/43°C
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	2 x (1/4" - 3/8")
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	10
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	15
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	20
Maks. całkowita długość instalacji rurowej		m	40
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	20
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2			
Czynnik chłodniczy		-	R32
GWP		-	675
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania		kg	0,9
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania - ekwiwalent CO_2		ton	0,608
Cena:			**6 100 PLN**

Triplex

Doskonała kombinacja dla dwóch sypialni oraz przestrzeni wspólnej, takiej jak salon, pokój dzienny czy jadalnia.

- Umożliwia ustawienie różnych temperatur w poszczególnych pomieszczeniach, przy jednoczesnej pracy jednostek wewnętrznych w tym samym trybie (ogrzewanie lub chłodzenie)
- Zaprojektowana i stworzona z myślą o naszym klimacie.
- Podtrzymanie temperatury +8 °C
- Funkcja oszczędzania energii ECO
- Wbudowany czujnik temperatury w pilocie.
- Podświetlany pilot.
- Wysoka moc grzewcza i efektywność energetyczna, nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych.
- Wbudowane WiFi.

Trzy jednostki wewnętrzne – dwie mniejsze i jedna większa, zapewniające łączną moc grzewczą aż 9 kW!

Dlaczego warto wybrać Innova Triplex z trzema jednostkami wewnętrznymi?

Najważniejszym argumentem za wyborem kilku jednostek wewnętrznych jest zapewnienie lepszego klimatu w całym domu, niezależnie od tego, czy wykorzystujesz je do efektywnego ogrzewania, czy chłodzenia. Mocne urządzenie z wieloma jednostkami wewnętrznymi działa cicho, co zapewnia niższy poziom hałasu i wyższy komfort użytkowania.

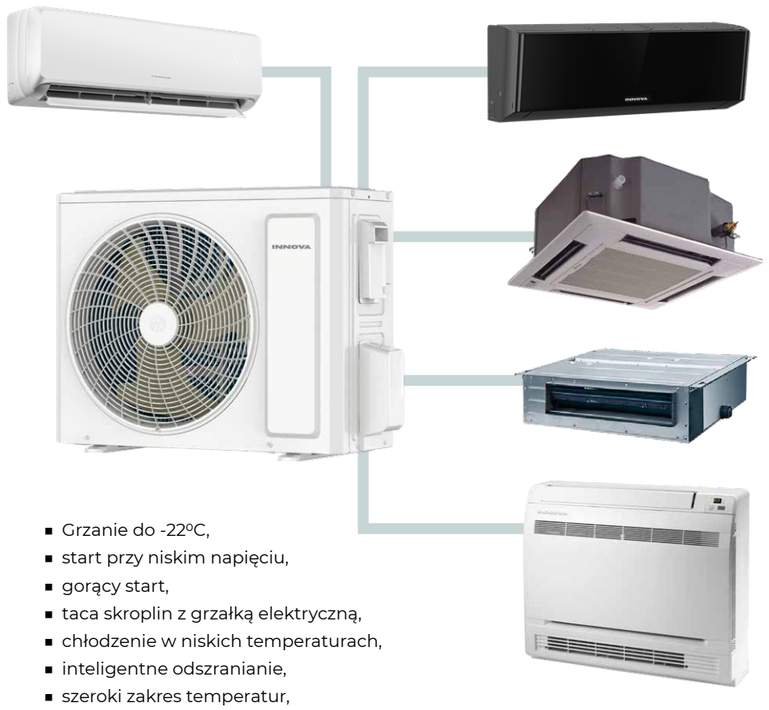
Wielu właścicieli pomp ciepła powietrze/powietrze szybko odkrywa korzyści płynące z posiadania funkcji chłodzenia, która zapewnia przyjemny komfort w gorące dni. Częstym wyzwaniem jest to, że potrzeba ogrzewania i chłodzenia pojawia się w zupełnie różnych częściach domu. Triplex to efektywne rozwiązanie, zaprojektowane, by zapewnić optymalny klimat wewnętrzny w całym domu, skutecznie klimatyzując dwa mniejsze pomieszczenia oraz większą przestrzeń wspólną.

Zadbaj o przyjemną temperaturę w swoim domu przez cały rok, jednocześnie troszcząc się o środowisko i swój portfel! Dzięki Innova Triplex nie musisz wybierać między piętrem górnym a dolnym, ani sypialnią a strefą dzienną. Oferujemy Ci wszystko, czego potrzebujesz!

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			2x IGZK09NI-1 + IGZK12NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZM321V2NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	6,10
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,20-8,30
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,48
	EER	-	4,12
	SEER - (A+++ - D)	-	6,6 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	6,5
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,70-8,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,43
	COP	-	4,55
	SCOP - (A+++ - D)	-	3,80 - A
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	2x 735x260x190 I 810x260x190
	Waga	kg	2x 7,5 I 8,5
	Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	2x 38-21 I 41-24
	Poziom mocy akustycznej*	dB(A)	2x 55-33 I 55-36
Jednostka zewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	964x660x402
	Waga	kg	47,5
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	55
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	68
Prąd znamionowy (chłodzenie/grzanie)		A	12,9
Zabezpieczenie prądowe		A	25
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych		szt.	3
Zakres pracy (grzanie|chłodzenie)		°C	
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	3 x (1/4" - 3/8")
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	30
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	15
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	20
Maks. całkowita długość instalacji rurowej		m	60
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	20
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2			
Czynnik chłodniczy		-	R32
GWP		-	675
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania		kg	1,6
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania - ekwiwalent CO_2		ton	1,08
Cena:			**8 500 PLN**

Systemy Innova MULTI

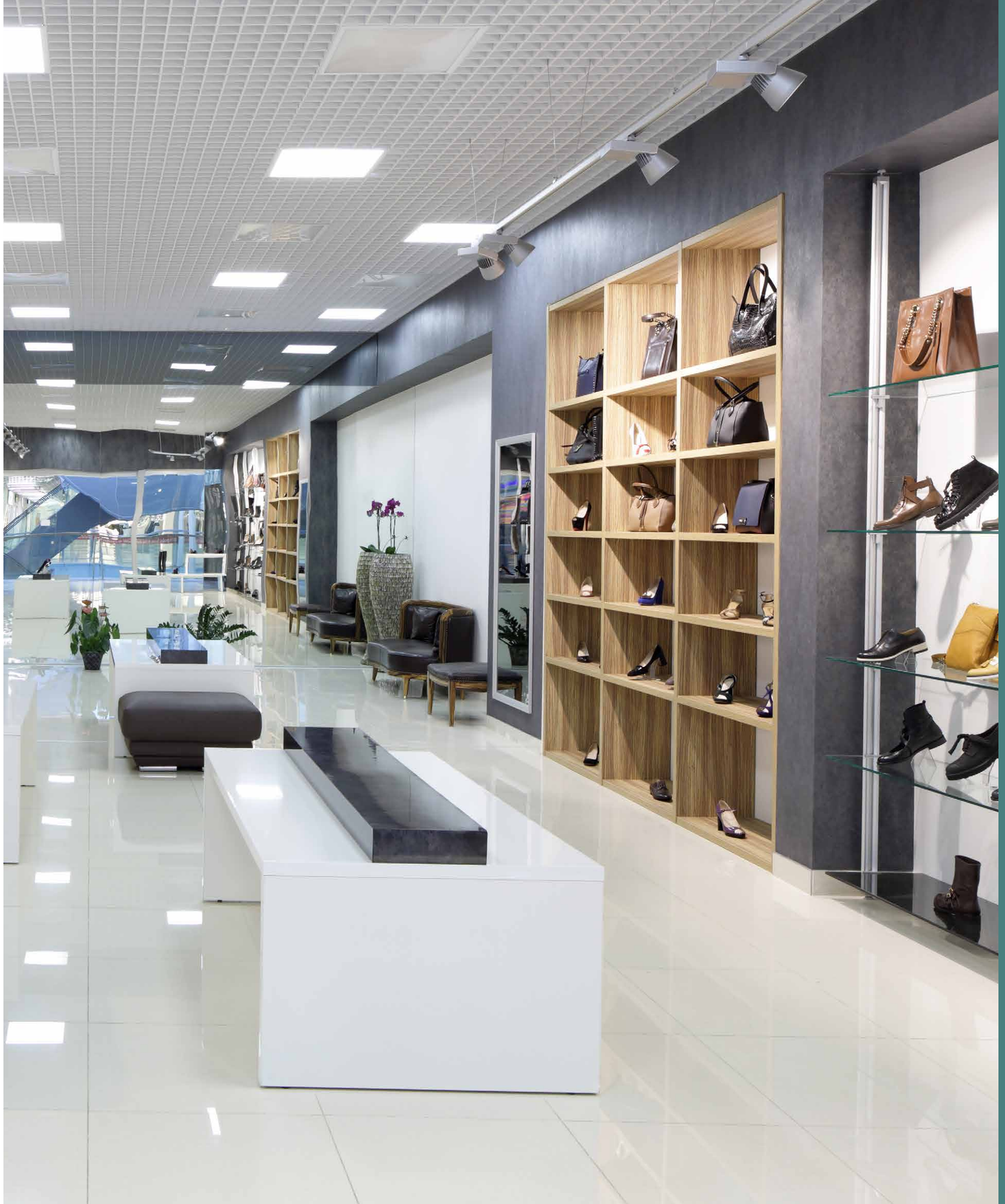


- Grzanie do -22ºC,
- start przy niskim napięciu,
- gorący start,
- taca skroplin z grzałką elektryczną,
- chłodzenie w niskich temperaturach,
- inteligentne odszranianie,
- szeroki zakres temperatur,
- chłodzenie w niskiej temperaturze,
- inteligentne odszranianie,
- start przy niskim napięciu,
- taca skroplin z elektryczną grzałką,
- kompaktowa obudowa,
- gorący start,
- 24 h timer,
- autodiagnoza,
- funkcja turbo,
- wysoka wydajność,
- precyzyjna kontrola temperatury połączona z szerokim zakresem pracy,
- łatwa konserwacja,
- automatyczne zapamiętywanie ostatnich ustawień w przypadku zaniku napięcia.

Zakres pracy:

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

✹ Grzanie -22°C do +24°C (na zewnątrz)



Innova MULTI - jednostki zewnętrzne

Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna			IGZM218V2NO-1	IGZM321V2NO-1	IGZM324V2NO-1	IGZM428V2NO-1	IGZM436V2NO-1	IGZM542V2NO-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	5,30	6,10	7,10	8,00	10,60	12,10
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,14-5,80	2,20-8,30	2,30-9,20	2,30-11,00	2,60-12,00	2,60-15,20
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,48	1,48	1,88	2,12	3,00	3,40
	EER	-	3,58	4,12	3,78	3,77	3,53	3,56
	SEER - (A+++ - D)	-	6,3 - A++	6,6 - A++	6,8 - A++	6,7 - A++	7,2 - A++	-
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	5,65	6,5	8,60	9,50	12,00	13,00
	Wydajność (Min - Max)	kW	2,58-6,50	2,70-8,50	2,80-9,20	2,80-10,25	3,00-14,00	3,00-15,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,25	1,43	2,23	2,20	3,04	3,19
	COP	-	4,52	4,55	3,86	4,32	3,95	4,08
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,00 - A+	3,80 - A	3,80 - A	3,80 - A	4,00 - A+	-
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	822x550x352	964x660x402	964x660x402	964x660x402	1020x826x427	1020x826x427
Waga		kg	32	47,5	47,5	51	72	73
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55	55	55	56	-
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	68	68	68	70	72
Prąd znamionowy (chłodzenie/grzanie)		A	11	12,9	15,00/16,40	15,97	20,41/21,74	20,41/21,74
Zabezpieczenie prądowe		A	16	25	25	25	32	32
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych		szt.	2	3	3	4	4	5
Zakres pracy (grzanie|chłodzenie)		°C	-22°C / 24°C | -15°C / 43°C					
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	2 x (1/4" - 3/8")	3 x (1/4" - 3/8")	3 x (1/4" - 3/8")	4 x (1/4" - 3/8")	4 x (1/4" - 3/8"	5 x (1/4" - 3/8")
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	10	30	30	40	40	50
Maks. odległość między jednostkami - wys.		m	15	15	15	15	25	25
Maks. odległość między jednostkami - dł.		m	20	20	20	20	25	25
Maks. całkowita długość instalacji rurowej		m	40	60	60	70	80	100
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	20	20	20	20	20	20
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
GWP / CO_2								
Czynnik chłodniczy		-	R32					
GWP		-	675					
Ilość czynnika chłodniczego bez doładowania		kg	0,9	1,6	1,7	1,8	2,4	2,4
Ilość czynnika chłodniczego								
bez doładowania - ekwiwalent CO_2		ton	0,608	1,08	1,148	1,215	1,62	1,62
Cena:			**4 500 PLN**	**5 900 PLN**	**6 600 PLN**	**7 100 PLN**	**10 200 PLN**	**10 600 PLN**

Innova MULTI - jednostki wewnętrzne w systemie MULTI

	2,5	3,5	5	7,1
NAŚCIENNE SOLLENT standard sterownik bezprzewodowy	 IGZCH09NI-1	 IGZCH12NI-1	 IGZCH18NI-1	 IGZCH24NI-1
Cena:	**1 000 PLN**	**1 150 PLN**	**1 500 PLN**	**1 800 PLN**
NAŚCIENNE TITANIUM STANDARD BLACK standard sterownik bezprzewodowy	 IWZAB09NI-1	 IWZAB12NI-1	 IWZAB18NI-1	 IWZAB24NI-1
Cena:	**1 500 PLN**	**1 600 PLN**	**2 100 PLN**	**2 400 PLN**
NAŚCIENNE TITANIUM STANDARD BLACK **NEW** standard sterownik bezprzewodowy	 IGZAB09NI-1	 IGZAB12NI-1	 IGZAB18NI-1	 IGZAB24NI-1
Cena:	**1 600 PLN**	**1 700 PLN**	**2 200 PLN**	**2 500 PLN**
KASETONOWE standard sterownik bezprzewodowy		 IGZCAM12NI-1	 IGZCAM18NI-1	 IGZCAM24NI-1
Panel dekoracyjny		IPLCKUNI2	IPLCKUNI2	IPLCKUNI1
Cena:		**2 490 PLN**	**2 690 PLN**	**3 390 PLN**
KANAŁOWE standard sterownik przewodowy	 IGZCCM09NI-1	 IGZCCM12NI-1	 IGZCCM18NI-1	 IGZCCM24NI-1
Cena:	**1 650 PLN**	**1 750 PLN**	**2 050 PLN**	**2 350 PLN**
KONSOLA standard sterownik bezprzewodowy	 IGZC09NI-1	 IGZC12NI-1	 IGZC18NI-1	
Cena:	**2 000 PLN**	**2 100 PLN**	**2 150 PLN**	

Innova naścienne SOLLENT

Jednostka wewnętrzna			IGZCH09NI-1	IGZCH12NI-1	IGZCH18NI-1	IGZCH24NI-1
Jednostka wewnętrzna	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,70	3,51	5,30	7,10
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	3,00	3,81	5,60	7,80
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	835x275x200	835x275x200	943x333x246	1078x333x246
	Waga	kg	9	9	13	15
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	39 - 22	43 - 23	47 - 28	48 - 35
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Innova naścienne TITANIUM STANDARD BLACK

Jednostka wewnętrzna			IWZAB09NI-1	IWZAB12NI-1	IWZAB18NI-1	IWZAB24NI-1
Jednostka wewnętrzna	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,70	3,50	5,30	7,00
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	2,93	3,81	5,57	7,20
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	865×290×210	865×290×210	996×301×225	1101×327×249
	Waga	kg	10,50	11,00	13,50	16,50
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	41 - 24	43 - 25	49 - 34	49 - 36
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Innova naścienne TITANIUM STANDARD BLACK **NEW**

Jednostka wewnętrzna			IGZAB09NI-1	IGZAB12NI-1	IGZAB18NI-1	IGZAB24NI-1
Jednostka wewnętrzna	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,70	3,50	5,30	7,10
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	3,00	3,81	5,6	7,80
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	865×290×210	865×290×210	996×301×225	1101×327×249
	Waga	kg	10,5	10,5	13,0	16,0
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	41 - 19	43 - 19	43 - 341	48 - 27
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Innova jednostki KASETONOWE

Jednostka wewnętrzna			IGZCAM12NI-1	IGZCAM18NI-1	IGZCAM24NI-1
Jednostka wewnętrzna	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	3,50	4,50	7,10
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	4	5	8
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	596x240x596	596x240x596	840x240x840
	Wymiary panelu (szer. x wys. x gł.)	mm	670x50x670	670x50x670	950x60x950
	Waga	kg	20	20	26
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	44 - 34	47 - 35	47 - 36
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Innova jednostki KANAŁOWE

Jednostka wewnętrzna			IGZCCM09NI-1	IGZCCM12NI-1	IGZCCM18NI-1	IGZCCM24NI-1
Jednostka wewnętrzna	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,50	3,50	5,00	7,10
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	2,8	3,85	5,50	8
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	700×200×615	700×200×615	900×200×610	1100×200×615
	Waga	kg	21,00	22,00	26,00	30,00
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	37 - 31	39 - 32	41 - 33	42 - 34
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Innova KONSOLA

Jednostka wewnętrzna			IGZC09NI-1	IGZC12NI-1	IGZC18NI-1
Jednostka wewnętrzna	Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,70	3,50	5,20
	Wydajność (Nom) grzanie	kW	2,8	3,75	5,33
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	700×600×215	700×600×215	700×600×215
	Waga	kg	15,50	15,50	15,50
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	40 - 23	42 - 25	47 - 31
	Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Tabela wydajności Multi

Innova MULTI - tabele kombinacji podłączeń

IGZM218V2NO-1

Jedna jednostka	Dwie jednostki	
9K	9K+9K	9K-12K
12K	12K+K12K	-

IGZM321V2NO-1

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

IGZM324V2NO-1

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

IGZM428V2NO-1

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

IGZM436V2NO-1

Dwie jednostki			Trzy jednostki				Cztery jednostki		
9k+9k	12k+18k	21k+21k	9k+9k+9k	9k+12k+18k	9k+21k+21k	12k+18k+18k	9k+9k+9k+9k	9k+9k+12k+18k	9k+12k+12k+21k
9k+12k	12k+21k	21k+24k	9k+9k+12k	9k+12k+21k	9k+21k+24k	12k+18k+21k	9k+9k+9k+12k	9k+9k+12k+21k	12k+12k+12k+12k
9k+18k	12k+24k	24k+24k	9k+9k+18k	9k+12k+24k	12k+12k+12k	12k+18k+24k	9k+9k+9k+18k	9k+9k+12k+24k	12k+12k+12k+18k
9k+21k	18k+18k		9k+9k+21k	9k+18k+18k	12k+12k+18k	12k+21k+21k	9k+9k+9k+21k	9k+9k+18k+18k	
9k+24k	18k+18k		9k+9k+24k	9k+18k+21k	12k+12k+21k	18k+18k+18k	9k+9k+9k+24	9k+12k+12k+12k	
12k+12k	18k+24k		9k+12k+12k	9k+18k+24k	12k+12k+24		9k+9k+12k+12k	9k+12k+12k+18k	

IGZM542V2NO-1

Dwie jednostki		Trzy jednostki			Cztery jednostki			Pięć jednostek	
9k+12k	18k+24k	9k+9k+9k	9k+18k+24k	12k+21k+21k	9k+9k+9k+9k	9k+9k+18k+24k	9k+18k+18k+18k	9k+9k+9k+9k+9k	9k+9k+12k+12k+18k
9k+18k	21k+21k	9k+9k+12k	9k+21k+21k	12k+21k+24k	9k+9k+9k+12k	9k+9k+21k+21k	12k+12k+12k+12k	9k+9k+9k+9k+12k	9k+9k+12k+12k+21k
9k+21k	21k+24k	9k+9k+18k	9k+21k+24k	12k+24k+24k	9k+9k+9k+18k	9k+9k+21k+24k	12k+12k+12k+18k	9k+9k+9k+9k+18k	9k+12k+12k+12k+12k
9k+24k	24k+24k	9k+9k+21k	9k+24k+24k	18k+18k+18k	9k+9k+9k+21k	9k+12k+12k+12k	12k+12k+12k+21k	9k+9k+9k+9k+21k	9k+12k+12k+12k+18k
12k+12k		9k+9k+24k	12k+12k+12k	18k+18k+21k	9k+9k+9k+24k	9k+12k+12k+18k	12k+12k+12k+24k	9k+9k+9k+9k+24k	12k+12k+12k+12k+12k
12k+18k		9k+12k+12k	12k+12k+18k	18k+18k+24k	9k+9k+12k+12k	9k+12k+12k+21k	12k+12k+18k+18k	9k+9k+9k+12k+12k	
12k+21k		9k+12k+18k	12k+12k+21k	18k+21k+21k	9k+9k+12k+18k	9k+12k+12k+24k	12k+12k+18k+21k	9k+9k+9k+12k+18k	
12k+24k		9k+12k+21k	12k+12k+24k	18k+21k+24k	9k+9k+12k+21k	9k+12k+18k+18k		9k+9k+9k+12k+21k	
18k+18k		9k+12k+24k	12k+18k+18k	21k+21k+21k	9k+9k+12k+24k	9k+12k+18k+21k		9k+9k+9k+12k+24k	
18k+21k		9k+18k+18k	12k+18k+21k		9k+9k+18k+18k	9k+12k+18k+24k		9k+9k+9k+18k+18k	
		9k+18k+21k	12k+18k+24k		9k+9k+18k+21k	9k+12k+21k+21k		9k+9k+12k+12k+12k	

MULTI KASETONOWE

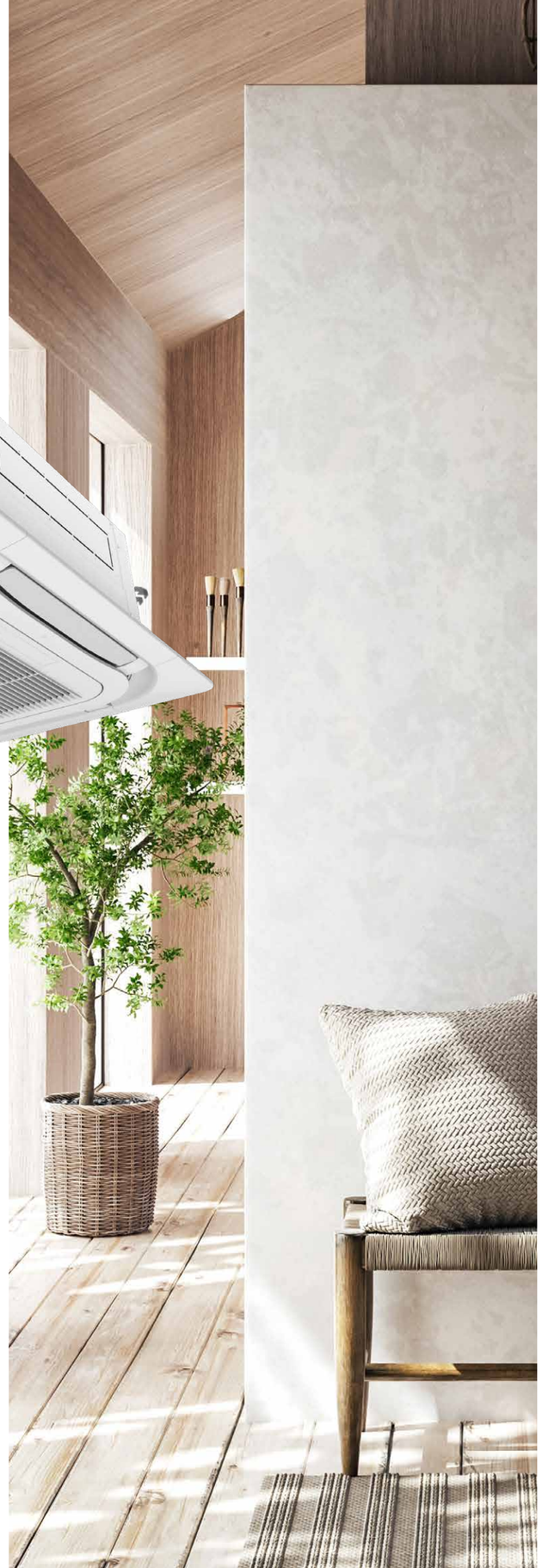
System multi split to idealne rozwiązanie klimatyzacyjne umożliwiające podłączenie kilku jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Dzięki temu możliwe jest efektywne chłodzenie lub ogrzewanie wielu pomieszczeń przy zachowaniu estetyki i optymalnym wykorzystaniu przestrzeni montażowej.

Rozwiązanie to znajduje zastosowanie przede wszystkim w mieszkaniach, domach jednorodzinnych oraz niewielkich obiektach komercyjnych, takich jak biura, gabinety czy lokale usługowe.
System pozwala na indywidualne sterowanie temperaturą, w każdym pomieszczeniu, zapewniając wysoki komfort użytkowania.

System multi split stanowi optymalny wybór dla użytkowników poszukujących wydajnej, funkcjonalnej i estetycznej klimatyzacji dla kilku pomieszczeń jednocześnie.

Zakres pracy:

- ❄ Chłodzenie -15°C do 50°C (na zewnątrz)
- ✹ Grzanie -25°C do 30°C (na zewnątrz)



Dostępne już wkrotce

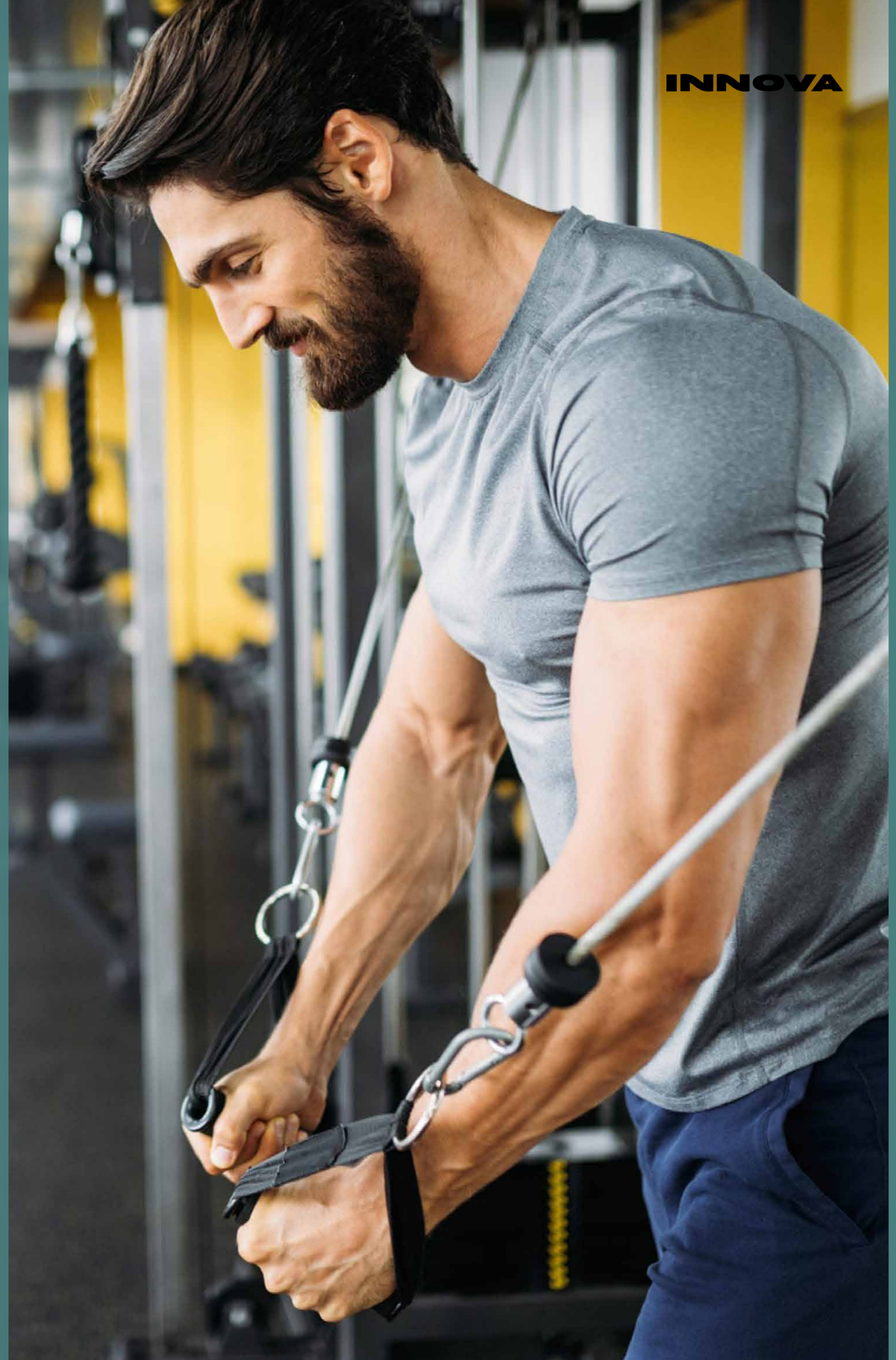
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna		IGZCAM09V2NI-1	IGZCAM12V2NI-1	IGZCAM18V2NI-1	IGZCAM24V2NI-1
Wydajność (Nom) chłodzenie	kW	2,80	3,50	5,00	7,00
Wydajność (Nom) grzanie	kW	2,80	4,00	5,50	8,00
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	570x265x570	570x265x570	570x265x570	840X240X840
Wymiary panelu (szer. x wys. x gł.)	mm	620x47,5x620	620x47,5x620	620x47,5x620	950 X52X950
Waga	kg	17	17	17	29
Poziom ciśnienia akustycznego*	dB(A)	41/39/36/34/32/30/28	41/39/36/34/32/30/28	43/39/36/34/32/30/28	44/43/42/40/39/38/37
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	-	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" – 1/2"	1/4" – 5/8"
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Cena:		**1 990 PLN**	**2 090 PLN**	**2 290 PLN**	**2 590 PLN**

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

KASETONOWE standard sterownik bezprzewodowy		IGZCAM09V2NI-1	IGZCAM12V2NI-1	IGZCAM18V2NI-1	IGZCAM24V2NI-1
	Biały panel: IGCPTF05/ IGCPTF06	500 PLN	500 PLN	500 PLN	800 PLN
	Czarny panel: IGCPTF05B/ IGCPTF06B	700 PLN	700 PLN	700 PLN	800 PLN

Systemy komercyjne – PAC



WiFi

Podświetlany pilot

Regulowany wyświetlacz

Czujnik temperatury

Podtrzymanie ciepła

Klimatyzatory kasetonowe

Jednostka wewnętrzna:

- obwodowy nawiew powietrza 360°,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza,
- zdalne starowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- wbudowana pompka skroplin,
- przyłącze kondensatu Ø25*1.50,
- 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.

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -20°C do +52°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -20°C do +24°C (na zewnątrz)

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZCAPS 35V2NI-1	IGZCAPS 50V2NI-1	IGZCAPB 71V2NI-1	IGZCAPB 85V2NI-1	IGZCAPB 100V2NI-1	IGZCAPB 125V2NI-1	IGZCAPB 140V2NI-1	IGZCAPB 160V2NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZPAC 35V2NO-1	IGZPAC 50V2NO-1	IGZPAC 71V2NO-1	IGZPAC 85V2NO-1	IGZPAC 100V2NO3-1	IGZPAC 125V2NO3-1	IGZPAC 140V2NO3-1	IGZPAC 160V2NO3-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	3,5	5,3	7,1	8,50	10,50	12,10	13,40	14,50
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,92	1,54	2,03	2,50	3,10	3,90	4,60	5,30
	EER	-	3,80	3,45	3,50	3,40	3,40	3,10	2,91	2,74
	SEER - (A+++ - D)	-	7,1 - A++	7,2 - A+	6,7 - A++	6,9 - A++	6,6 - A++	6,10 - A++	6,3 - A++	6,10 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,80	7,80	8,80	11,50	13,50	15,50	17,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,00	1,47	2,00	2,25	2,95	3,97	4,70	5,70
	COP	-	4,00	3,95	3,90	3,90	3,90	3,40	3,30	2,98
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,2 - A+	4,00 - A+	4,3 - A+	4,3 - A+	4,4 - A+	4,1 - A+	4,00 - A+	4,0 - A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	570x260x570	570x260x570	840x200x840	840x200x840	840x240x840	840x240x840	840x290x840	840x290x840
	Waga	kg	16,5	16,5	21,00	21,00	23,00	23,00	25,00	26,00
	Przepływ powietrza	m 3/h	600	720	1100	1400	1500	1700	2000	2300
	Poziom ciśnienia akustycznego (SS/H/M/L)	dB(A)	36/35/33/20	43/41/36/35	39/38/36/34	47/46/42/38	43/41/38/36	48/46/43/38	50/48/45/41	52/50/48/44
	Poziom mocy akustycznej (SS)	dB(A)	47	56	51	59	56	60	-	-
Panel maskujący	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	620x47,5x620	620x47,5x620	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950
	Waga	kg	3	3	6	6	6	6	6	6
	Typ	-	IGCPTF05	IGCPTF05	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06	IGCPTF06
Jednostka zewn.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	675x553x285	745x555x300	889x660x340	889x660x340	940x820x370	940x820x370	940x820x370	990x960x370
	Waga	kg	24,5	30,5	41,5	46,00	75,00	76,00	81,00	94,00
	Przepływ powietrza	m 3/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200	5500
	Pziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A	48/-/-	52/-/-	55/-/-	57/-/-	57/-/-	58/-/-	59/-/-	60/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A	56/-/-	65/-/-	69/-/-	70/-/-	70/-/-	73/-/-	75/-/-	75/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-20°C / 52°C							
Zakres pracy (grzanie)		°C	-20°C / 24°C							
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5	5	5	7,5	7,5
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15	20	20	25	30	30	30	30
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	30	30	30	30	75	75	75	75
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	20	20	20	20	35	35
Zasilanie		V/Ø/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
GWP / CO_2										
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,57	0,85	1,50	1,50	2,10	2,25	2,80	3,50
Ekwiwalent CO_2		ton	0,38	0,57	1,01	1,01	1,42	1,52	1,89	2,36
Cena:			**6 500 PLN**	**7 200 PLN**	**9 500 PLN**	**10 000 PLN**	**14 800 PLN**	**15 700 PLN**	**17 200 PLN**	**18 100 PLN**

Klimatyzatory kanałowe

Jednostka wewnętrzna:

- ultra cienka jednostka, tylko 200mm dla 3,5 i 5,0,
- 7 prędkości wentylatora,
- wbudowana pompka skroplin,
- możliwość podłączenia świeżego powietrza,
- funkcja poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach,
- elastyczne dopasowanie wlotu i wylotu powietrza w zależności od wymagań instalacyjnych,
- elastyczne dopasowanie odprowadzenia skroplin w zależności od wymagań instalacyjnych,
- zoptymalizowana konstrukcja poprawia wydajność oraz obniża poziom hałasu,
- sterownik przewodowy w standardzie,
- sterowniki opcjonalne,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerw w zasilaniu,
- autodiagnoza urządzenia,
- do wyboru dwie opcje podłączenia powietrza powracającego.

Jednostka zewnętrzna:

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

Zakres pracy:

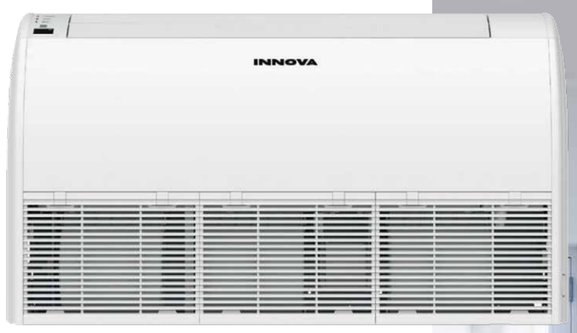
❄ Chłodzenie -20°C do +52°C (na zewnątrz)

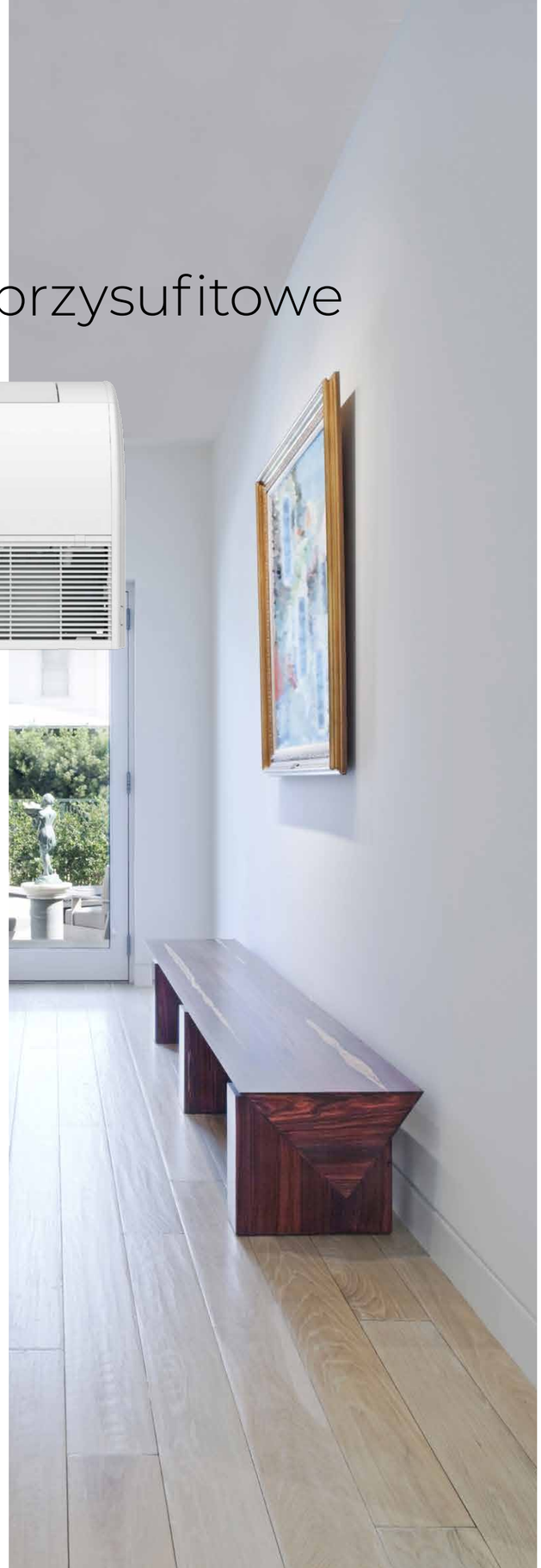
✹ Grzanie -20°C do +24°C (na zewnątrz)

Specyfikacja

	Jednostka wewnętrzna		IGZDUP 35V2NI-1	IGZDUP 50V2NI-1	IGZDUP 71V2NI-1	IGZDUP 85V2NI-1	IGZDUP 100V2NI-1	IGZDUP 125V2NI-1	IGZDUP 140V2NI-1	IGZDUP 160V2NI-1
	Jednostka zewnętrzna		IGZPAC 35V2NO-1	IGZPAC 50V2NO-1	IGZPAC 71V2NO-1	IGZPAC 85V2NO-1	IGZPAC 100V2NO3-1	IGZPAC 125V2NO3-1	IGZPAC 140V2NO3-1	IGZPAC 160V2NO3-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	3,5	5,3	7,1	8,50	10,50	12,10	13,40	16,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,03	1,51	1,92	2,5	3,00	3,58	4,5	5,4
	EER	-	3,40	3,50	3,70	3,40	3,50	3,38	2,98	2,96
	SEER - (A+++ - D)	-	6,5 - A++	6,3 - A++	6,6 - A++	6,4 - A++	6,4 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,60	8,00	8,80	11,50	13,50	15,50	17,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	1,00	1,42	2,00	2,25	2,80	3,70	4,50	4,70
	COP	-	4,00	3,95	4,00	3,90	4,10	3,65	3,44	3,62
	SCOP - (A+++ - D)	-	A+ 4,0	A+ 4,0	A+ 4,1	A+ 4,1	A+ 4,2	A+ 4,1	A+ 4,0	A+ 4,0
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	700×200×450	1000×200×450	900×260×655	900×260×655	1340x260x655	1340x260x655	1400x300x700	1400x300x700
	Waga	kg	18	24	29,50	29,50	43,00	43	52,00	55
	Przepływ powietrza	m3/h	600	900	1100	1400	1700	2000	2300	2600
	Poziom ciśnienia akustycznego (SS/H/M/L)	dB(A)	35/33/32/30	36/35/33/31	37/35/33/31	43/41/39/37	39/38/37/36	43/42/41/40	43/42/40/38	46/44/42/40
	Ciśnienie statyczne (nom/max)	Pa	25/80	25/80	25/160	37/160	37/160	50/160	52/200	50/200
	Poziom mocy akustycznej (SS)	dB(A)	56	59	58	65	62	66	67	70
Jednostka zewn.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	675×553×285	745×555×300	889×660×340	889×660×340	940x820x370	940x820x370	940x820x370	990x960x370
	Waga	kg	24,5	30,5	41,5	46,00	75,00	76,00	81,00	94,00
	Przepływ powietrza	m3/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200	5500
	Pziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	48/-/-	52/-/-	55/-/-	57/-/-	57/-/-	58/-/-	59/-/-	60/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	56/-/-	65/-/-	69/-/-	70/-/-	70/-/-	73/-/-	75/-/-	75/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-20°C / 52°C							
Zakres pracy (grzanie)		°C	-20°C / 24°C							
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5	5	5	7,5	7,5
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15	20	20	25	30	30	30	30
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	30	30	30	30	75	75	75	75
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	20	20	20	20	35	35
Zasilanie		V/Ø/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
GWP / CO_2										
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,57	0,85	1,50	1,50	2,10	2,25	2,80	3,50
Ekwiwalent CO_2		ton	0,38	0,57	1,01	1,01	1,42	1,52	1,89	2,36
Cena:			**6 000 PLN**	**6 800 PLN**	**8 700 PLN**	**9 400 PLN**	**14 000 PLN**	**14 900 PLN**	**15 900 PLN**	**17 600 PLN**

Klimatyzatory przypodłogowo-przysufitowe





Jednostka wewnętrzna:

- montaż podsufitowy lub przypodłogowy,
- cztery prędkości wentylatora i tryb automatyczny,
- wysokowydajne deflektory powietrza,
- poziomy strumień powietrza,
- zdalne starowanie IR z timerem czasu rzeczywistego,
- automatyczny restart po wystąpieniu przerwy w zasilaniu,
- przyłącze kondensatu 25 mm na zewnątrz,
- złączki kielichowe,
- nawiew 3D.

Jednostka zewnętrzna:

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

Zakres pracy:

❄ Chłodzenie -20°C do +52°C (na zewnątrz)

✹ Grzanie -20°C do +24°C (na zewnątrz)

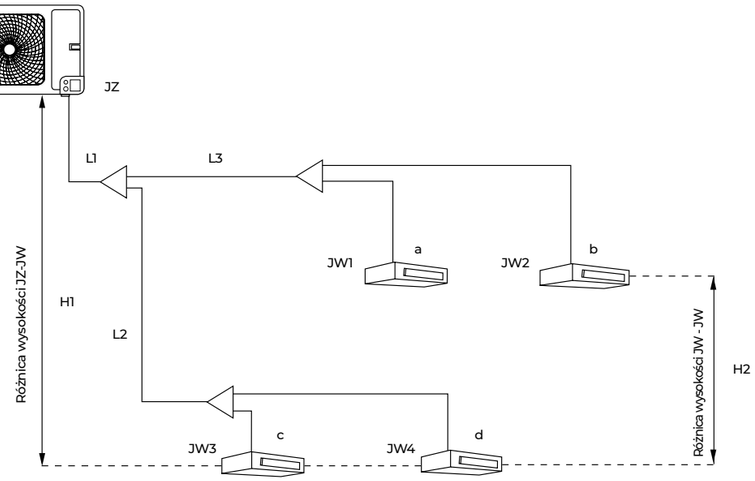
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			IGZFCP 35V2NI-1	IGZFCP 50V2NI-1	IGZFCP 71V2NI-1	IGZFCP 85V2NI-1	IGZFCP 100V2NI-1	IGZFCP 125V2NI-1	IGZFCP 140V2NI-1	IGZFCP 160V2NI-1
Jednostka zewnętrzna			IGZPAC 35V2NO-1	IGZPAC 50V2NO-1	IGZPAC 71V2NO-1	IGZPAC 85V2NO-1	IGZPAC 100V2NO3-1	IGZPAC 125V2NO3-	IGZPAC 140V2NO3-1	IGZPAC 160V2NO3-1
chłodzenie	Wydajność (Nom)	kW	3,50	5,30	7,10	8,50	10,00	12,10	13,40	16,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,92	1,56	2,03	2,50	2,94	3,67	4,30	5,30
	EER	-	3,80	3,40	3,50	3,40	3,40	3,30	3,12	3,02
	SEER - (A+++ - D)	-	7,2 - A++	6,5 - A++	7,2 - A++	6,8 - A++	6,3 - A+	6,3 - A++	6,3 - A++	6,1 - A+
grzanie	Wydajność (Nom)	kW	4,00	5,60	7,70	8,80	11,50	13,50	15,50	17,00
	Pobór mocy (Nom)	kW	0,93	1,44	1,95	2,25	2,95	3,75	4,2	4,80
	COP	-	4,30	3,90	3,95	3,90	3,90	3,60	3,69	3,54
	SCOP - (A+++ - D)	-	4,1 A+	4,2 A+	4,3 A+	4,5 A+	4,2 A+	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+
Jednostka wewn.	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	870×235×665	870×235×665	1200×235×665	1200×235×665	1200×235×665	1570x235x665	1570x235x665	1570x235x665
	Waga	kg	24	25	31,00	32,00	32,00	39,5	42,00	42
	Przepływ powietrza	m3/h	650	900	1300	1400	1600	1900	2300	2400
	Poziom ciśnienia akustycznego (SS/H/M/L)	dB(A)	35/34/31/28	41/40/38/36	41/39/37/35	46/45/43/39	48/46/45/43	45/43/40/38	51/48/45/43	53/51/48/44
	Poziom mocy akustycznej (SS)	dB(A)	49	59	54	62	65	57	67	68
Jednostka zewn.	Wymiary (Sz x W x Gł)	mm	675×553×285	745×555×300	889×660×340	889×660×340	940x820x370	940x820x370	940x820x370	990x960x370
	Waga	kg	24,5	30,5	41,5	46,00	75,00	76,00	81,00	94,00
	Przepływ powietrza	m3/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200	5500
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	48/-/-	52/-/-	55/-/-	57/-/-	57/-/-	58/-/-	59/-/-	60/-/-
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	56/-/-	65/-/-	69/-/-	70/-/-	70/-/-	73/-/-	75/-/-	75/-/-
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	-20°C / 52°C							
Zakres pracy (grzanie)		°C	-20°C / 24°C							
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	5	5	5	5	5	5	7,5	7,5
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15	20	20	25	30	20	30	30
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	30	30	30	30	75	75	75	75
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16	16	20	20	20	20	35	35
Zasilanie		V/Ø/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
GWP / CO_2										
Czynnik chłodniczy		-	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP		-	675	675	675	675	675	675	675	675
Ilość czynnika chłodniczego		kg	0,57	0,85	1,50	1,50	2,10	2,25	2,80	3,50
Ekwiwalent CO_2		ton	0,38	0,57	1,01	1,01	1,42	1,52	1,89	2,36
Cena:			**6 400 PLN**	**6 900 PLN**	**8 600 PLN**	**9 100 PLN**	**14 000 PLN**	**15 100 PLN**	**16 300 PLN**	**17 200 PLN**

1-strefowy multi PAC

Jedna temperatura, wiele źródeł komfortu.

Dzięki systemowi Innova PAC możesz połączyć nawet cztery jednostki wewnętrzne w jednej strefie temperaturowej – bez potrzeby indywidualnej regulacji. To idealne rozwiązanie, gdy zależy Ci na lepszej dystrybucji ciepła lub chłodzenia w większej przestrzeni, bez komplikacji i dodatkowych kosztów.



IGZPAC + 2 x JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		
Model jednostki zewnętrznej	2 jednostki wewnętrzne	Rozdzielacz
100	50+50	IGZBCP25-1
125	71+71	IGZBCP26-1
140	71+71	IGZBCP26-1
160	85+85	IGZBCP26-1

IGZPAC + 3 x JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		
Model jednostki zewnętrznej	3 jednostki wewnętrzne	Rozdzielacz
100	35+35+35	IGZBCP25-1 + IGZBCP26-1
125	50+50+50	IGZBCP26-1 + IGZBCP26-1
140	50+50+50	IGZBCP26-1 + IGZBCP26-1
160	71+71+71	IGZBCP27-1 + IGZBCP27-1

IGZPAC + 4 x JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		
Model jednostki zewnętrznej	4 jednostki wewnętrzne	Rozdzielacz
125	35+35+35+35	IGZBCP25-1 + IGZBCP25-1 + IGZBCP26-1
140	35+35+35+35	IGZBCP25-1 + IGZBCP25-1 + IGZBCP26-1
160	50+50+50+50	IGZBCP26-1 + IGZBCP26-1 + IGZBCP26-1

DŁUGOŚCI RUROCIĄGÓW		
Maksymalna długość rurociągów	L1+L2+L3+a+b+c+d	Według specyfikacji jednostki zewnętrznej
Maksymalna długość rurociągów	L1+L2+L3+a+b+c+d	Według specyfikacji jednostki zewnętrznej
Różnica wysokości JZ-JW	H1	Według specyfikacji jednostki zewnętrznej
Różnica wysokości JW-JW	H2	0,5m
Maksymalna różnica odległości za rozdzielaczem	L2 - L3 (L2+c+d) - L3 (L2+c+d) - (L3+a+b)	8 m
Maksymalna długość rurociągów za rozdzielaczem	L3+a; L3+b; L2+c; L2+d;	20 m

Średnica rurociągów		
Model jednostki	Cieczowa	Gazowa
35	1/4"	3/8"
50	1/4"	1/2"
71-160	3/8"	5/8"

Cena dostępna na zapytanie, zadzwoń i dowiedz się 22/835-55-00
Rury pomiędzy jednostką zewnętrzną, a zestawem rozgałęzień muszą odpowiadać rozmiarowi jednostki zewnętrznej.
Rury pomiędzy zestawem rozgałęzień, a jednostką wewnętrzną muszą odpowiadać rozmiarowi jednostki wewnętrznej.

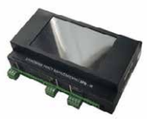
Systemy sterowania
klimatyzatory domowe SPLIT

Sterownik			FRONTIQ IGZK	SOLLENT IGZCH	RACKER IGZLE	KONSOLA IGZC	KONSOLA II IGZC	CLASSIC IGZF	TITANIUM II IWZA	TITANIUM BLACK IWZAB	TITANIUM BLACK NEW IGZAB	Cena katalogowa
Zdjęcie sterownika	Nazwa sterownika	Rodzaj sterownika										
	YAN1F6	Sterownik bezprzewodowy			●							220 PLN
	YAP1F7	Sterownik bezprzewodowy	●	●								220 PLN
	YAA1FB8	Sterownik bezprzewodowy				●	●					300 PLN
	YAG1FB3	Sterownik bezprzewodowy						●	●			300 PLN
	YBE1FB6	Sterownik bezprzewodowy									●	400 PLN

● sterowniki standardowe ● sterowniki opcjonalne

* Wymagany sterownik przewodowy do każdej jednostki wewnętrznej.

Sterowniki
klimatyzatory domowe SPLIT

Sterownik			FRONTIQ IGZK	SOLLENT IGZCH	RACKER IGZLE	KONSOLA IGZC	KONSOLA II IGZC	CLASSIC IGZF	TITANIUM II IWZA	TITANIUM BLACK IWZAB	TITANIUM BLACK NEW IGZAB	Cena katalogowa
Zdjęcie sterownika	Nazwa sterownika	Rodzaj sterownika										
	YAG1FB2/ YAG1FB3	Sterownik bezprzewodowy						●	●	●	●	300 PLN
	IGZWRC3-1	Sterownik przewodowy	●	●		●	●	●	●	●	●	580 PLN
	IGM52-24/F(C)*	Centralny sterownik	●	●		●	●	●	●	●	●	5 100 PLN
	MK10	Moduł pozwolenia na pracę	●	●		●	●	●	●	●	●	500 PLN
	SPN**	Sterownik pracy naprzemiennej	●	●		●	●	●	●	●	●	1 840 PLN
	SPN-IR	Sterownik pracy naprzemiennej	●	●		●	●	●	●	●	●	1 840 PLN

● sterowniki standardowe ● sterowniki opcjonalne

* Wymagany sterownik przewodowy do każdej jednostki wewnętrznej.
** Wymagany moduł MK10 oraz sterownik przewodowy

Systemy sterowania

systemy Multi • klimatyzatory komercyjne PAC

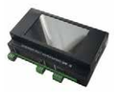
Sterownik			IGZCAM	IGZCAMV2	IGZCCM	IGZCAP	IGZDUP	IGZFCP	Cena katalogowa
Zdjęcie sterownika	Nazwa sterownika	Rodzaj sterownika							
	YT1F	Sterownik bezprzewodowy	●		●				230 PLN
	IGWC19	Sterownik przewodowy			●				300 PLN
	IGZWRC3-1	Sterownik przewodowy	●		●				580 PLN
	IGZWRC-73-44/E	Sterownik przewodowy (wi-fi)		●					580 PLN
	XE7A-24/H	Sterownik przewodowy				●	●	●	450 PLN
	XE7A-24/HC	Sterownik przewodowy (wi-fi)				●	●	●	500 PLN

● sterowniki standardowe ● sterowniki opcjonalne

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

Sterowniki

systemy Multi • klimatyzatory komercyjne PAC

Sterownik			IGZCAM	IGZCAMV2	IGZCCM	IGZCAP	IGZDUP	IGZFCP	Cena katalogowa
Zdjęcie sterownika	Nazwa sterownika	Rodzaj sterownika							
	YAP1F7	Sterownik bezprzewodowy		●		●	●	●	250 PLN
	IGM52-24/F(C)**	Centralny sterownik				●	●	●	5 100 PLN
	ME50-00/EG(M)	Bramka Modbus				●	●	●	250 PLN
	MK03	Moduł pozwolenia na pracę				●	●	●	500 PLN
	SPN***	Sterownik pracy naprzemiennej	●		●	●	●	●	1 840 PLN
	SPN-IR	Sterownik pracy naprzemiennej	●		●	●		●	1 840 PLN

● sterowniki standardowe ● sterowniki opcjonalne

** Wymagane sterowniki przewodowe i moduły ME50-00/EG(M) do każdej jednostki wewnętrznej
*** Wymagany moduł MK03 oraz sterownik przewodowy

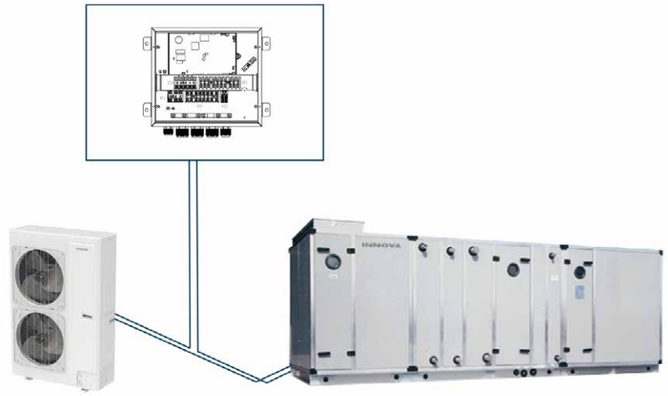
Agregaty skraplające do central AHU

Agregaty skraplające PAC + AHU kit

Dzięki naszemu zestawowi AHU jednostki zewnętrzne PAC INNOVA można podłączyć do jednostek wentylacyjnych, które dzięki temu kontrolują temperaturę poprzez sygnał 0-10V lub poprzez temperaturę. Dzięki technologii pomp ciepła, otrzymujemy energooszczędne rozwiązanie do chłodzenia/ogrzewania poprzez wentylację. Wykorzystując istniejącą jednostkę wentylacyjną zamiast oddzielnych systemów split otrzymujemy rozwiązanie, który jest łatwy do rozmieszczenia, estetyczne i ekonomiczne.

Zalety w porównaniu z oddzielnym systemem chłodzenia:

- odnawialna energia do ogrzewania,
- niższe koszty zakupu urządzenia,
- energooszczędne chłodzenie i ogrzewanie,
- temperatura pracy na zewnątrz sięgająca do -20 °C (w trybie chłodzenia i grzania),



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

Agregat		IGZPAC 35V2NO-1	IGZPAC 50V2NO-1	IGZPAC 71V2NO-1	IGZPAC 85V2NO-1	IGZPAC 100V2NO3-1	GZPAC 125V2NO3-1	IGZPAC 140V2NO3-1	IGZPAC 160V2NO3-1
Wydajność chłodnicza/grzewcza	kW	3,50/4,00	5,30/5,80	7,10/7,80	8,50/8,80	10,50/11,50	12,10/13,50	13,40/15,50	16,00/17,00
Rodzaj sprężarki	-	Rotacyjna							
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50				380-415 / 3 / 50			
Pobór mocy chł./grz.	kW	0,92/1,00	1,54/1,47	2,03/2,00	2,50/2,25	3,10/2,95	3,90/3,97	4,60/4,70	5,30/5,70
EER/COP	-	3,80/4,00	3,45/3,95	3,50/3,90	3,40/3,90	3,40/3,90	3,10/3,40	2,91/3,30	2,74/2,98
SEER/SCOP	-	7,10/4,20	7,20/4,00	6,70/4,30	6,90/4,30	6,60/4,40	6,10/4,10	6,30/4,00	6,10/4,00
Klasa Energetyczna (chł./grz.)	-	A++/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Przepływ powietrza	m 3/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5200	5800
Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)*	48/-/-	52/-/-	55/-/-	57/-/-	57/-/-	58/-/-	59/-/-	60/-/-
Długość instalacji bez doładowania czynnika	m	5	5	5	5	5	5	7,5	7,5
Max odl. pomiędzy jednostkami – wys.	m	15	20	20	25	30	30	30	30
Max odl. pomiędzy jednostkami – dł.	m	30	30	30	30	75	75	75	75
Ilość czynnika do uzupełnienia dla instalacji powyżej 5 m	g/m	16	16	20	20	20	20	35	35
Średnice przyłączy	"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Temperaturowy zakres pracy (chłodzenie)	C	od -20°C do +52°C							
Temperaturowy zakres pracy (grzanie)	C	od -20°C do +24°C							
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	675x553x285	745x555x300	889x660x340		940x820x370			
Waga	kg	24,5	30,5	41,5	46	75	76	81	94
Czynnik chłodniczy R32	kg	0,57	0,85	1,5	1,5	2,1	2,25	2,8	3,5
AHU kit	-	IGGW-GUU/A-S							
Cena (wraz z AHU KIT):		**7 000 PLN**	**7 400 PLN**	**8 900 PLN**	**9 300 PLN**	**13 800 PLN**	**14 600 PLN**	**15 400 PLN**	**16 200 PLN**

Agregaty VRF

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

Agregaty VRF SLIM

NOWOŚĆ

Model			IGHY-224FV5B	IGHY-280FV5B	IGHY-335FV5B
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28	33,5
	Grzanie	kW	24	30	35
EER		-	3,11	2,86	3,1
COP		-	3,69	3,41	3,43
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5°C - 52°C		
	Grzanie	°C	-20°C - 27°C		
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	7,2	9,8	10,8
	Grzanie	kW	6,5	8,8	10,2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	62	63
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,5	7,1	8
Przepływ powietrza		m³/h	8 000	11 000	11 000
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	3/4"; 19,05	7/8"; 22,2	1"; 25,4
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7
Wymiary	Szerokość	mm	940	940	940
	Głębokość	mm	320	460	460
	Wysokość	mm	1 430	1 615	1 615
Waga netto		kg	133	166	177
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		–	13	17	20
Maksymalna długość instalacji		m	300	300	300
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	25

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

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

Jednostki zewnętrzne VRF HP

			IGHY-224FHXA	IGHY-280FHXA	IGHY-335FHXA	IGHY-400FHXA	IGHY-450FHXA	IGHY-504FHXA
Moc jednostki		HP	8	10	12	14	16	18
Wydajność	Chłodnicza	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4
	Grzewcza	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
Pobór mocy	Chłodnicza	kW	4,92	6,51	8,09	9,66	11,34	12,92
	Grzewcza	kW	4,78	6,20	8,19	9,98	11,24	13,55
SEER		-	7,49	7,21	7,15	7,36	7,27	7,10
SCOP		-	4,62	4,60	4,57	4,55	4,76	4,66
Zasilanie		V/f/Hz	380-415V 3N~50/60Hz					
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-15°C /55°C					
	Grzanie	°C	-30°C /27°C					
Poziom ciśnienia akustyczngo		dB(A)	56	57	58	59	60	61
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R 410A					
	Ilość	kg	5,5			7,5		
Przepływ powietrza		m³/h	9 750	10 500	11 100	13 500	15 400	16 000
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll					
	Ilość	szt.	1					
Wentylator	Ilość	szt.	1			2		
Średnica przyłączy	Gaz	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)	1" (25,4)		1 1/8" (28,6)	
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)		1/2" (12,7)			5/8" (15,9)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930			1340		
	Głębokość	mm	775					
	Wysokość	mm	1690					
Waga netto		kg	210			285		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	16	20	24	28	30	35
Zakres stosunku wydajność IDU/ODU		-						
Maksymalna całkowita długość instalacji		m						
Zabezpieczenie prądowe		A	32	32	32	40	40	

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

Jednostki VRF INNOVA do central wentylacyjnych (AHU-KIT)

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

Typoszereg modułów AHU-KIT

Model			IG-140AHUF5C			IG-280AHUF5C					IG-560AHUF5C		
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50					220-240/1/50		
Ustawienia fabryczne		Chłodzenie	14,0			28,0					56,0		
		Grzanie	16,0			31,5					63,0		
Ustawienia wydajności		Chłodzenie	9	11,2	14	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	84
		Grzanie	10	12,5	14	25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	94,5
Pobór mocy		W	8			8					8		
Średnice przewodów	AHU-KIT	cal; mm	3/8"; 9,52			3/8"; 9,52					5/8"; 15,9		
	Gaz	cal; mm	5/8"; 15,9			3/4"; 19,05	7/8"; 22,2	1"; 25,4	11,8"; 28,6				11,8"; 31,8
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52			3/8"; 9,52		1/2"; 12,7			5/8"; 15,9		
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	203x326x85			203x326x85					245x500x120		
	Skrzynka sterownia	mm	334x284x111			334x284x111					334x284x111		
Waga netto		kg	10,5			10,5					13		

Połączenie pomiędzy sterownikiem zewnętrznym a adapterem zestawu AHU-KIT

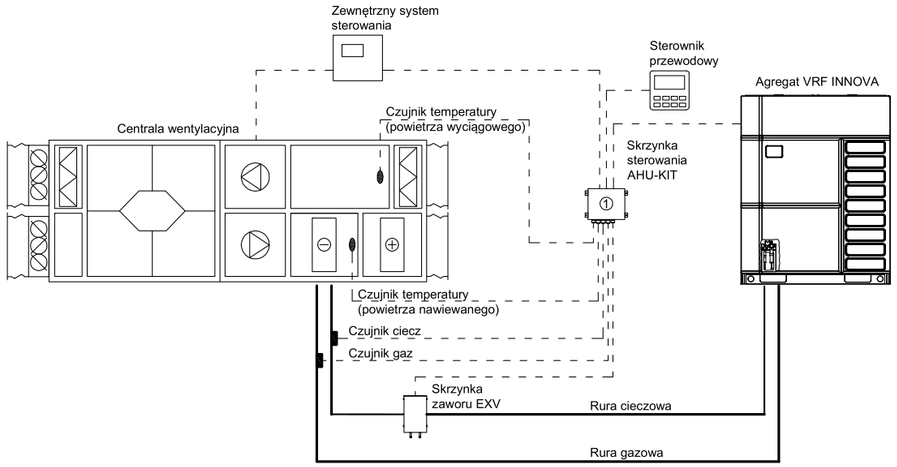
1. Sygnały ze sterownika zewnętrznego do adaptera zestawu AHU-KIT:

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

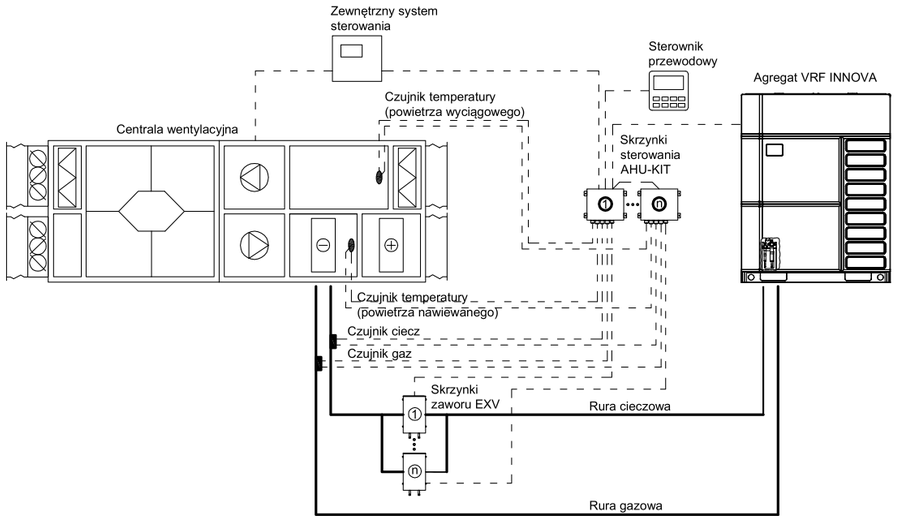
2. Sygnały z adaptera AHU-KIT do sterownika zewnętrznego:

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

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



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



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

Urządzenia przenośne

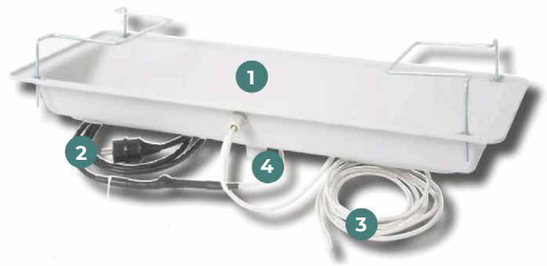
Klimatyzator przenośny

Klimatyzator przenośny		IGPCX-35-2
Zalecana powierzchnia pomieszczenia	m²	15-28
Moc chłodnicza	kW	3,5
Przepływ powietrza	m³/h	380 / 330 / 280
Klasa wydajności energetycznej	-	A
Pobór mocy	W	1350
EER	-	2,6
Maksymalny pobór prądu	A	8
Poziom hałasu	dB(A)	53 / 51 / 49
Zasilanie	V / Ø / Hz	230 / 1 / 50
Czynnik chłodniczy / ilość	- / g	R290 / 280
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	405 x 835 x 385
Waga	kg	35,5
Cena		**3 370 PLN**

Akcesoria instalacyjne

INNOVA

Podgrzewana taca ociekowa



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

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

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

Nasz produkt nadaje się do wszystkich rodzajów pomp ciepła!

Wielkość tacy	Wymiary [mm]	**Cena**
Mała	330 x 780 x 125	**850 PLN**
Duża	400 x 1000 x 124	**1 130 PLN**

Rury

RURY MIEDZIANE MIĘKKIE W IZOLACJI AHLSELL	POJEDYNCZE			
	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)	**Cena**
	1/4" (6,35)	20 / 50	0,8	**Na zapytanie**
	3/8" (9,52)	20 / 50	0,8	**Na zapytanie**
	1/2" (12,7)	20 / 50	0,8	**27,87 PLN/mb**
	5/8" (15,88)	20 / 50	1	**Na zapytanie**
	3/4" (19,05)	20 / 50	1	**25,43 PLN/mb**
	PODWÓJNE			
	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)	**Cena**
	1/4" + 3/8" (6,35 + 9,52)	20	0,8x0,8	**29,03 PLN/mb**
	1/4" + 1/2" (9,52 + 12,7)	20	0,8x0,8	**49,03 PLN/mb**
	1/4" + 5/8" (6,35 + 15,88)	20	0,8x0,8	**Na zapytanie**
	3/8" + 5/8" (9,52 + 15,88)	20	0,8x0,8	**Na zapytanie**

RURY MIEDZIANE MIĘKKIE W ZWOJACH CUPORI	Średnica [cal (mm)]	Długość (m)	Grubość ścianki (mm)	**Cena**
	1/4" (6,35)	15/50	0,8	**11,57 PLN/mb**
	3/8" (9,52)	15/50	0,8	**17,53 PLN/mb**
	1/2" (12,7)	15/50	0,8	**23,85 PLN/mb**
	5/8" (15,88)	15/50	0,8	**Na zapytanie**
	3/4" (19,05)	15/50	0,9	**40,72 PLN/mb**
	7/8" (22,22)	15/50	0,9	**48,45 PLN/mb**

RURY MIEDZIANE W SZTANGACH CUPORI	Średnica [cal (mm)]	Długość* (m)	Grubość ścianki (mm)	**Cena**
	3,4" (19,05)	5	0,8	**Na zapytanie**
	7/8" (22,22)	5	0,9	**44,85 PLN/mb**
	1 1/8" (28,6)	5	1	**62,03 PLN/mb**
	1 3/8" (36,1)	5	1,25	**94,33 PLN/mb**
	1 5/8" (41,3)	5	1,25	**113,75 PLN/mb**

*Ceny dostępne do wyczerpania stanów magazynowych

Wsporniki i konstrukcje wsporcze

Wspornik składany

Solidny wspornik ścienny wykonany z ocynkowanej blachy i malowana proszkowo. Bardzo odporny na warunki atmosferyczne. Posiada specjalny tłumik drgań, który eliminuje wszelkie drgania oraz zapewnia cichsze działanie urządzenia. Wspornik posiada regulację ramienia, a zębaty drążek pozwala na zakotwiczenie do ściany. Podpory umożliwiają montaż tacy ociekowej na skropliny.
Opakowanie zawiera: regulowane i przegubowe tylne nóżki, amortyzatory drgań, śruby oraz kołki do mocowania do ściany.

Model	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Maks. obciążenie [kg]	Kolor [-]	**Cena**
TC 140	440-750 x 400 x 475	140	RAL9002	**160 PLN**

Konstrukcja stojąca

Konstrukcja stojąca to idealne rozwiązanie w przypadku montażu jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła lub klimatyzatora. W okresie zimowym
zapobiega zasypywaniu agregatu przez śnieg, dzięki czemu urządzenie może pracować bez przeszkód. Zapobiega również uszkodzeniu przez
zbierający się bezpośrednio pod urządzeniem lód ze skroplin powstałych podczas procesu odtajania.
Dodatkowo zastosowanie konstrukcji stojącej eliminuje ryzyko przenoszenia wibracji przez ściany budynku. Jednostki zewnętrzne często montowane są
bezpośrednio na ścianie budynku, niestety w trakcie eksploatacji często ma to negatywny wpływ na komfort użytkowników przebywających wewnątrz.

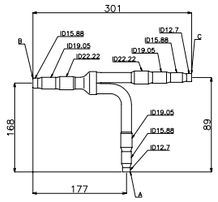
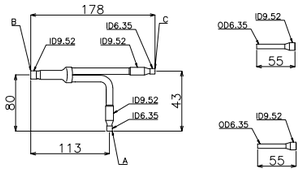
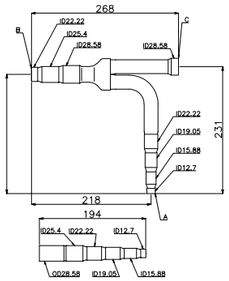
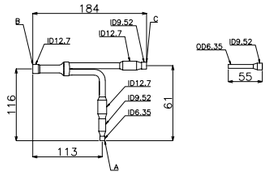
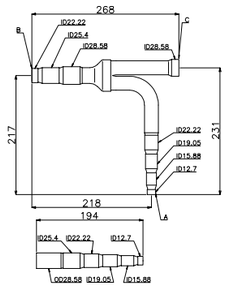
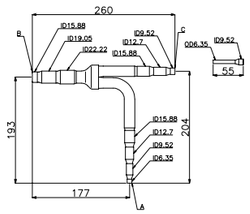
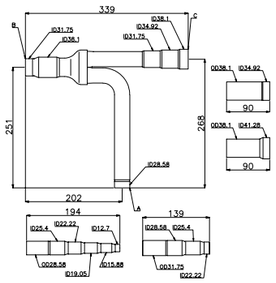
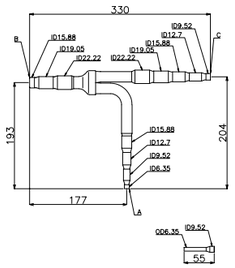
Model	Wymiary [mm]	Maks. obciążenie [kg]	Kolor [-]	**Cena**
Mała	850 x 380 x 410	100	-	**300 PLN**
Duża	1000 x 550 x 410	200	-	**360 PLN**

Obudowa klimatyzatora

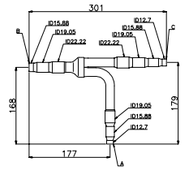
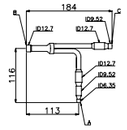
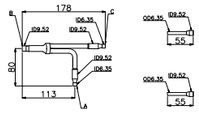
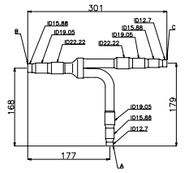
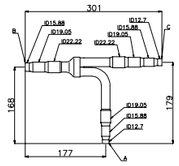
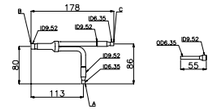
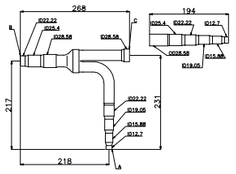
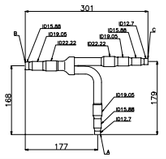
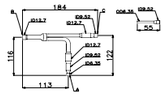
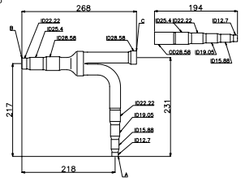
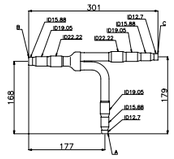
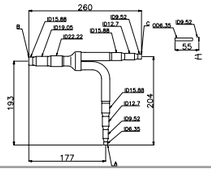
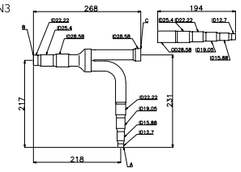
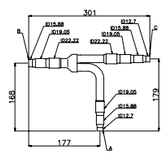
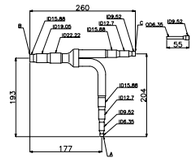
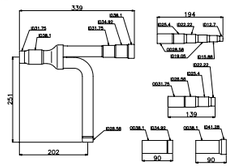
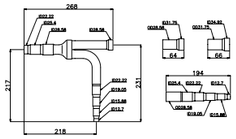
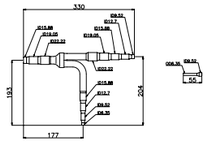
Obudowa klimatyzatora stanowi stylowe i praktyczne rozwiązanie do ochrony i ukrycia jednostek zewnętrznych systemów klimatyzacyjnych.
Ta obudowa łączy nowoczesny design z trwałością, dzięki czemu jednostka zewnętrzna jest chroniona przed warunkami atmosferycznymi, a jednocześnie elegancko wtapia się w każde otoczenie.

Model	Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]	Wymiary wewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]	Wymiary pokrywy (dł. x szer.) [mm]	Kolor [-]	**Cena**
VP 2	1060x855x410	1120x855x500	570×1190	RAL9003	**1400 PLN**

Trójniki do instalacji 2-rurowych

E-102SN (w izolacji)		
E-162SN (w izolacji)		
E-242SN		
E302SN		

Trójniki do instalacji 3-rurowych

E-52XN3			
E-102XN3			
E-162XN2			
E-202XN3			
E-242XN3			
E-322XN2			

Systemy VRF

Elementy konstrukcyjne

Złocone lamele skraplacza
Antykorozyjne złocone lamele są 3 razy lepsze niż tradycyjne.

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

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

Wysokiej jakości silniki
Wysokiej jakości silniki umożliwiają ciągłą i cichą pracę.

Wysoka sprawność i oszczędność

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

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

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

Udogodnienia

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

Łatwiejsza konserwacja
Wymiana podzespołów i konserwacja jednostek jest łatwiejsza.

Łatwa instalacja

Wszechstronność

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

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

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

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

Efektywne chłodzenie/grzanie

Wygoda i zdrowie

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

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

Niezawodność i sterowanie

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

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

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

Miejsce instalacji
Dowolność wyboru miejsca instalacji.

Wielkość panelu
Wielkość panelu dopasowana do sufitów rastrowych typu EURO.

Dwukierunkowy nawiew
Dwukierunkowy nawiew powietrza.

Zabezpieczenie silnika
Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem.

Energooszczędny silnik
Energooszczędny silnik wentylatora DC.

Nowy wygląd panelu

Kontrola

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

Centralne sterowanie
Włączenie, wyłączenie
i regulacja parametrów na odległość.

Monitoring sieciowy
Monitorowanie parametrów oraz sterowanie dostępnymi jednostkami
jest możliwe na odległość, dzięki połączeniom sieciowym.

Szeroki kąt nawiewu

Eleganckie wzornictwo

Niskie wartości
Urządzenie pracuje przy niskiej wartości ciśnienia statycznego generując wysoką wydajność.

Automatyczne ponowne uruchomienie
Po utracie zasilania jednostka powróci do poprzednich ustawień użytkownika.

SYSTEM VRF

SYSTEM VRF INNOVA

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

SYSTEMY VRF INNOVA

VRF HP

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

			IGHY-224FHXA	IGHY-280FHXA	IGHY-335FHXA	IGHY-400FHXA	IGHY-450FHXA	IGHY-504FHXA
Moc jednostki		HP	8	10	12	14	16	18
Wydajność	Chłodnicza	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4
	Grzewcza	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
Pobór mocy	Chłodnicza	kW	4,92	6,51	8,09	9,66	11,34	12,92
	Grzewcza	kW	4,78	6,20	8,19	9,98	11,24	13,55
SEER		-	7,49	7,21	7,15	7,36	7,27	7,10
SCOP		-	4,62	4,60	4,57	4,55	4,76	4,66
Zasilanie		V/f/Hz	380-415V 3N~50/60Hz					
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-15°C /55°C					
	Grzanie	°C	-30°C /27°C					
Poziom ciśnienia akustyczngo		dB(A)	56	57	58	59	60	61
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R 410A					
	Ilość	kg	5,5			7,5		
Przepływ powietrza		m³/h	9 750	10 500	11 100	13 500	15 400	16 000
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll					
	Ilość	szt.	1					
Wentylator	Ilość	szt.	1			2		
Średnica przyłączy	Gaz	cal (mm)	3/4" (19,05)	7/8" (22,2)	1" (25,4)		1 1/8" (28,6)	
	Ciecz	cal (mm)	3/8" (9,52)		1/2" (12,7)			5/8" (15,9)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930			1340		
	Głębokość	mm	775					
	Wysokość	mm	1690					
Waga netto		kg	210			285		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	16	20	24	28	30	35
Zakres stosunku wydajność IDU/ODU		-						
Maksymalna całkowita długość instalacji		m						
Zabezpieczenie prądowe		A	32	32	32	40	40	

			IGHY-560FHXA	IGHY-615FHXA	IGHY-680FHXA	IGHY-730FHXA	IGHY-785FHXA	IGHY-850FHXA
Moc jednostki		HP	20	22	24	26	28	30
Wydajność	Chłodnicza	kW	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
	Grzewcza	kW	63,0	69,0	76,5	82,5	87,5	95,0
Pobór mocy	Chłodnicza	kW	14,49	17,01	20,50	21,50	24,00	26,60
	Grzewcza	kW	15,25	17,75	21,11	21,80	24,30	27,00
SEER		-	6,87	6,72	6,45	6,60	6,48	6,40
SCOP		-	4,26	4,38	4,20	4,15	4,17	4,28
Zasilanie		V/f/Hz	380-415V 3N~50/60Hz					
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-15°C /55°C					
	Grzanie	°C	-30°C /27°C					
Poziom ciśnienia akustyczngo		dB(A)	62	63	64	66	66	66
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R 410A					
	Ilość	kg	7,5	7,8	8,3	11,0	11,0	11,0
Przepływ powietrza		m³/h	16 500	16 500	18 350	26 000	26 000	26 000
Sprężarka	Typ	-	Inverter Scroll					
	Ilość	szt.	1		2			
Wentylator	Ilość	szt.	2					
Średnica przyłączy	Gaz	cal (mm)	1 1/8" (28,6)			1 1/4" (31,8)		
	Ciecz	cal (mm)	5/8" (15,9)			3/4" (19,05)		
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	1340			1760		
	Głębokość	mm	775			835		
	Wysokość	mm	1690			1795		
Waga netto		kg	340		355	425		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	39	42	45	48	52	58
Zakres stosunku wydajność IDU/ODU		-						
Maksymalna całkowita długość instalacji		m						
Zabezpieczenie prądowe		A	40	50	50	63	63	63

*Wartości podane dla trybu chłodzenia.

Konfiguracja jednostek modułowych

Model	IGHY-224FHXA (8 HP)	IGHY-280FHXA (10 HP)	IGHY-335FHXA (12 HP)	IGHY-400FHXA (14 HP)	IGHY-450FHXA (16 HP)	IGHY-504FHXA (18 HP)	IGHY-560FHXA (20 HP)	IGHY-615FHXA (22 HP)	IGHY-680FHXA (24 HP)	IGHY-730FHXA (26 HP)	IGHY-785FHXA (28 HP)	IGHY-850FHXA (30 HP)
IGHY-224FHXA (8HP)	●											
IGHY-280FHXA (10HP)		●										
IGHY-335FHXA (12HP)			●									
IGHY-400FHXA (14HP)				●								
IGHY-450FHXA (16HP)					●							
IGHY-504FHXA (18HP)						●						
IGHY-560FHXA (20HP)							●					
IGHY-615FHXA (22HP)								●				
IGHY-680FHXA (24HP)									●			
IGHY-730FHXA (26HP)										●		
IGHY-785FHXA (28HP)											●	
IGHY-850FHXA (30HP)												●
IGHY-895FHXA (32HP)			●				●					
IGHY-950FHXA (34HP)			●					●				
IGHY-1008FHXA (36HP)						●●						
IGHY-1064FHXA (38HP)						●	●					
IGHY-1130FHXA (40HP)				●						●		
IGHY-1184FHXA (42HP)									●			
IGHY-1230FHXA (44HP)								●●				
IGHY-1289FHXA (46HP)						●					●	
IGHY-1354FHXA (48HP)						●						●
IGHY-1400FHXA (50HP)								●			●	
IGHY-1465FHXA (52HP)								●				●
IGHY-1530FHXA (54HP)									●			●
IGHY-1570FHXA (56HP)											●●	
IGHY-1635FHXA (58HP)											●	●
IGHY-1700FHXA (60HP)												●●
IGHY-1734FHXA (62HP)						●		●●				
IGHY-1800FHXA (64HP)			●					●				●
IGHY-1858FHXA (66HP)						●●						●
IGHY-1904FHXA (68HP)						●		●			●	
IGHY-1969FHXA (70HP)						●		●				●
IGHY-2034FHXA (72HP)						●			●			●
IGHY-2084FHXA (74HP)						●				●		●
IGHY-2139FHXA (76HP)						●					●	●
IGHY-2204FHXA (78HP)						●						●●
IGHY-2250FHXA (80HP)								●			●	●
IGHY-2315FHXA (82HP)								●				●●
IGHY-2380FHXA (84HP)									●			●●
IGHY-2420FHXA (86HP)											●●	
IGHY-2485FHXA (88HP)												●●
IGHY-2550FHXA (90HP)												●●●
IGHY-2585FHXA (92HP)			●					●			●	●
IGHY-2643FHXA (94HP)						●●					●	●
IGHY-2708FHXA (96HP)						●●						●●
IGHY-2764FHXA (98HP)						●	●					●●
IGHY-2819FHXA (100HP)						●		●				●●
IGHY-2884FHXA (102HP)						●			●			●●
IGHY-2924FHXA (104HP)						●					●●	●
IGHY-2989FHXA (106HP)						●					●	●●
IGHY-3054FHXA (108HP)						●						●●●
IGHY-3100FHXA (110HP)								●				
IGHY-3165FHXA (112HP)								●				
IGHY-3230FHXA (114HP)									●			
IGHY-3270FHXA (116HP)											●●	●●
IGHY-3335FHXA (118HP)											●	●●●
IGHY-3400FHXA (120HP)												●●●●

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Model	Zasilanie	Wydajnosc		Wymiary (SxGxW)	Przepływ powietrza	ESP	Nominalny prąd pracy	Średnice przewodów		Waga (netto)
		Grzanie	Chłodzenie					Ciecz	Gaz	
		kW	kW	mm	m3/h	Pa	A	mm	mm	kg
IGHY-895FHXA (32HP)	380-415V 3N~50/60Hz	89.5	100.5	930×775×1690+ 1340×775×1690			28.0+39.3	19.05	31.8	210+340
IGHY-950FHXA (34HP)		95.0	106.5	930×775×1690+ 1340×775×1690			28.0+46.1	19.05	31.8	210+340
IGHY-1008FHXA (36HP)		100.8	113.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690			38.5+38.5	19.05	31.8	285+285
IGHY-1064FHXA (38HP)		106.4	119.5	1340×775×1690+ 1340×775×1690			38.5+39.3	19.05	31.8	285+340
IGHY-1130FHXA (40HP)		113.0	127.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.0+57.2	19.05	31.8	285+425
IGHY-1184FHXA (42HP)		118.4	133.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690			38.5+49.0	19.05	31.8	285+355
IGHY-1230FHXA (44HP)		123.0	138.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690			46.1+46.1	19.05	31.8	340+340
IGHY-1289FHXA (46HP)		128.9	144.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.5+57.2	19.05	31.8	285+425
IGHY-1354FHXA (48HP)		135.4	151.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.5+57.2	19.05	31.8	285+425
IGHY-1400FHXA (50HP)		140.0	156.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795			46.1+57.2	19.05	31.8	340+425
IGHY-1465FHXA (52HP)		146.5	164.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795			46.1+57.2	19.05	41.3	340+425
IGHY-1530FHXA (54HP)		153.0	171.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795			49.0+57.2	19.05	41.3	355+425
IGHY-1570FHXA (56HP)		157.0	175.0	1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2	19.05	41.3	425+425
IGHY-1635FHXA (58HP)		163.5	182.5	1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2	19.05	41.3	425+425
IGHY-1700FHXA (60HP)		170.0	190.0	1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2	19.05	41.3	425+425
IGHY-1734FHXA (62HP)		173.4	194.5	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1340×775×1690			38.5+46.1+46.1	19.05	41.3	285+340+340
IGHY-1800FHXA (64HP)		180.0	201.5	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795			28.0+46.1+57.2	19.05	41.3	210+340+425
IGHY-1858FHXA (66HP)		185.8	208.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.5+38.5+57.2	19.05	41.3	285+285+425
IGHY-1904FHXA (68HP)		190.4	213.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.5+46.1+57.2	22.2	44.5	285+340+425
IGHY-1969FHXA (70HP)		196.9	220.5	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.5+46.1+57.2	22.2	44.5	285+340+425
IGHY-2034FHXA (72HP)		203.4	228.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795			38.5+49.0+57.2	22.2	44.5	285+355+425
IGHY-2084FHXA (74HP)		208.4	234.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+57.2+57.2	22.2	44.5	285+425+425
IGHY-2139FHXA (76HP)		213.9	239.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+57.2+57.2	22.2	44.5	285+425+425
IGHY-2204FHXA (78HP)		220.4	246.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+57.2+57.2	22.2	44.5	285+425+425
IGHY-2250FHXA (80HP)		225.0	251.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			46.1+57.2+57.2	22.2	44.5	340+425+425
IGHY-2315FHXA (82HP)		231.5	259.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			46.1+57.2+57.2	22.2	44.5	340+425+425
IGHY-2380FHXA (84HP)		238.0	266.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			49.0+57.2+57.2	22.2	44.5	355+425+425
IGHY-2420FHXA (86HP)		242.0	270.0	1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2+57.2	22.2	44.5	425+425+425
IGHY-2485FHXA (88HP)		248.5	277.5	1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2+57.2	22.2	44.5	425+425+425
IGHY-2550FHXA (90HP)		255.0	285.0	1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2+57.2	22.2	44.5	425+425+425
IGHY-2585FHXA (92HP)		258.5	289.0	930×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			28.0+46.1+57.2+57.2	22.2	44.5	210+340+425+425
IGHY-2643FHXA (94HP)		264.3	295.5	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+38.5+57.2+57.2	22.2	44.5	285+285+425+425
IGHY-2708FHXA (96HP)		270.8	303.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+38.5+57.2+57.2	22.2	44.5	285+285+425+425
IGHY-2764FHXA (98HP)		276.4	309.5	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+39.3+57.2+57.2	25.4	51.4	285+340+425+425
IGHY-2819FHXA (100HP)		281.9	315.5	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+46.1+57.2+57.2	25.4	51.4	285+340+425+425
IGHY-2884FHXA (102HP)		288.4	323.0	1340×775×1690+ 1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+49.0+57.2+57.2	25.4	51.4	285+355+425+425
IGHY-2924FHXA (104HP)		292.4	326.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	285+425+425+425
IGHY-2989FHXA (106HP)		298.9	334.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	285+425+425+425
IGHY-3054FHXA (108HP)		305.4	341.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			38.5+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	285+425+425+425
IGHY-3100FHXA (110HP)		310.0	346.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			46.1+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	340+425+425+425
IGHY-3165FHXA (112HP)		316.5	354.0	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			46.1+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	340+425+425+425
IGHY-3230FHXA (114HP)		323.0	361.5	1340×775×1690+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			49.0+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	355+425+425+425
IGHY-3270FHXA (116HP)		327.0	365.0	1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	425+425+425+425
IGHY-3335FHXA (118HP)		333.5	372.5	1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	425+425+425+425
IGHY-3400FHXA (120HP)		340.0	380.0	1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795+ 1760×835×1795			57.2+57.2+57.2+57.2	25.4	51.4	425+425+425+425

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

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

Agregaty Mini VRF

Model			IGHY-120FV5A	IGHY-140FV5A	IGHY-160FV5A	IGHV-120FV5A*	IGHV-140FV5A*	IGHV-160FV5A*
Zakres wydajności		HP	4	5	6	4	5	6
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,1	14	16	12,1	14	16
	Grzanie	kW	14	16,5	18	14	16,5	18
EER		-	3,99	3,9	3,37	3,99	3,9	3,37
COP		-	4,25	4,18	3,87	4,28	4,18	3,87
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50			220-240/1/50		
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5°C - 52°C					
	Grzanie	°C	-20°C - 27°C					
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,03	3,59	4,75	3,03	3,59	4,75
	Grzanie	kW	3,27	3,95	4,65	3,27	3,95	4,65
Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)	57	58	58	57	58	58
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A					
	Ilość	kg	3,3					
Przepływ powietrza		m³/h	6000	6300	6600	6000	6300	6600
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	5/8"; 15,9		3/4"; 19,05	5/8"; 15,9		3/4"; 19,05
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52					
Wymiary	Szerokość	mm	900					
	Głębokość	mm	340					
	Wysokość	mm	345					
Waga netto		kg	122					
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		-	7	8	9	7	8	9
Maksymalna długość instalacji		m	300					
Zabepieczenie prądowe		A	16	16	16	32	40	40

*Agregatów jednofazowych nie można łączyć z jednostkami kanałowymi wysokiego sprężu

Agregaty VRF Slim

NOWOŚĆ

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

Model			IGHY-224FV5B	IGHY-280FV5B	IGHY-335FV5B
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28	33,5
	Grzanie	kW	24	30	35
EER		-	3,11	2,86	3,1
COP		-	3,69	3,41	3,43
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5°C - 52°C		
	Grzanie	°C	-20°C - 27°C		
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	7,2	9,8	10,8
	Grzanie	kW	6,5	8,8	10,2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	62	63
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,5	7,1	8
Przepływ powietrza		m³/h	8 000	11 000	11 000
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	3/4"; 19,05	7/8"; 22,2	1"; 25,4
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7
Wymiary	Szerokość	mm	940	940	940
	Głębokość	mm	320	460	460
	Wysokość	mm	1 430	1 615	1 615
Waga netto		kg	133	166	177
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		–	13	17	20
Maksymalna długość instalacji		m	300	300	300
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	25

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

VRF HR

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

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

TYPOSZEREG VRF HR (ODZYSK CIEPŁA)

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

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

Moduły odzysku ciepła

Model	Wygląd	Max IDU
ICHS1D		1

Model	Wygląd	Max IDU
ICHS4D		4

Model	Wygląd	Max IDU
ICHS8D		8

Konfiguracja jednostek modułowych

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

Jednostki Wewnętrzne

Rodzaj jednostki wewnętrzej	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	224	280
Ścienna	●		●		●		●	●	●	●	●									
Kasetonowa kompaktowa 360°	●		●		●		●	●	●											
NOWOŚĆ Kasetonowa 360°	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Kanałowa niskiego i średniego sprężu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Kanałowa wysokiego sprężu									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Przypodłogowo--sufitowa			●		●			●		●	●		●		●	●	●			
Konsola	●		●		●		●	●												

Jednostka ścienna

Efektywne chłodzenie/ grzanie

Energooszcz. silnik wentylatora DC

Gorący start

Szeroki kąt nawiewu

Funkcja cichej pracy

Kompaktowa konstrukcja

Model			IGWV 22F5B	IGWV 28F5B	IGWV 36F5B	IGWV 45F5B	IGWV 50F5B*	IGWV 56F5B	IGWV 63F5B*	IGWV 71F5B
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	7,5
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50							
Pobór mocy		W	25		27	35		60		
Przepływ powietrza (H)		m³/h	450		630	650		900		
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	37/35/31		38/36/33	42/39/34	43/40/35	44/42/38		
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52		1/2"; 12,7			5/8"; 15,9		
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35					3/8"; 9,52		
Średnice rury odpływowej		mm	20							
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	867x206x276		978x248x333			1116x248x333		
Waga netto		kg	9,5		13,0		13,5	15,5		

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

Jednostka kasetonowa, kompaktowa 360°

Kompaktowa konstrukcja
Wielkość panelu EURO
Wbudowana pompka skroplin
Energooszcz. silnik wentylatora DC

Auto restart
Funkcja cichej pracy
Nowy wygląd panelu
Eleganckie wzornictwo
Efektywne chłodzenie/ grzanie
Gorący start

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

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

Jednostka kasetonowa 360°

NOWOŚĆ

Nowy wygląd panelu
Kompaktowa konstrukcja
Wbudowana pompka skroplin
Funkcja cichej pracy
Energooszcz. silnik wentylatora DC
Eleganckie wzornictwo
Efektywne chłodzenie/ grzanie
Gorący start

			IGBV22F5C	IGBV28F5C	IGBV36F5C	IGBV45F5C	IGBV50F5C*	IGBV56F5C	IGBV63F5C*
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Pobór mocy		W	40			50		60	
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	800/ 700/ 600			900/ 800/ 700		1100/935/850	
Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)	32/29/27			35/30/27		37/35/32	
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7			2/3"; 15,9	
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35					3/8"; 9,52	
Średnice rury odpływowej		mm	25						
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	Korpus	mm	840x840x200						
	Panel	mm	950x950x65						
Waga netto	Korpus	kg	23					25	
	Panel	kg	6						

			IGBV71F5C	IGBV80F5C*	IGBV90F5C	IGBV100F5C*	IGBV112F5C	IGBV125F5C*	IGBV140F5C	IGBV160F5C
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Grzanie	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50							
Pobór mocy		W	60	75		100		160		170
Przepływ powietrza (H/M/L)		m³/h	1100/925/850	1400/1000/900		1450/1200/1000		1800/1450/1150		2000/1800/1430
Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)	37/35/32	40/36/31		42/39/35		46/41/35		51/48/42
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	2/3"; 15,9							3/4" (19,05)
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52							
Średnice rury odpływowej		mm	25							
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]"	Korpus	mm	840x840x200	840x840x240				840x840x290		
	Panel	mm	950x950x65							
Waga netto	Korpus	kg	25	27				29,5		36
	Panel	kg	6							

Jednostka kanałowa niskiego i średniego sprężu

Niskie wartości ciśnienia statycznego
Funkcja cichej pracy
Kompaktowa konstrukcja
Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem
Wbudowana pompka skroplin
Energooszcz. silnik wentylatora DC
Sterowanie kartą otwierania drzwi
Samodiagnoza

			IGDV22F5C	IGDV25F5C*	IGDV28F5C	IGDV36F5C	IGDV40F5C*	IGDV45F5C
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,5	2,8	3,6	4,0	4,5
	Grzanie	kW	2,5	2,8	3,2	4,0	4,5	5,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Pobór mocy		W	28			37	40	
Przepływ powietrza		m³/h	450/350/200			550/400/300	700/550/400	
Spręż dyspozycyjny		Pa	15/0~30					
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	30/25/22			31/27/25	33/29/27	
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52			1/2"; 12,7		
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35					
Średnice rury odpływowej		mm	25					
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	710x462x200				1010x462x200	
Waga netto urządzenia		kg	18,5			19	24	

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

			IGDV50F5C*	IGDV56F5C	IGDV63F5C*	IGDV71F5C	IGDV80F5C*
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
	Grzanie	kW	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Pobór mocy		W	40	55			100
Przepływ powietrza		m³/h	700/550/400	850/700/550		1100/850/650	1100/900/700
Spręż dyspozycyjny		Pa	15/0~30				50/0~80
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	33/29/27	35/31/29		37/32/30	37/34//31
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	1/2"; 12,7	5/8"; 15,9			
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35	3/8"; 9,52			
Średnice rury odpływowej		mm	25				
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	1010x462x200			1310x462x200	900x655x260
Waga netto urządzenia		kg	25			30	

			IGDV90F5C	IGDV100F5C*	IGDV112F5C	IGDV125F5C*	IGDV140F5C
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Grzanie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Pobór mocy		W	120			170	
Przepływ powietrza		m³/h	1700/1500/1100			2000/1700/1400	
Spręż dyspozycyjny		Pa	50/0~80				
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	40/36/32			42/40/37	
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	5/8"; 15,9				
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52				
Średnice rury odpływowej		mm	25				
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	1340x655x260				
Waga netto	Korpus	kg	43,5				

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

Jednostka kanałowa wysokiego sprężu

Łatwa instalacja

Wysokie ESP

Wbudowana pompka skroplin

Energooszcz. silnik wentylatora DC

Funkcja cichej pracy

Sterowanie kartą otwierania drzwi

Model			IGXV22F5C	IGXV25F5C	IGXV28F5C*	IGXV32F5C	IGXV36F5C	IGXV40F5C*
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0
	Grzanie	kW	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Pobór mocy		W	50					100
Przepływ powietrza		m³/h	550/ 480/ 400			600/ 500/ 420		850/ 700/ 600
Spręż dyspozycyjny		Pa	50/0~80					
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	35/31/29			36/33/30		40/36/32
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52			1/2"; 12,7		
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35					
Średnice rury odpływowej		mm	25					
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	700x700x300					
Waga netto		kg	30,5					31,5

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

Model			IGXV45F5C	IGXV50F5C*	IGXV56F5C	IGXV63F5C*	IGXV71F5C	IGXV80F5C*	IGXV90F5C
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0
	Grzanie	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Pobór mocy		W	100		105		110		170
Przepływ powietrza		m³/h	850/ 700/ 600		1000/ 800/ 700		1250/ 1050/ 950		1800/1450/1250
Spręż dyspozycyjny		Pa	50/0~80		90/0~200				
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	40/36/32						42/38/34
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	1/2"; 12,7		5/8"; 15,9				
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35		3/8"; 9,52				
Średnice rury odpływowej		mm	25						
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	700x700x300		1000x700x300				1400x700x300
Waga netto		kg	31,5		40,5		41		54

Model			IGXV100F5C*	IGXV112F5C	IGXV125F5C*	IGXV140F5C	IGXV160F5C	IGYV224F5A**	IGYV280F5A**
Wydajność	Chłodzenie	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	22,4	28,0
	Grzanie	kW	11,2	12,5	14,0	16,0	18,0	25,0	31,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50						
Pobór mocy		W	170			240		800	900
Przepływ powietrza		m³/h	1800/1450/1250	2000/1600/1400		2350/1900/1650	2500/2000/1750	4000/3600/3200	4400/4000/3600
Spręż dyspozycyjny		Pa	90/0~200					100/50~200	
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	42/38/34	43/39/36	44/40/37	44/41/38	45/43/40	54/ 52/ 49	55/ 52/ 50
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	5/8"; 15,9	5/8"; 15,9			3/4"; 19,05		7/8"; 22,2
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52						
Średnice rury odpływowej		mm	25						
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	1400x700x300					1483x791x385	1686x870x450
Waga netto		kg	54			54,5		82	105

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

Jednostka przypodłogowo-sufitowa

Eleganckie wzornictwo
Dwukierunkowy nawiew powietrza
Miejsce instalacji
Funkcja cichej pracy
Gorący start
Efektywne chłodzenie/ grzanie

Model			IGHV28F5B	IGHV36F5B	IGHV50F5B	IGHV63F5B*	IGHV71F5B
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,8	3,6	5,0	6,3	7,1
	Grzanie	kW	3,2	4,0	5,6	7,1	8,0
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Pobór mocy		W	40		50	75	
Przepływ powietrza (H)		m³/h	650/580/500		950/850/700	1400/1150/1000	
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	36/34/32		42/38/33	44/42/38	
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7		5/8"; 15,9	
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35			3/8"; 9,52	
Średnice rury odpływowej		mm	17				
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	1220x225x700			1420x245x700	
Waga netto urządzenia		kg	40			50	

Model			IGHV90F5B	IGHV112F5B	IGHV125F5B*	IGHV140F5B
Wydajność	Chłodzenie	kW	9,0	11,2	12,5	14
	Grzanie	kW	10	12,5	14	16
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Pobór mocy		W	140	160		
Przepływ powietrza (H)		m³/h	1600/1400/1200	2000/1800/1450		
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	50/47/43	51/46/42	52/49/45	
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	5/8"; 15,9			
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52			
Średnice rury odpływowej		mm	17			
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	1420x245x700	1700x245x700		
Waga netto	Korpus	kg	50	60		

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

Jednostka konsola

Eleganckie wzornictwo
Dwukierunkowy nawiew powietrza
Funkcja cichej pracy
Gorący start
Kompaktowa konstrukcja
Samodiagnoza
Auto restart

Model			IGPV22F5A	IGPV 28F5A	IGPV 36F5A	IGPV 45F5A	IGPV 50F5A*
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	5,5
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Pobór mocy		W	15		20	40	40
Przepływ powietrza (H)		m³/h	400/320/270		480/400/310	680/600/500	
Poziom ciśnienia akustycznego**		dB(A)	38/33/27		40/37/32	46/43/39	
Średnica przewodów	Gaz	cal; mm	3/8"; 9,52		1/2"; 12,7		
	Ciecz	cal; mm	1/4"; 6,35				
Średnice rury odpływowej		mm	28				
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]		mm	700x215x600				
Waga netto		kg	16				

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

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

Od projeku, przez dostawę urządzeń, aż po wsparcie serwisowe

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

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

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

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

Jego główną cechą jest:

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

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

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

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

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

INNOVA

Systemy sterowania VRF INNOVA

Sterowniki systemów VRF Innova

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

STEROWNIK PRZEWODOWY IGZWRC-XE7A-23/H ORAZ IGZWRC-XE7A-23/HC

- Wyświetlacz LCD z czarnym tłem i białymi znakami; przyciski dotykowe;
- Zegar z timerem do ustawienia automatycznego włączenia lub wyłączenia;
- 7 poziomów szybkości wentylatora, nawiew góra-dół oraz prawo-lewo;
- Możliwość przełączenia w tryb automatyczny, chłodzenia, osuszania, grzania, wentylacji;
- Możliwość zdefiniowania sterowników jako master oraz slave, a także jednoczesnego sterowania kilkoma jednostkami wewnętrznymi;
- Dostępne funkcje: nocna, wentylacji, quiet/auto quiet, jasność, oszczędzania energii, dodatkowego grzania przy osuszaniu, przypomnienia o czyszczeniu filtra itp.;
- Wykrywanie temperatury otoczenia; funkcje podglądu i ustawianie parametrów,
- IGZWRC-XE7A-23/HC - sterownik z opcją wi-fi.

MODUŁ PODŁĄCZEŃ IGGW-LE60-24/H1

Opcjonalny moduł rozszerzeń pozwala na wykorzystanie przygotowanych styków napięciowych i bezpotencjałowych do sterowania jednostka wewnętrzną.

Sygnały do wykorzystania przy:

- moduł karty hotelowej,
- alarm przeciwpożarowy,
- kontrakton okienny.

STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC70-33/H

- wyświetlacz LCD, przyciski dotykowe,
- max. ilość powiązanych jednostek wewnętrznych 16,
- timer tygodniowy i dzienny,
- możliwość przełączenia w tryb automatyczny, chłodzenia, osuszania, grzania, wentylacji,
- sterownie indywidualne oraz grupowe, możliwość zdefiniowania sterowników jako master oraz slave,
- możliwość niezależnego sterownia żaluzjami w jednostkach kasetonowych.

STEROWNIK PRZEWODOWY IGWC73-23/HC

- wyświetlacz LCD, w pełni dotykowy z kolorowym wyświetlaczem,
- nowoczesny interface oraz responsywny ekran dotykowy,
- max. ilość powiązanych jednostek wewnętrznych 16,
- timer tygodniowy i dzienny,
- możliwość przełączenia w tryb automatyczny, chłodzenia, osuszania, grzania, wentylacji,
- sterownie indywidualne oraz grupowe, możliwość zdefiniowania sterowników jako master oraz slave,
- możliwość niezależnego sterownia żaluzjami w jednostkach kasetonowych,
- posiada moduł wi-fi.

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY YAP1F

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

G-CLOUD - STEROWANIE SYSTEMEM POPRZEZ WI-FI

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

STEROWNIK CENTRALNY IGM52-24/F(C)

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

STEROWNIK CENTRALNY IGM54-24/F(C)

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

STEROWNIK CENTRALNY z językiem polskim IGM58-00/EF(CM)

- Interface w języku polskim,
- Kolorowy wyświetlacz,
- Podłączenie jednostek wewnętrznych serii RAC, PAC, VRF,
- Obsługa do 80 jednostek serii RAC, PAC,
- Obsługa do 255 jednostek wewnętrznych serii VRF,
- Możliwość tworzenia grup urządzeń,
- Możliwość tworzenia harmonogramów pracy,
- Blokady sterowników indywidualnych,
- Możliwość sterownia wi-fi.

BRAMKA MODBUS RTU- IGE30-24/E6(M)

- Bramka mini,
- Umożliwia zarządzanie 128 jednostkami wewnętrznymi w 16 systemach VRF,
- Monitorowanie stanu pracy jednostki w czasie rzeczywistym (włączenie/wyłączenie, tryb, temperatura),
- Reakcja jednostki na sterowanie w czasie rzeczywistym dzięki oprogramowaniu monitorującemu,
- Sterowanie włączeniem i wyłączeniem wszystkich urządzeń,
- Monitorowanie błędów jednostki,
- Blokada stanu pracy jednostki, kierowanie wszystkimi funkcjami kontrolnymi samej jednostki lub określoną funkcją,
- Funkcje ograniczenia temperatury w trybie chłodzenia oraz grzania.

BRAMKA BACNET/ MODBUS

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

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

BRAMKA ROZLICZANIA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ*

Bramka rozliczania zużycia energii elektrycznej daje administratorowi systemu VRF INNOVA możliwość stworzenia kalkulacji zużycia energii elektrycznej poprzez jednostkę zewnętrzną w podziale na jednostki wewnętrzne obsługiwane przez różnych użytkowników.
System pozwala na skalkulowanie i wygenerowanie rachunków za zużytą energię elektryczną dla poszczególnych użytkowników korzystających ze wspólnego systemu VRF INNOVA. W skład systemu wchodzą:

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

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

Zestawienie systemów sterowania

Rodzaj sterowania	Model	Jednostki ścienne	Jednostki kasetonowe	Jednostki kanałowe	Jednostki przypodłogowo - sufitowe	Konsole
	YAP1F7	●	●	●*	●	●
Sterowniki przewodowe	IGWC46	○	○	●	○	○
	IGZWRC-XE7A-23/H	○	○	○	○	○
	IGZWRC-XE7A-23/HC	○	○	○	○	○
	IGWC70-33/H	-	○	-	-	-
	IGWC73-23/HC	○	○	○	○	○
Moduł podłączeń	LE60-24/H1	○	○	○	○	○
	IGM54-24/F(C)	○	○	○	○	○
	IGM58-00/EF(CM)	○	○	○	○	○
Sterowanie zdalne / Sterowanie przez BMS						
Bramka rozliczenia energii	IGE20-24/D1(T)	○	○	○	○	○
Bramka ModBus/ BacNET	IGGW-ME30-24/D1(BM)	○	○	○	○	○
Bramka ModBus MINI	IGE30-24/E6(M)	○	○	○	○	○
Bramka ModBus	IGE31-33/EH1(M)	○	○	○	○	○

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

Pompy ciepła powietrze-woda

Nordic

NORDIC– POMPY 1-FAZOWE

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

Nordic

NORDIC– POMPY 1-FAZOWE

Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna			IGZAW6SNO-1	IGZAW8SNO-1	IGZAW10SNO-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C		kW	6,00	8,00	9,50
		COP	5,00	4,70	4,60
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C		kW	5,90	8,00	9,50
		COP	3,9	3,70	3,60
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C		kW	5,80	7,00	8,5
		EER	4,4	4	3,80
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Klasa energetyczna, woda 35°C		-	A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna, woda 55°C		-	A++	A++	A++
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)		dB(A)	52	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)		dB(A)	52	55	55
Ilość czynnika chłodniczego		kg	1,0	1,6	1,6
Zakres pracy (tryb grzania)		°C	-25°C - 30°C		
Zakres pracy (CWU)		°C	-25°C - 45°C		
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	10°C - 48°C		
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		cal	1/4" - 1/2"		
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15		
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	20	25	25
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	10		
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	975×702×396	982x787×427	982x787x427
Waga netto		kg	55	82	82
Waga brutto		kg	65	92	92
Czynnik			R32		
Przewody zasilające		N x mm²	3 x 1,5	3 x 4	3 x 4
Jednostka wewnętrzna			IGZAW6SNI-1	IGZAW8SNI-1	IGZAW10SNI-1
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)		°C	20°C / 60°C		
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)		°C	7°C / 25°C		
Temperatura wody CWU		°C	40°C / 80°C		
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3	6	6
	Liczba stopni		2	2	2
	Kombinacja		1,5 + 1,5	3+3	3+3
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29	29	29
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	460x860x318		
Waga netto		kg	62		
Waga brutto		kg	71		
Cena:			**19 600 PLN**	**21 900 PLN**	**22 800 PLN**

Nordic

NORDIC – POMPY 3-FAZOWE

Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna			IGZAW8SNO3-1	IGZAW10SNO3-1	IGZAW12SNO3-1	IGZAW14SNO3-1	IGZAW16SNO3-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB °C/6 WB °C		kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
		COP	4,90	4,90	5,00	4,70	4,50
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB °C/6 WB °C		kW	8,00	10,20	12,29	14,55	16,13
		COP	4,2	4,20	3,98	3,98	3,88
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB °C/24 WB °C		kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
		EER	4,90	4,90	2,85	2,72	2,63
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 /50				
Klasa energetyczna, woda 35°C		-	A+++				
Klasa energetyczna, woda 55°C		-	A++				
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)		dB(A)	55	55	58	59	60
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)		dB(A)	55	55	60	61	61
Zakres pracy (tryb grzania)		°C	25°C / 30°C				
Zakres pracy (CWU)		°C	-25°C - 45°C				
Zakres pracy (chłodzenie)		°C	10°C / 48°C				
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		cel	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8"		
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15				
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	15				
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	15				
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	0				
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	982 x 787 x 427	982 x 787 x 427	1010 x 828 x 460	1010 x 828 x 460	1010 x 828 x 460
Waga netto		kg	88	88	103,5	103,5	103,5
Waga brutto		kg	98	99	111	111	111
Czynnik			R32				
Przewody zasilające		N x mm2	2,5				
Jednostka wewnętrzna			IGZAW8SNI3-1	IGZAW10SNI3-1	IGZAW12SNI3-1	IGZAW14SNI3-1	IGZAW16SNI3-1
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 /50				
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)		°C	20°C / 60°C				
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)		°C	7°C / 25°C				
Temperatura wody CWU		°C	40°C / 80°C				
Grzałka elektryczna	Moc	kW	6				
	Liczba stopni		2				
	Kombinacja		3+3				
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29				
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	460 x 318 x 860				
Waga netto		kg	62				
Waga brutto		kg	71				
Cena:			**23 400 PLN**	**23 700 PLN**	**25 600 PLN**	**25 700 PLN**	**26 500 PLN**

Nordic Entire

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA I ZASOBNIK CWU

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

Nordic Entire

NORDIC– POMPY 1-FAZOWE

Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna			IGZAW6SNO-1	IGZAW8SNO-1	IGZAW10SNO-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C		kW	6,00	8,00	9,50
		COP	5,00	4,70	4,60
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C		kW	5,90	8,00	9,50
		COP	3,90	3,70	3,60
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C		kW	5,80	7,00	8,50
		EER	4,40	4,00	3,80
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Klasa energetyczna, woda 35°C		-	A+++		
Klasa energetyczna, woda 55°C		-	A++		
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)		dB(A)	52	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)		dB(A)	52	55	55
Zakres pracy (tryb grzania)		°C	-25°C - 30°C		
Zakres pracy (CWU)		°C	-25°C - 30°C		
Zakres pracy (tryb chłodzenia)		°C	25°C/ 45°C		
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		“	1/4” - 1/2”		
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15		
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	20	25	25
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	10		
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	16		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	975 x 702 × 396	982 x 787 × 427	982 x 787 × 427
Waga netto		kg	55	82	82
Waga brutto		kg	65	92	92
Czynnik			R32		
Przewody zasilające		N x mm²	3 x 1,5	3 x 4	3 x 4
Jednostka wewnętrzna			IGZAW6SCNI-1	IGZAW8SCNI-1	IGZAW10SCNI-1
Zasilanie		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)		°C	20°C / 60°C		
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)		°C	7°C / 25°C		
Temperatura wody CWU		°C	40°C / 80°C		
Wielkość wbudowanego zasobnika CWU		L	185		
Grzałka elektryczna	Moc	kW	3	6	6
	Liczba stopni		2	2	2
	Kombinacja		1,5+1,5	3+3	3+3
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	600 x 1756 x 600		
Waga netto		kg	210		
Waga brutto		kg	233		
Cena:			**29 500 PLN**	**32 500 PLN**	**32 900 PLN**

Nordic Entire

NORDIC – POMPY 3-FAZOWE

Specyfikacja

Jednostka zewnętrzna			IGZAW8SNO3-1	IGZAW10SNO3-1	IGZAW12SNO3-1	IGZAW14SNO3-1	IGZAW16SNO3-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C		kW	8,00	10,00	12,00	14,00	15,50
		COP	4,90	4,90	5,00	4,70	4,50
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C		kW	8,00	10,20	12,29	14,44	16,13
		COP	4,20	4,20	3,98	3,98	3,88
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C		kW	8,50	10,00	11,00	12,60	13,00
		EER	4,90	4,90	2,85	2,72	2,63
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 /50				
Klasa energetyczna, woda 35°C		-	A+++				
Klasa energetyczna, woda 55°C		-	A++				
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)		dB(A)	55	55	58	59	60
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)		dB(A)	55	55	60	61	61
Zakres pracy (tryb grzania)		°C					
Zakres pracy (CWU)		°C	-25°C/ 45°C				
Zakres pracy (tryb chłodzenia)		°C	10°C / 48°C				
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)		“	1/4” - 1/2”		1/4” - 5/8”		
Maks. odległość między jednostkami - wysokość		m	15				
Maks. odległość między jednostkami - długość		m	15				
Długość instalacji bez doładowania czynnika		m	15				
Dodatkowa ilość czynnika		g/m	0				
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		mm	982 x 787 x 427	982 x 787 x 427	1010 x 828 x 460	1010 x 828 x 460	1010 x 828 x 460
Waga netto		kg	88	88	103,5	103,5	103,5
Waga brutto		kg	98	98	111	111	111
Przewody zasilające		N x mm²	2,5				
Czynnik			R32				
Jednostka wewnętrzna			IGZAW8SCNI3-1	IGZAW10SCNI3-1	IGZAW12SCNI3-1	IGZAW14SCNI3-1	IGZAW16SCNI3-1
Zasilanie		V / Ø / Hz	380-415 / 3 /50				
Temperatura wody zasilającej (tryb grzania)		°C	20°C / 60°C				
Temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)		°C	7°C / 25°C				
Temperatura wody CWU		°C	40°C / 80°C				
Wielkość wbudowanego zasobnika CWU		L	185				
Grzałka elektryczna	Moc	kW	6				
	Liczba stopni		2				
	Kombinacja		3+3				
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	600 x 1756 x 600				
Waga netto		kg	210				
Waga brutto		kg	233				
Cena:			**35 900 PLN**	**36 900 PLN**	**37 900 PLN**	**38 900 PLN**	**39 900 PLN**

Nordic Monoblock

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA

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

Specyfikacja

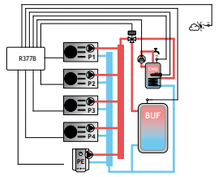
Jednostka zewnętrzna		IGZAW6MNO-1	IGZAW8MNO-1	IGZAW10MNO3-1	IGZAW12MNO3-1	IGZAW14MNO3-1	IGZAW16MNO3-1
Grzanie Wydajność nominalna Woda 30/35°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C	kW	6,00	7,50	10,00	12,00	14,00	15,50
	COP	5,00	4,60	4,65	4,50	4,55	4,35
Grzanie Wydajność nominalna Woda 40/45°C, temp. zewn. 7 DB/6 WB °C	kW	6,00	7,50	10,00	12,00	14,00	15,50
	EER	3,15	3,20	3,15	3,00	3,05	2,90
	COP	3,85	3,75	3,75	3,5	3,60	3,55
Chłodzenie Wydajność nominalna Woda 12/7°C, temp. zewn. 35 DB/24 WB °C	kW	5,80	6,80	8,80	11,00	12,50	14,50
	EER	4,60	4,40	4,50	4,20	4,20	4
Zasilanie	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50			
Klasa energetyczna, woda 35°C	-	A+++					
Klasa energetyczna, woda 55°C	-	A++					
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie)	dB(A)	56	56	59	59	59	59
Poziom ciśnienia akustycznego (grzanie)	dB(A)	58	58	61	61	61	61
Ilość czynnika chłodniczego R32	kg	0,87	0,87	2,20	2,20	2,20	2,20
Zakres pracy (tryb grzania)	°C						
Zakres pracy (CWU)	°C						
Zakres pracy (tryb chłodzenia)	°C	10°C - 48°C					
Średnice przyłączy (ciecz/gaz)	"	1					
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	1150 x 756 x 390	1200 x 878 x 460	1200 x 878 x 460	200 x 878 x 460	1200 x 878 x 460	1200 x 878 x 460
Waga netto	kg	96	96	151	151	151	151
Waga brutto	kg	109	109	166	166	166	166
Czynnik		R32					
Przewody zasilające	N x mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4
Zabezpieczenie prądowe	A	16	16	16	16	16	16
Cena:		**16 100 PLN**	**16 300 PLN**	**20 500 PLN**	**21 500 PLN**	**22 000 PLN**	**22 500 PLN**

Systemy sterowania
pompy ciepła

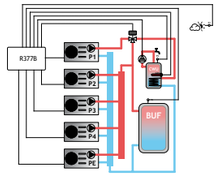
Sterownik			NORDIC IGZAW-SNO IGZAW-SNI	NORDIC ENTIRE IGZAW-SNO IGZAW-SCNI	MONOBLOK IGZAW-MNO	Cena katalogowa
Zdjęcie sterownika	Nazwa sterownika	Rodzaj sterownika				
	R377B	Sterownik kaskadowy	●	●	●	2350 PLN
	AF1	System antyzamrożeniowy			●	2650 PLN
	Combo PRO	Moduł zdalnego sterowania	●	●	●	1340 PLN
	IGWR1	Sterownik do pomp ciepła dla jednostek 1-fazowych	●	●	●	800 PLN
	IGWR3	Sterownik do pomp ciepła dla jednostek 3-fazowych	●	●	●	800 PLN
	IGS	Zestaw czujników do pompy ciepła	●	●	●	420 PLN

● sterowniki standardowe ● sterowniki opcjonalne

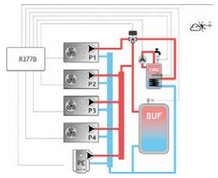
Sterownik kaskadowy R377B
Nawet 5 x więcej ciepła!



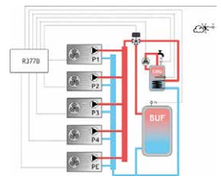
1. Schemat połączenia równoległego ładowania bufora i zasobnika CWU. Stopień 5 skonfigurowany jest jako źródło biwalentne



2. Schemat połączenia ładowania zasobnika CWU przez pierwszy stopień kaskady. Stopień 5 skonfigurowany jest jako kolejny stopień kaskady

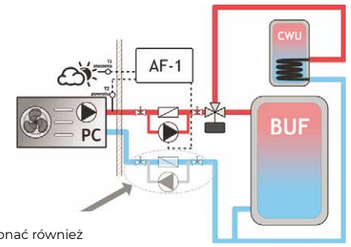


3. Schemat połączenia ładowania zasobnika CWU przez pierwszy stopień kaskady. Stopień 5 skonfigurowany jest jako źródło biwalentne



4. Schemat połączenia ładowania zasobnika CWU przez pierwszy stopień kaskady. Stopień 5 skonfigurowany jest jako kolejny stopień kaskady

System antyzamrożeniowy AF1
Zamrożenie pompy? To juz nie problem!



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

Moduł do kontroli Combo PRO Bezpieczeństwo i stały nadzór nad pracą pompy

Combo PRO jest świetnym i kompaktowym rozwiązaniem, które pozwala kontrolować pracę instalacji zdalnie. Dzięki niezależnemu źródłu zasilania będzie działać nawet w przypadku wyłączenia prądu. Serwisanci firmy Tempcold będą w stanie na bieżąco diagnozować pracę pompy oraz zmieniać jej ustawienia.

Moduł do kontroli i diagnozy zdalnej pomp ciepła INNOVA. Główne funkcjonalności:

- podgląd parametrów pracy pompy ciepła,
- możliwość zmian ustawień pracy pompy m.in. zmiana krzywej grzania, nastaw temperaturowych, trybów pracy urządzenia,
- dostęp przez aplikację bądź stronę internetową,
- 3 poziomy dostępu: dla klienta, instalatora oraz producenta,
- przejrzysty i intuicyjny interfejs.

Tempcold

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

PROJEKTOWANIE

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

Wspomagamy też inwestorów w przypadku zmian projektowych na etapie realizacji.

LOGISTYKA

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

REALIZACJA

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

SERWISOWANIE

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

NASI KLIENCI

Zaufali nam liderzy rynku tacy jak Orange, Networks, Netia czy Emitel. Realizujemy rozwiązania oparte o systemy split, multi split, większe systemy komercyjne, systemy VRF, wodę lodową czy klimatyzację precyzyjną, które umieszczamy w różnych lokalizacjach galerie handlowe, nowoczesne biurowce, serwerownie, obiekty techniczne oraz zakłady produkcyjne.

www.tempcold.com.pl

Salka szkoleniowo-warsztatowa

Tempcold,
ul. Burleska 3
Warszawa

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

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

Prowadzone przez Tempcold we własnej **specjalistycznej sali szkolenia** to nie tylko porady ekspertów, ale i bezpośredni kontakt z nowoczesnymi urządzeniami. Do Państwa dyspozycji oddajemy zamocowane jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, takie jak pompy ciepła, klimatyzatory oraz instalacje ogrzewania płaszczyznowego, z którymi można zapoznać się z bliska – podobnie jak ze sterownikami.

Dzięki prowadzonym przez Tempcold szkoleniom można:

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

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

Udział w szkoleniu Tempcold potwierdza certyfikatem autoryzacyjnym.

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

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

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

quality from SWEDEN

INNOVA

www.tempcold.com.pl

www.Innova-ac.pl

www.tempcold.com.pl

Tempcold™
A member of the ahlsell Group

Tempcold Sp. z o.o. w likwidacji.
ul. Burleska 3
01-939 Warszawa
tel.: +48 22 835 55 00-01
e-mail: tempcold@tempcold.com.pl

Oddział Gdańsk
tel.: +48 660 510 546
+48 608 428 399

Oddział Poznań
tel.: +48 668 269 990

Oddział Katowice
tel.: +48 608 603 788

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

Oddział Kraków
tel.: +48 608 603 788

Oddział Warszawa
tel.: +48 666 834 259

Oddział Lublin
tel.: +48 608 603 788

Oddział Wrocław
tel.: +48 602 184 442

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